

# Panasonic<sup>®</sup>

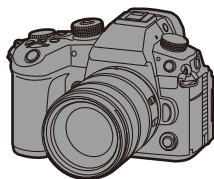
## Bruksanvisning <Utförlig guide>

Digitalkamera

---

Modell nr. DC-GH6

# LUMIX



Läs igenom dessa anvisningar noga innan du använder produkten.

Det finns en uppdatering av det fasta programmet tillgänglig för att förbättra kamerans möjligheter och lägga till funktioner.

- Information om funktioner som har lagts till eller ändrats finns på sidorna om ["Firmware-uppdatering"](#).

DVQP2449ZB  
F0222MR1062

# Om bruksanvisningen

Det här dokumentet, "Bruksanvisning <Utförlig guide>", innehåller detaljerade förklaringar av kamerans samtliga funktioner och användningar.

## ❖ Symboler som används i det här dokumentet

Svarta symboler visar förhållanden i vilka funktionerna kan användas, och grå symboler visar förhållanden som funktionerna inte kan användas i.

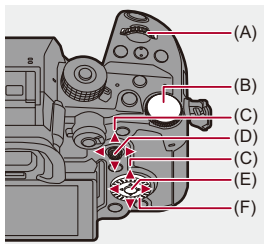
### Exempel:

Bilder/filmer  

Inspelningsläge      

### Funktionssymboler

I det här dokumentet förklaras kamerans funktioner med hjälp av följande symboler:



(A)  :

**Främre ratt**

---

(B)  :

**Bakre ratt**

---

(C)  :

**Markörknapp upp/ned/vänster/höger**

eller

**Styrspak upp/ned/vänster/höger**

---

(D)  :

**Tryck i mitten av styrspaken**

---

(E)  :

**[MENU/SET]-knapp**

---

(F)  :

**Kontrollratt**

---

- Andra symboler, som ikoner som visas i kamerans skärm, används också i förklaringarna.
- Detta dokument beskriver proceduren för att välja menyalternativ här nedan:  
Exempel) Ställ in [Bildkvalitet] i [Foto]-menyn ([Bildkvalitet]) på [STD.].

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ **[Bildkvalitet] ⇒ Välj [STD.]**

## Klassificering av meddelandesymboler

I det här dokumentet klassificeras meddelanden och beskrivs med hjälp av följande symboler:



: För att bekräfta innan funktionen används



: Tips för att använda kameran på ett bättre sätt och tips vid filmning



: Meddelanden och fler alternativ när det gäller specifikationerna



: Relaterade funktioner och information

---

- Bilderna och illustrationerna i detta dokument används för att förklara funktionerna.
- Beskrivningen i den här bruksanvisningen baseras på det utbytbara objektivet (H-ES12060).



# Innehåll

<b>Om bruksanvisningen</b>	<b>2</b>
----------------------------	----------

---

<b>Introduktion</b>	<b>17</b>
---------------------	-----------

---

Före användning.....	18
Standardtillbehör.....	21
Objektiv som kan användas.....	23
Minneskort som kan användas.....	24
Delarnas benämning.....	27
Kamera.....	27
Medföljande objektiv.....	35
Sökaren/skärmen.....	37

<b>Komma igång</b>	<b>39</b>
--------------------	-----------

---

Fästa axelremmen.....	40
Ladda batteriet.....	42
Laddning med laddaren.....	44
Sätta i batteriet.....	47
Sätta i ett batteri i kameran för att ladda det.....	49
Använda kameran medan den förses med ström (strömförsörjning eller laddning).....	53
Noter om laddning och strömförsörjning.....	55
[Energisparläge].....	57
Sätta i kort (extra tillval).....	60
Sätta fast ett objektiv.....	64
Fästa motljusskyddet.....	67
Justera skärmens riktning och vinkel.....	70
Ställa in klockan (När den sätts på för första gången).....	72

---

## Grundläggande användning 76

---

Hur du håller kameran .....	77
Välja ett inspelningsläge .....	79
Funktioner för att ställa in kameran .....	80
Inställningar för visning på bildskärm/i bildsökare .....	87
Ställa in sökaren .....	87
Växla mellan skärmen och sökaren.....	88
Växla skärminformationen .....	91
Snabbmeny.....	94
Kontrollpanel.....	96
Metoder för användning av menyn .....	99
[Nollställ].....	104
Mata in tecken .....	105
Intelligent Automatiskt läge .....	106
Fotografering med pekfunktioner.....	112
Touch-AF/touchavtryckare .....	112
Touch-AE .....	115

## Ta bilder 117

---

Grundläggande bildfunktioner.....	118
[Bildformat].....	120
[Bildstorlek] .....	121
[Bildkvalitet].....	123

## Inspelning av filmer 125

---

Grundläggande filmfunktioner.....	126
[Systemfrekvens] .....	132
[Insp.filformat] .....	134

[Insp.kvalitet] .....	136
[Videons bildarea] .....	150

## **Fokus / Zoom** **152**

---

Välja fokusläge .....	153
Använda AF .....	155
[AF Anpassad Instä.(Foto)] .....	160
[Fokusavgränsare] .....	163
[AF-hjälplampa] .....	165
[1 område AF-rörelsehast.] .....	166
Välja AF-läge .....	167
Automatisk detektering .....	170
[Följande] .....	173
[Hela AF-området] .....	175
[Zon (horisontal/vertikal)]/[Zon] .....	179
[1 område+]/[1 område] .....	182
[Zoompunkt] .....	184
Funktionen flytta AF-område .....	187
Flytta AF-området genom att toucha .....	190
Flytta AF-områdets position med pekplattan .....	192
[Växla Fokus för Vert / Hor] .....	194
Spela in med hjälp av MF .....	195
[Fokuskonturmarkering] .....	202
Inspelning med zoom .....	204
Extra Telekonverter .....	206
[Pwr-zoom-optik] .....	208

## **Matning / slutare / bildstabilisator** **209**

---

Välja ett matningsläge .....	210
Ta bildsekvenser .....	212

Högupplöst läge .....	220
Fotografering med intervallfotografering .....	225
Fotografering med stop motion-animering .....	232
Intervallfotografering eller stop motion-filmer .....	236
Fotografering med självutlösaren .....	238
Gafflingsinspelning .....	242
[Tyst läge] .....	250
[Slutartyp] .....	252
[Lång exponering br] .....	256
[Min. slutartid] .....	257
[Slutarfördröjning] .....	258
Bildstabilisering .....	259
Bildstabiliseringsinställningar .....	262

## **Mätning / exponering / ISO-känslighet 267**

[Mätningläge] .....	268
Programläge för AE .....	270
Programskifte .....	272
AE-läge för bländarprioritet .....	274
AE-läge för slutarprioritet .....	277
Manuellt exponeringsläge .....	280
Tillgängliga slutartider (sek.) .....	283
[B] (glödlampa) .....	284
Förhandsgranskningsläge .....	285
Exponeringskompensation .....	287
[Vinjetteringskomp.] .....	290
[Diffraktionskomp.] .....	291
Låsa fokus och exponering (AF eller AE-lås) .....	292
ISO-känslighet .....	294

[ISO-känslighet (foto)] .....	298
<b>Vitbalans / bildkvalitet</b>	<b>299</b>
Vitbalans (WB).....	300
Justera vitbalansen .....	305
[Fotostil] .....	307
[Filterinställningar].....	317
[Sam. insp. m/u filter].....	322
<b>Blixt</b>	<b>323</b>
Att använda en extern blixt (extra tillval).....	324
Ta bort locket till tillbehörsskon .....	325
Ställa in blixten.....	328
[Blixinställning].....	329
[Blixtläge]/[Manuell blixtjustering] .....	332
[Blixtjustering] .....	334
[Blixtsynkro] .....	335
[Autom. Expon.komp.] .....	336
Fotografering med en trådlös blixt .....	337
<b>Videoinställningar</b>	<b>344</b>
Läget för kreativa videobilder.....	345
Lämpliga skärmar för filminspelning .....	346
Spela in med Kreativ film.....	347
[Kreativ film kombinerad inst.] .....	351
Använda AF (film).....	353
[Kontinuerlig AF].....	353
[AF Anpassad Instäl.(Vid.)].....	355
[Förstorad live-visning (Video)].....	356
Filmens ljusstyrka och färg .....	358

---

[Ljusstyrkenivå].....	358
[Master Pedestal-Nivå] .....	359
Inspelning medan man kontrollerar överexponering (knä) .....	360
[ISO Känslighet (video)] .....	362
[Utökat dynamiskt omfång].....	363
<b>Ljudinställningar</b> .....	<b>364</b>
[Visa ljudinspelningsnivå] .....	365
[Stäng av ljudingång].....	366
[Förstärkn.nivå vid ljudinsp.].....	367
[Justera ljudinsp.nivå].....	368
[Ljudinspelningskvalitet] .....	369
[Begränsa ljudinsp.nivå] .....	370
[Vindbrusreducerare].....	371
[Brusreducering i optik].....	372
[Ljudinformation].....	373
<b>Externa mikrofoner (extra tillval)</b> .....	<b>374</b>
Ställa in ljudupptagningsområdet (DMW-MS2: extra tillval) .....	377
Reducering av vindbrus.....	378
<b>XLR-mikrofonadapter (extra tillval)</b> .....	<b>379</b>
[4-kanalig mikrofoningång] .....	381
<b>Hörlurar</b> .....	<b>382</b>
[Kanal för ljudövervakning].....	384
<b>Tidskod</b> .....	<b>386</b>
Ställa in tidskoden .....	387
<b>Synkronisera tidskoden med en extern enhet</b> .....	<b>390</b>
Förberedelser för synkronisering av tidskoder .....	391
Synkronisera den externa enhetens tidskod med kamerans (TC UT) .....	393
Synkronisera kamerans tidskod med den externa enhetens (TC IN).....	395
<b>De viktigaste hjälpfunktionerna</b> .....	<b>398</b>

---

[Flimmerminskning (video)] .....	399
[SS/Förstärkningsfunkt.] .....	400
[WFM/Vektorskop] .....	402
[Ljuspunktmätare] .....	406
[Zebamönster] .....	408
[Markör] .....	410
Färgfält/testton .....	412

---

## **Särskild filminspelning** **414**

---

Variabel bildfrekvens .....	415
Hög bildfrekvens för film .....	420
[Fokusöverföring] .....	425
Logginspelning .....	430
[V-Log Vy-stöd] .....	433
HLG-filmer .....	435
[HLG-visningshjälp] .....	438
Anamorfisk inspelning .....	439
[Anamorfisk expansion] .....	441
[Synkronisera skanning] .....	443
[Loop-inspelning (video)] .....	445
[Insp. med segmenterad fil] .....	448
Lista över inspelningskvaliteter som gör att du kan spela in särskilda filmer .....	449

---

## **HDMI-utgång (film)** **457**

---

Anslutning till HDMI-enheter .....	458
Hur du fäster kabelhållaren .....	459
Bildkvalitet för HDMI-utgång .....	462
Bildutmatning via HDMI .....	462

Inställningar för nedkonvertering .....	465
Inställningar för HDMI-utmatning .....	470
Mata ut kamerans informationsskärm via HDMI.....	471
Mata ut kontrollinformation till en extern inspelare .....	472
Mata ut ljud via HDMI .....	473
Utmatning till den förstörade realtidsvisningen (film) via HDMI .....	473

## **Uppspelning och redigering av bilder 474**

---

Spela upp bilder .....	475
Spela upp film .....	477
Upprepa filmuppspelning.....	481
Hämta en bild .....	483
[Dela video] .....	484
Växla skärmläge .....	486
Förstorad skärm .....	487
Miniatyrbildsskärm.....	489
Kalenderuppspelning.....	491
Gruppbilder .....	492
Radera bilder .....	494
[RAW-bearbetning] .....	496
[Spela] Meny.....	504
Hur du väljer en bild eller flera bilder i [Spela]-menyn .....	504
[Spela] ([Uppspelningsläge]) .....	506
[Spela] ([Bearbeta bild]).....	509
[Spela] ([Lägg till/ta bort info.]) .....	510
[Spela] ([Redigera bild]).....	511
[Spela] ([Övrigt]) .....	515

## **Kameraanpassning 516**

---

Fn-knappar .....	517
------------------	-----



Registrera funktioner till Fn-knapparna .....	520
Använd Fn-knapparna .....	531
[Rattfunktionsväljare] .....	532
Registrera funktioner för rattarna.....	532
Ändra rattens funktion temporärt.....	534
Anpassning av snabbmenyn.....	535
Registrera i snabbmenyn .....	535
Användaranpassat läge .....	542
Registrera i anpassat läge.....	543
Använda anpassat läge.....	545
Hämta inställningar.....	546
[Anpassad] Meny .....	547
[Anpassad]-meny ([Bildkvalitet]).....	548
[Anpassad]-meny ([Fokus/slutare]).....	552
[Anpassad]-meny ([Användning]) .....	558
[Anpassad]-meny ([Skärm/display (foto)]) .....	565
[Anpassad]-meny ([Skärm/display (video)]).....	575
[Anpassad]-meny ([IN/UT]).....	579
[Anpassad]-meny ([Objektiv / Andra]).....	581
[Inst.] Meny .....	585
[Inst.]-meny ([Kort/fil]) .....	586
[Inst.]-meny ([Skärm / Display]) .....	594
[Inst.]-meny ([IN/UT]).....	598
[Inst.]-meny ([Inställning]) .....	604
[Inst.]-meny ([Övrigt]).....	606
Min meny .....	609
Registrering i Min meny.....	609
Redigera Min meny .....	610

## **Lista över menyer**

**611**

[Foto]-meny.....	612
------------------	-----

[Video]-meny.....	614
[Anpassad]-meny.....	617
[Inst.]-meny.....	620
[Min Meny].....	622
[Spela]-meny.....	623

## **Wi-Fi / Bluetooth**

**624**

Ansluta till en smartmobil.....	626
Installera "LUMIX Sync".....	627
Ansluta till en smartmobil (Bluetooth-anslutning).....	628
Ansluta till en smartmobil ([Wi-Fi connection]).....	634
Skicka bilder från kameran till en smartmobil med enkla åtgärder.....	640
Använda kameran med en smartmobil.....	642
[Remote shooting].....	644
[Shutter Remote Control].....	646
[Import images].....	649
[Auto-överföring].....	651
[Logga position].....	653
[Fjärrstyrd Uppvakning].....	655
[Auto Klockinställning].....	657
[Camera settings copy].....	658
Skicka bilder från kameran.....	659
[Dator].....	662
[Skrivare].....	665
Wi-Fi-anslutningar.....	666
[Via nätverk].....	667
[Direkt].....	671
Anslut till Wi-Fi med hjälp av tidigare sparade inställningar.....	673
Sändningsinställningar och välja bilder.....	675

Inställningar för att skicka bilder .....	675
Välja bilder .....	676
[Wi-Fi-inställning]-meny .....	677

## **Anslutning till andra enheter 679**

---

Ansluter .....	680
Visa på tv:n .....	682
Importera bilder till en dator .....	686
Kopiera bilder till en PC .....	687
Installera programvaran .....	691
Lagra på en brännare .....	692
Sammankopplad inspelning .....	693
Installera programvaran .....	694
Styra kameran från en dator .....	695
Utskrift .....	696

## **Material 700**

---

Digitalkamerans tillbehörssystem .....	701
Använda extra tillbehör .....	702
Fjärrstyrd avtryckare (extra tillval) .....	703
Fäste för tripod (extra tillval) .....	705
Nätadapter (extra tillval) och DC-omvandlare (extra tillval) .....	706
Visning i skärmen eller sökaren .....	707
Inspelningsskärm .....	707
Uppspelningsskärm .....	723
Meddelandefönster .....	728
Felsökning .....	732
Strömförsörjning, batteri .....	732
Inspektion .....	733

Film.....	738
Visning.....	739
Skärm/sökare .....	740
Blixt.....	741
Funktion Wi-Fi .....	742
Tv, dator, skrivare.....	745
Övrigt.....	746
Varningar vid användning .....	747
Antal bilder som kan tas och tillgänglig inspelningstid med batteriet.....	761
Antal bilder som kan tas och filminspelningstid med korten ....	770
Lista över standardinställningar, anpassa hur den sparar, tillgängliga inställningar för kopiering.....	779
Lista över funktioner som kan ställas in i varje inspelningsläge .....	804
Egenskaper.....	811
Varumärken och licenser .....	826

# Introduktion

Det här kapitlet beskriver information som du bör känna till innan du börjar.

- Före användning: 18
- Standardtillbehör: 21
- Objektiv som kan användas: 23
- Minneskort som kan användas: 24
- Delarnas benämning: 27

## Före användning

---

### ❖ Firmware i din kamera/ditt objektiv

Det kan komma uppdateringar av firmware för att förbättra kamerans möjligheter eller lägga till funktioner.

Kontrollera att den firmware för den kamera eller det objektiv du har köpt är den senaste versionen.

Vi rekommenderar att du använder den senaste versionen av firmware.

- För att kontrollera firmware-versionen i kameran/objektivet, sätter du på objektivet på kameran och väljer [Disp version] i [Inst.] (menyn [Övrigt]). Du kan även uppdatera firmware i [Disp version]. (→[Disp version]: 608)
- **Besök följande supportwebbplats för att få den senaste informationen om firmware eller för att ladda ned eller uppdatera firmware:**  
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html>  
(Endast engelska)

### ❖ Hantering av kameran

Var försiktig så att du inte tappar, slår i eller använder onödig kraft på kameran när du använder den. Det kan leda till ett funktionsfel eller en skada på kameran och objektivet.

Om sand, damm eller vätska hamnar på skärmen, torka då av den med en torr och mjuk duk.

- Pekfunktionerna kanske inte känns av på rätt sätt.

När den används i låga temperaturer mellan (–10 °C och 0 °C)

- Sätt på ett utbytbar Panasonic-objektiv med en rekommenderad drifttemperatur på minst –10 °C innan den används.

Placera inte din hand inuti kamerafattningen.

Det kan orsaka ett fel eller en skada eftersom sensorn är en precisionsenhet.

Om du skakar kameran medan den stängs av, kan en sensor arbeta eller så kan det höras ett skramlande ljud. Detta ljud orsakas av bildstabiliseringsmekanismen i huset. Det är inget funktionsfel.

## ❖ Stänktålig

**Stänktålig** är en term som används för att beskriva den extra skyddsnivå som den här kameran ger mot en minimal mängd fukt, vatten eller damm.

**Stänktåligheten garanterar inte att skada inte kommer att uppstå om den här kameran utsätts för direktkontakt med vatten.**

**Vidta följande försiktighetsåtgärder för att minimera eventuella skador:**

- Stänktåligheten fungerar tillsammans med de objektiv som är särskilt utformade för att stödja den här funktionen.
- Stäng luckorna, uttagslocken etc. ordentligt.
- När objektivet eller locken tas bort eller om en lucka är öppen, ska du inte låta sand, damm och fukt komma in.
- Om det hamnar vätska på kameran, torkar du av den med en torr och mjuk duk.

## ❖ Kondensering (när objektivet, sökaren eller skärmen blir immig)

- Kondensering uppstår när det blir skillnader i temperatur eller luftfuktighet. Var försiktig eftersom det kan leda till nedsmutsning, mögel och funktionsfel på objektivet, sökaren och skärmen.
- Om det uppstår kondensering, stäng av kameran och låt den ligga i cirka 2 timmar. Kondenseringen försvinner av sig själv när kamerans temperatur närmar sig omgivningens temperatur.

## ❖ Se till att göra en provinspelning i förväg

Gör en provinspelning av en viktig händelse i förväg (bröllop etc.) för att kolla att inspelningen sker normalt.

## ❖ Ingen kompensation för inspelning

Observera att du inte kan få någon kompensation om inspelningen inte kunde genomföras på grund av ett problem med kameran eller kortet.

## ❖ **Var försiktig med upphovsrätten**

I enlighet med lagen om upphovsrätt, kanske du inte får använda bilderna och ljudet som du har spelat in till något annat än personligt bruk utan tillstånd från upphovsrättsinnehavaren.

Var försiktig eftersom det finns fall där vissa restriktioner gäller även om syftet är personligt bruk.

## ❖ **Läs även “[Varningar vid användning](#)” (→[Varningar vid användning: 747](#))**



# Standardtillbehör

Kontrollera att alla tillbehör finns med innan du börjar använda kameran.

- Tillbehören och deras form varierar beroende på landet eller området där kameran inköpts.

För mer information om tillbehören, se "Operating Instructions <Quick Start Guide>" (medföljer).

- **Digitalkamerahus**

(Det kallas för **kamera** i det här dokumentet.)

- **Batteripaket**

(Det kallas för **batteripaket** eller **batteri** i det här dokumentet.)

- Ladda batteriet före användning.

- **Batteriladdare**

(Den kallas för **batteriladdare** eller **laddare** i det här dokumentet.)

- **Nätadapter**

- Den används för laddning och strömförsörjning.

- **USB-anslutningskabel**

- **BNC-konverteringskabel (för TC IN/UT)**

- **Kabelhållare**

- **Axelrem**

- **Kameraskydd**<sup>\*1</sup>

- **Ögonmussla**<sup>\*1</sup>

- **Lock till tillbehörsskon**<sup>\*1</sup>

- **Lock till blixtsynkrountag**<sup>\*1</sup>

\*1 Detta är fäst vid kameran vid köp.

### Artiklar som medföljer DC-GH6L (objektivtillbehör)

---

- **Utbytbart objektiv:**

**H-ES12060 “LEICA DG VARIO-ELMARIT 12-60mm/F2.8-4.0 ASPH./POWER O.I.S.”**

- Damm- och stänktålig
- Rekommenderad drifttemperatur är från -10 °C till 40 °C

- **Motljusskydd**

- **Objektivskydd<sup>\*2</sup>**

- **Bakre objektivskydd<sup>\*2</sup>**

### Artiklar som medföljer DC-GH6M (objektivtillbehör)

---

- **Utbytbart objektiv:**

**H-FS12060 “LUMIX G VARIO 12-60mm/F3.5-5.6 ASPH./POWER O.I.S.”**

- Damm- och stänktålig
- Rekommenderad drifttemperatur är från 0 °C till 40 °C

- **Motljusskydd**

- **Objektivskydd<sup>\*2</sup>**

- **Bakre objektivskydd<sup>\*2</sup>**

\*2 Det sitter på objektivet vid inköpstillfället.

- **Minneskortet är ett extra tillbehör.**

- Rådfråga Panasonic-återförsäljaren om du förlorar medföljande tillbehör (du kan köpa tillbehören separat).

## Objektiv som kan användas

---

Kameran kan använda särskilda objektiv som är kompatibla med specifikationen för systemobjektivfattningen Micro Four Thirds™ (Micro Four Thirds-fattning).



Du kan även använda utbytbara objektiv med Leica M-fattning genom att montera för M-fattningsadapter (DMW-MA2M: extra tillbehör).

### ❖ Om objektivet och dess funktioner

Beroende på det objektiv som används, kan vissa funktioner som autofokus, bildstabilisering och zoomfunktioner vara inaktiverade eller fungera annorlunda.

- **Se kataloger/webbplatser för den senaste informationen om de objektiv som stöds.**

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>

(Endast engelska)



- Brännvidderna som är markerade på Micro Four Thirds-objektivet motsvarar den dubbla brännvidden på en 35 mm kamera.  
(brännvidderna motsvarar ett objektiv på 100 mm jämfört med 35 mm när ett objektiv på 50 mm används.)

## Minneskort som kan användas

Du kan använda CFexpress-kort och SD-minneskort i kameran. De minneskort som kan användas beskrivs nedan (Gäller från januari 2022).

- SD-minneskort, SDHC-minneskort och SDXC-minneskort kallas med en sammanfattande benämning för **SD-kort** i det här dokumentet.
- När det inte finns någon skillnad mellan ett CFexpress och ett SD-kort, kallas ett kort helt enkelt för **kort**.
- **Se följande supportwebbplats för information om minneskort med bekräftad funktion:**  
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>  
(Endast engelska)

### Kortplats 1: CFexpress-kort

**CFexpress-kort (CFexpress ver. 2.0 typ B) (64 GB till 512 GB)**

### Kortplats 2: SD-minneskort

**SD-minneskort/SDHC-minneskort/SDXC-minneskort (Maximal 256 GB)**

- Kameran har stöd för standard SD-kort av typen UHS-I/UHS-II UHS Speed Class 3 och UHS-II Video Speed Class 90.







## ❖ SD-kort som kan användas med kameran

Använd kort som har rätt SD-hastighetsklasser, UHS-hastighetsklasser och filmhastighetsklasser när du använder följande funktioner.

- Hastighetsklasserna är de SD-kortstandarder som krävs för att garantera den lägsta hastighet som krävs för kontinuerlig skrivning.

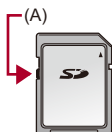
### [Filminspelning]

Inspelningskvalitetens bithastighet	Hastighetsklass	Exempel på märkning
72 Mbps eller mindre	Klass 10	CLASS  
	UHS-hastighetsklass 1 eller högre	
	Videohastighetsklass 10 eller högre	<b>V10</b>
200 Mbps eller mindre	UHS-hastighetsklass 3	
	Videohastighetsklass 30 eller högre	<b>V30</b>
400 Mbps eller mindre	Videohastighetsklass 60 eller högre	<b>V60</b>
600 Mbps eller mindre	Video Speed Class 90	<b>V90</b>

- Följande filmtyper kan inte spelas in på SD-kort. Använd CFexpress-kort.
  - [Apple ProRes]-film med en upplösning på 4K eller mer
  - [MOV]-film med en bithastighet på 800 Mbps eller mer.
  - Variabel bildfrekvens med en inspelningskvalitet i bildkomprimeringsläget ALL-Intra.



- Du kan hindra att data skrivs och raderas genom att ställa in SD-kortets skrivskydd (A) på "LOCK".

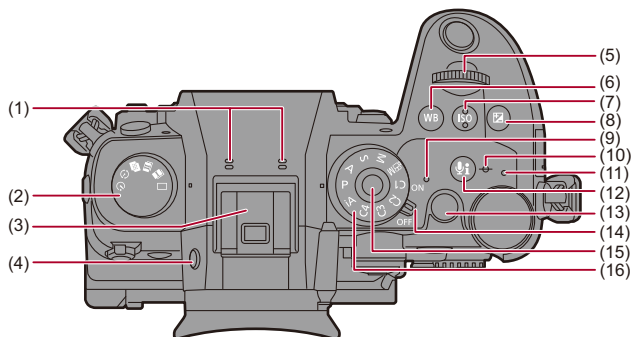


- Data som lagras på kortet kan skadas på grund av elektromagnetiska vågor, statisk elektricitet, eller om det blir något fel på kameran eller kortet. Vi rekommenderar att du säkerhetskopierar viktig data.
- Förvara minneskortet utom räckhåll för barn för att undvika att de stoppar det i munnen och sväljer det.

## Delarnas benämning

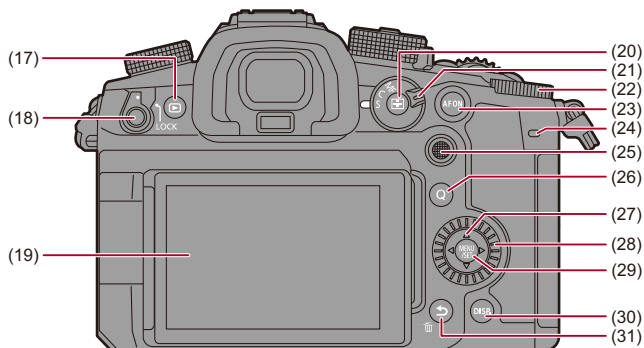
- Kamera: 27
- Medföljande objektiv: 35
- Sökaren/skärmen: 37

### Kamera



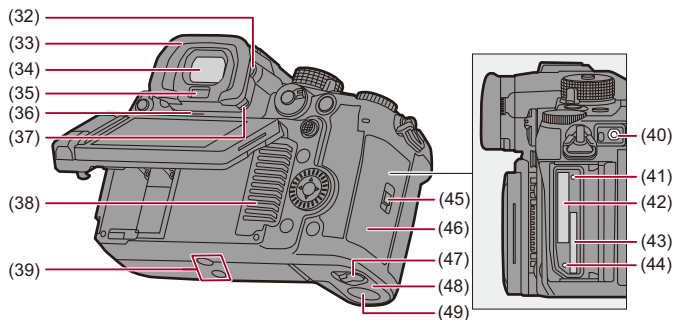
- (1) Stereomikrofon (→[Ljudinställningar: 364](#))
  - Täck inte över mikrofonen med ett finger. Det kommer att bli svårt att spela in ljud.
- (2) Ratt för matningsläge (→[Välja ett matningsläge: 210](#))
- (3) Tillbehörssko (lock till tillbehörssko) (→[Ta bort locket till tillbehörsskon: 325](#))
  - Förvara locket till tillbehörsskon utom räckhåll för små barn som annars kan svälja det.
- (4) [LVF]-knapp (→[Växla mellan skärmen och sökaren: 88](#))
- (5) Främre ratt (→[Främre ratt/Bakre ratt: 81](#))
- (6) [WB] (Vitbalans)-knapp (→[Vitbalans \(WB\): 300](#))
- (7) [ISO] (ISO-känslighet)-knapp (→[ISO-känslighet: 294](#))
- (8) [] (Exponeringskompensation)-knapp (→[Exponeringskompensation: 287](#))
- (9) Strömindikering (→[Ställa in klockan \(När den sätts på för första gången\): 72](#))
- (10) [] (Referensmärke för inspelningsavståndet) (→[MF-hjälpskärmens funktioner: 199](#))
- (11) Laddningslampa (→[Laddningslampans indikeringar: 50](#))/  
Lampa för nätverksanslutning (→[Kontrollera användningen av Wi-Fi- och Bluetooth-funktionerna: 624](#))
- (12) [] (Ljudinformation)-knapp (→[\[Ljudinformation\]: 373](#))
- (13) Filmknapp (→[Grundläggande filmfunktioner: 126](#))
- (14) Kamerans av/på-omkopplare (→[Ställa in klockan \(När den sätts på för första gången\): 72](#))
- (15) Låsknapp för lägesratt (→[Välja ett inspelningsläge: 79](#))
- (16) Lägesratt (→[Välja ett inspelningsläge: 79](#))





- (17) [▶] (uppspelnings)-knapp (→ [Uppspelning och redigering av bilder: 474](#))
- (18) Funktionslåsreglage (→ [Funktionslåsreglage: 86](#))
- (19) Skärm (→ [Sökaren/skärmen: 37](#), [Visning i skärmen eller sökaren: 707](#))/  
Pekskärm (→ [Pekskärm: 84](#))
- (20) [■] (AF-läge)-knapp (→ [Välja AF-läge: 167](#))
- (21) Reglage för fokusläge (→ [Välja fokusläge: 153](#), [Använda AF: 155](#), [Spela in med hjälp av MF: 195](#))
- (22) Bakre ratt (→ [Framre ratt/Bakre ratt: 81](#))
- (23) [AF ON]-knapp (→ [\[AF ON\]-knapp: 157](#))
- (24) Bakre tally-lampa (→ [Grundläggande filmfunktioner: 126](#))
- (25) Joystick (→ [Joystick: 83](#))/  
Fn-knappar (→ [Fn-knappar: 517](#))  
Center: Fn9, ▲: Fn10, ►: Fn11, ▼: Fn12, ◀: Fn13

- (26) [Q] (Snabbmeny)-knapp (→[Snabbmeny: 94](#))
- (27) Markörknappar (→[Markörknappar: 82](#))/  
Fn-knappar (→[Fn-knappar: 517](#))  
▲: Fn14, ►: Fn15, ▼: Fn16, ◀: Fn17
- (28) Kontrollratt (→[Kontrollratt: 81](#))
- (29) [MENU/SET]-knapp (→[\[MENU/SET\]-knapp: 82](#), [Metoder för användning av menyn: 99](#))
- (30) [DISP.]-knapp (→[Växla skärminformationen: 91](#))
- (31) [] (Avbryt)-knapp (→[Metoder för användning av menyn: 99](#))/  
[] (Radera)-knapp (→[Radera bilder: 494](#))/  
Fn-knapp (Fn1) (→[Fn-knappar: 517](#))



(32) Ratt för diopterjustering (→ [Justera sökarens dioptrier: 87](#))

(33) Ögonmussla (→ [Rengöring av sökaren: 752](#))

- Förvara ögonmusslan utom räckhåll för barn för att undvika att de stoppar den i munnen och sväljer den.

(34) Bildsökare (→ [Sökaren/skärmen: 37](#), [Växla mellan skärmen och sökaren: 88](#), [Visning i skärmen eller sökaren: 707](#))

(35) Ögonsensor (→ [Växla mellan skärmen och sökaren: 88](#))

(36) Högtalare (→ [\[Pipljud\]: 598](#))

(37) Låsreglage för ögonmussla (→ [Rengöring av sökaren: 752](#))

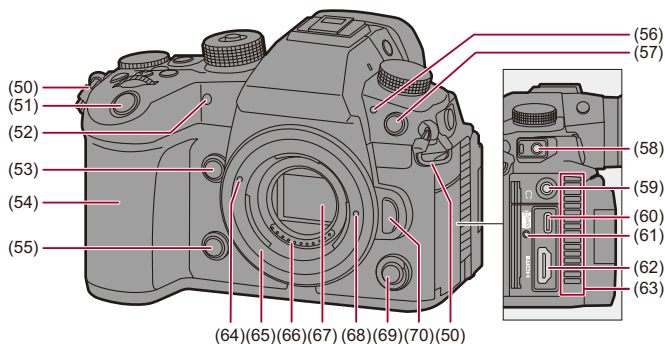
(38) Fläktinlopp (→ [\[Fläktläge\]: 580](#))

- Fläktinlopp för kylfläkten.
- Täpp inte till apparatens luftöppningar med tidningar, bordsdukar, gardiner eller liknande föremål.

(39) Stativgänga (→ [Trebensstativ: 759](#))

- Om du försöker montera ett stativ med en skruvlängd på 5,5 mm eller mer, kommer du inte att kunna fästa den säkert på plats, eller så kan den skada kameran.

- (40) [REMOTE]-anslutning (→ [Fjärrstyrd avtryckare \(extra tillval\): 703](#))
- (41) Lampa för kortåtkomst 1 (→ [Kortets åtkomstindikeringar: 62](#))
- (42) Kortplats 1 (→ [Sätta i kort \(extra tillval\): 60](#))
- (43) Kortplats 2 (→ [Sätta i kort \(extra tillval\): 60](#))
- (44) Lampa för kortåtkomst 2 (→ [Kortets åtkomstindikeringar: 62](#))
- (45) Låsreglage till kortlucka (→ [Sätta i kort \(extra tillval\): 60](#))
- (46) Kortlucka (→ [Sätta i kort \(extra tillval\): 60](#))
- (47) Låsreglage till batteriluckan (→ [Sätta i batteriet: 47](#))
- (48) Batterilucka (→ [Sätta i batteriet: 47](#))
- (49) DC-omvandlarens lock (→ [Nätadapter \(extra tillval\) och DC-omvandlare \(extra tillval\): 706](#))
  - Kontrollera att Panasonic DC-omvandlare (DMW-DCC17: extra tillbehör) och nätadapter (DMW-AC10: extra tillbehör) används, vid användning av en nätadapter.
  - Använd alltid en äkta nätadapter från Panasonic (DMW-AC10: extra tillbehör).
  - När du använder en nätadapter (extra tillbehör) ska nätkabeln som medföljer nätadaptern (extra tillbehör) användas.

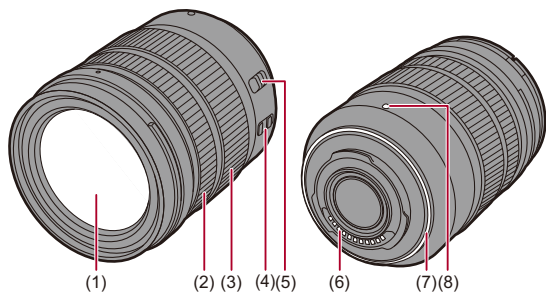


- (50) Ögla för axelrem (→ [Fästa axelremmen: 40](#))
- (51) Avtryckarknapp (→ [Grundläggande bildfunktioner: 118](#))
- (52) Lampa för självutlösning (→ [Fotografering med självutlösaren: 238](#))/  
Lampa för AF-hjälp (→ [\[AF-hjälp\]lampa: 165](#))
- (53) Förstorad realltidsdisplay (video)-knapp (→ [\[Förstorad live-visning \(Video\)\]: 356](#))/  
Fn-knapp (Fn2) (→ [Fn-knappar: 517](#))
- (54) Handtag
- (55) Förhandsvisningsknapp (→ [Förhandsgranskningsläge: 285](#))/  
Fn-knapp (Fn3) (→ [Fn-knappar: 517](#))
- (56) Främre tally-lampa (→ [Grundläggande filmfunktioner: 126](#))
- (57) Blixtsynkroniseringsuttag (lock till blixtsynkroniseringsuttag) (→ [Ansluta en synkroniseringskabel till blixtsynkroniseringsuttaget: 326](#))
- Använd blixten med en synkroniseringsspänning på 250 V eller lägre.
  - Anslut den medföljande BNC-konverteringskabeln (för TC IN/UT) när du synkroniserar tidkoden med en extern enhet. (→ [Synkronisera tidkoden med en extern enhet: 390](#))
  - Förvara locket till blixtsynkroniseringsuttaget oåtkomligt för barn för att förhindra att de sväljer det.

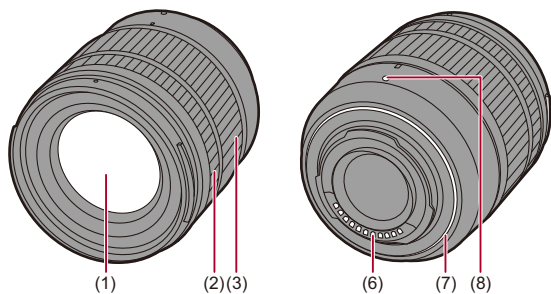
- (58) [MIC]-anslutning (→ [Externa mikrofoner \(extra tillval\): 374](#))
- (59) Hörlursuttag (→ [Hörlurar: 382](#))
  - För stort ljudtryck från öronsnäckor och hörlurar kan orsaka hörsel förluster.
- (60) USB-port (→ [Sätta i ett batteri i kameran för att ladda det: 49](#), [USB port: 681](#))
- (61) Fäste för kabelhållare (→ [Hur du fäster kabelhållaren: 459](#))
- (62) HDMI-uttag (→ [Anslutning till HDMI-enheter: 458](#), [HDMI-uttag: 680](#))
- (63) Fläktutlopp (→ [\[Fläktläge\]: 580](#))
  - Fläktutlopp för kylfläkten.
  - Tapp inte till apparatens luftöppningar med tidningar, bordsdukar, gardiner eller liknande föremål.
- (64) Markering för montering av objektiv (→ [Sätta fast ett objektiv: 64](#))
- (65) Hållare
- (66) Kontaktpunkter
- (67) Sensor
- (68) Skruv till linsskydd
- (69) Undre filmknapp (→ [Grundläggande filmfunktioner: 126](#))
- (70) Objektivets låsknapp (→ [Ta bort ett objektiv: 65](#))

## Medföljande objektiv

### H-ES12060



### H-FS12060



- (1) Linsyta
- (2) Fokusring (→ [Spela in med hjälp av MF: 195](#))
- (3) Zoomring (→ [Inspelning med zoom: 204](#))
- (4) O.I.S.-omkopplare (→ [Bildstabilisering: 259](#))
- (5) [AF/MF]-omkopplare (→ [Använda AF: 155](#), [Spela in med hjälp av MF: 195](#))
  - Du kan växla mellan AF och MF.  
Om du ställt in [MF], antingen på objektivet eller på kameran, kommer den att använda MF.
- (6) Kontaktpunkter
- (7) Gummi i objektivets fattning
- (8) Markering för montering av objektiv (→ [Sätta fast ett objektiv: 64](#))

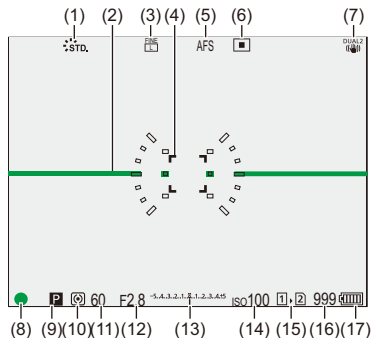


## Sökaren/skärmen

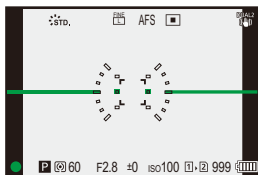
Vid köptillfället visar sökaren eller skärmen följande ikoner.

- För information om andra symboler än de som beskrivs här (→ [Visning i skärmen eller sökaren: 707](#))

### Bildsökare



### Skärm



- (1) Fotostil (→[\[Fotostil\]: 307](#))
- (2) Nivåmätare (→[\[Nivåmätare\]: 573](#))
- (3) Bildkvalitet (→[\[Bildkvalitet\]: 123](#))/  
Bildstorlek (→[\[Bildstorlek\]: 121](#))
- (4) AF-område (→[Funktionen flytta AF-område: 187](#))
- (5) Fokusläge (→[Välja fokusläge: 153](#), [Använda AF: 155](#), [Spela in med hjälp av MF: 195](#))
- (6) AF-läge (→[Välja AF-läge: 167](#))
- (7) Bildstabilisator (→[Bildstabilisering: 259](#))
- (8) Fokus (grön) (→[Grundläggande bildfunktioner: 118](#), [Använda AF: 155](#))/  
Inspelningsstatus (röd) (→[Grundläggande filmfunktioner: 126](#), [Högupplöst läge: 220](#))
- (9) Inspelningsläge (→[Välja ett inspelningsläge: 79](#))
- (10) Mätningläge (→[\[Mätningläge\]: 268](#))
- (11) Slutartid (→[Grundläggande bildfunktioner: 118](#), [AE-läge för slutarprioritet: 277](#))
- (12) Bländarvärde (→[Grundläggande bildfunktioner: 118](#), [AE-läge för bländarprioritet: 274](#))
- (13) Värde för exponeringskompensation (→[Exponeringskompensation: 287](#))/  
Manuell exponeringshjälp (→[Manuell exponeringshjälp: 282](#))
- (14) ISO-känslighet (→[ISO-känslighet: 294](#))
- (15) Kortplats (→[Sätta i kort \(extra tillval\): 60](#))/  
Funktion för dubbel kortplats (→[\[Funktion dubbla kortplatser\]: 587](#))
- (16) Antal bilder som kan tas (→[Antal bilder som kan tas och filminspelningstid med korten: 770](#))/  
Antal bilder som kan tas kontinuerligt (→[Antal bilder som kan tas kontinuerligt: 216](#))
- (17) Batteriindikering (→[Strömindikatorer: 55](#))



- Tryck på [[↔](#)] för att växla mellan att visa och dölja nivåmätaren.

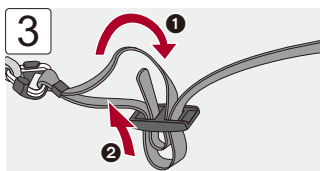
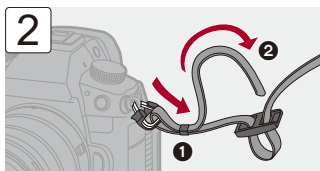
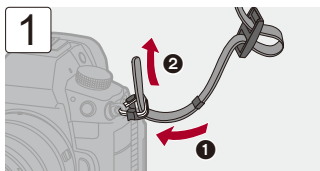
# Komma igång

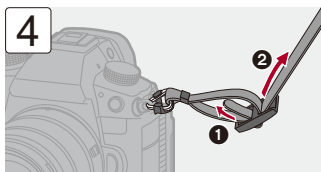
Läs det här kapitlet för att förbereda kameran, innan du spelar in.

- Fästa axelremmen: 40
- Ladda batteriet: 42
- Sätta i kort (extra tillval): 60
- Sätta fast ett objektiv: 64
- Justera skärmens riktning och vinkel: 70
- Ställa in klockan (När den sätts på för första gången): 72

## Fästa axelremmen

Fäst en axelrem i kameran enligt följande procedur, så att du inte tappar den.





- Dra i axelremmen och kontrollera att den inte dras ut.
- Fäst axelremmens motsatta ände på samma sätt.
- Sätt axelremmen över din axel.
  - Fäst inte runt nacken.  
Det kan leda till skada eller olycka.
- Lämna aldrig axelremmen där ett barn kan få tag på den.
  - Det kan orsaka en olycka om remmen oavsiktligt vrids om halsen.

## Ladda batteriet

---

- Laddning med laddaren: 44
- Sätta i batteriet: 47
- Sätta i ett batteri i kameran för att ladda det: 49
- Använda kameran medan den förses med ström (strömförsörjning eller laddning): 53
- Noter om laddning och strömförsörjning: 55
- [Energisparläge]: 57

Du kan antingen ladda batteriet med den medföljande laddaren eller i kamerahuset.

Du kan även slå på kameran och strömförsörja den från ett eluttag.

Du kan även använda batteriladdaren (DMW-BTC15: extra tillbehör).

- Det batteri som kan användas i kameran är DMW-BLK22. (Gäller från januari 2022)

### **Extra batteri DMW-BLF19**

Du kan även använda DMW-BLF19 (extra tillbehör), men följande begränsningar finns:

- Följande funktioner går inte att använda:
  - [Insp.kvalitet] överskrider en upplösning på C4K
  - [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens som överskrider en bildfrekvens för inspelningen på 60,00p
  - [Variabel bildfrekvens] överskrider en bildfrekvens på 60 bps
- Batterikapaciteten är låg, så detta minskar antalet bilder som kan tas och den tillgängliga inspelningstiden.
- Det kommer att finnas fyra återstående indikeringar för batteriladdning.

Vi rekommenderar användning av ett DMW-BLK22 (medföljer/extra tillbehör).



- Batteriet är inte laddat vid inköpstillfället. Ladda batteriet innan det används.

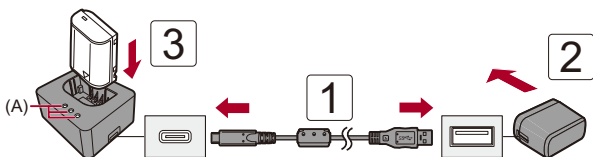
## Laddning med laddaren

### Laddningstid: ca. 230 min

- Använd den medföljande laddaren och nätadaptern.
- Den indikerade laddningstiden gäller när batteriet har laddats ur helt. Laddningstiden kan variera beroende på hur batteriet har använts. Batteriets laddningstid kan vara längre än normalt i varma/kalla omgivningar eller om batteriet inte har laddats under en lång tid.



- Använd de produkter som följde med kameran vid laddning.
- Använd laddaren inomhus.



#### 1 Anslut laddaren och nätadaptern med USB-anslutningskabeln.

- Kontrollera riktningen på uttag och håll rakt för att stoppa i/ta ur stickkontakten.  
(Om de sätts i vinklade kan det orsaka deformation eller ett funktionsfel)

#### 2 Anslut nätadaptern till ett eluttag.






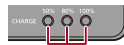
### 3 Sätt i batteriet.

- Laddningslamporna ([CHARGE]) (A) blinkar och laddningen inleds.



- Använd inga andra USB-anslutningskablar än den medföljande USB-anslutningskabeln.  
Detta kan orsaka ett funktionsfel.
- Använd inga andra nätadapterar än den som medföljer.  
Detta kan orsaka ett funktionsfel.

## ❖ Laddningslampornas indikeringar

Laddnings status	0 % till 49 %	50 % till 79 %	80 % till 99 %	100 %
Laddnings lampor	 (B)	 (C) (B)	 (C) (B)	 (D)

- (B) Blinkar
- (C) Tänd
- (D) Släckt

- Om batteriet sätts i när laddaren inte är ansluten till någon strömkälla kommer laddningslampan att tändas under en viss period så att du kan bekräfta batterinivån.



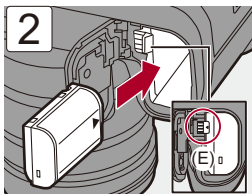
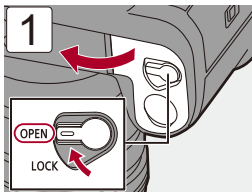
- Efter laddning drar du ur anslutningen till strömkällan och tar ur batteriet.
- Om [50%]-lampan blinkar snabbt, laddas det inte.
  - Batteriets eller omgivningens temperatur är antingen för hög eller för låg. Försök att ladda batteriet i en omgivningstemperatur mellan 10 °C och 30 °C.
  - Kontakterna på laddaren eller batteriets poler är smutsiga. Dra ut anslutningen till strömkällan och torka med en torr trasa.

## Sätta i batteriet

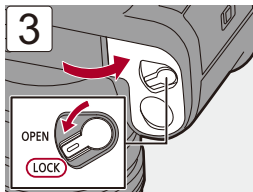
- Använd alltid original Panasonic batterier (DMW-BLK22).
  - Du kan även använda DMW-BLF19 (extra tillbehör), men det finns begränsningar. (→ [Extra batteri DMW-BLF19: 43](#))
- Om du använder andra batterier, kan vi inte garantera produktens kvalitet.



- Kontrollera att kamerans on/off-omkopplare är inställd på [OFF].

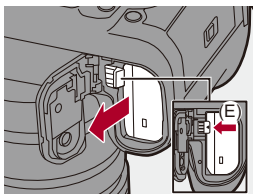


- Kontrollera att reglaget (E) håller batteriet på plats.



### ❖ Ta ur batteriet

- 1 Ställ in kamerans on/off-brytare på [OFF].
- 2 Öppna batteriluckan.
- 3 Tryck på spärren (E) i pilens riktning och ta sedan ur batteriet.
  - Kontrollera att lampan för kortåtkomst är släckt innan du avlägsnar batteriet.  
(→ [Kortets åtkomstindikeringar: 62](#))



- Se till att det inte fastnat några främmande föremål på insidan (gummipackningen) av batteriluckan.
- Ta ur batteriet efter användning.  
(Batteriet kommer att laddas ur om det lämnas kvar i kameran under en längre tid.)
- Batteriet blir varmt efter användning, under laddning och omedelbart efter laddning.  
Kameran blir också varm under användning. Det är inget funktionsfel.
- Var försiktig när du tar bort batteriet eftersom batteriet kommer att hoppa ut.

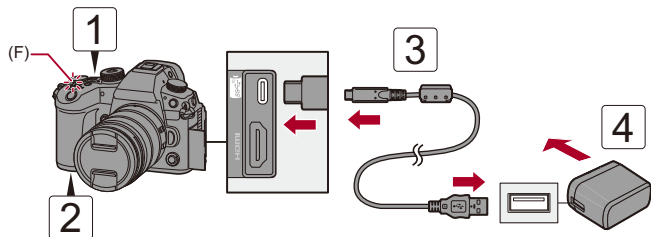
## Sätta i ett batteri i kameran för att ladda det

### Laddningstid: ca. 220 min

- Använd kamerahuset och den medföljande nätadaptern.
- Den indikerade laddningstiden gäller när batteriet har laddats ur helt. Laddningstiden kan variera beroende på hur batteriet har använts. Batteriets laddningstid kan vara längre än normalt i varma/kalla omgivningar eller om batteriet inte har laddats under en lång tid.

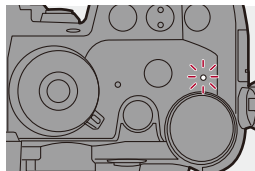


- Använd de produkter som följde med kameran vid laddning.



- 1 Ställ in kamerans on/off-brytare på [OFF].**
- 2 Sätt i batteriet i kameran.**
- 3 Anslut kamerans USB-anslutning till nätadaptorn med USB-anslutningskabeln.**
  - Kontrollera riktningen på uttag och håll rakt för att stoppa i/ta ur stickkontakten.  
(Om de sätts i vinklade kan det orsaka deformation eller ett funktionsfel)
- 4 Anslut nätadaptorn till ett eluttag.**
  - Laddningslampan (F) lyser rött och laddningen påbörjas.

## ❖ Laddningslampans indikeringar



### Laddningslampa (röd)

Tänd: laddar.

Släckt: Laddningen är klar.

Blinkar: Laddningsfel.




- Du kan även ladda batteriet genom att ansluta en USB-enhet (PC, etc.) till kameran med USB-anslutningskabeln.  
I så fall kan laddningen ta en stund.



- Använd inga andra USB-anslutningskablar än den medföljande USB-anslutningskabeln.  
Detta kan orsaka ett funktionsfel.
- Använd inga andra nätadapterar än den som medföljer.  
Detta kan orsaka ett funktionsfel.
- Dra ut anslutningen till strömkällan efter laddningen.
- När laddningslampan blinkar rött går det inte att ladda.
  - Batteriets eller omgivningens temperatur är antingen för hög eller för låg.  
Försök att ladda batteriet i en omgivningstemperatur mellan 10 °C och 30 °C.
  - Batteriets poler är smutsiga.  
Ta ur batteriet och torka av smutsen med en torr trasa.
- Även om kamerans strömbrytare är inställd på [OFF], och kameran således är avstängd, förbrukar den ström.  
Dra ur stickkontakten ur eluttaget när kameran inte kommer att användas under en lång period, för att spara ström.

## ❖ Strömförsörjning

När batteriet är monterat i kameran för laddning och kameran slås på, kan du spela in medan kameran får ström.

- [] visas på skärmen när kameran har strömförsörjning.



- Du kan även strömförsörja kameran via en USB-anslutningskabel och en USB-enhet (PC, etc.)



- Det går inte att ladda batteriet när kameran drivs med ström.
- Stäng av kameran innan du ansluter eller drar ut nätadaptern.
- Den återstående laddningen i batteriet kan minska beroende på användningsförhållandena. När batterinivån är i botten, kommer kameran att stängas av.
- Beroende på strömförsörjningsförmågan i den anslutna enheten, kanske det inte går att få någon strömförsörjning.
- **För information om visning av hög temperatur (→ [För information om visning av hög temperatur: 130](#))**



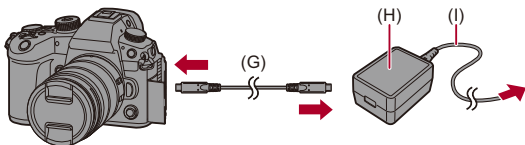
## Använda kameran medan den förses med ström (strömförsörjning eller laddning)

Eftersom kameran och artiklar som levereras med batteriladdaren (DMW-BTC15: extra tillbehör) är kompatibla med USB PD (USB Power Delivery), så kan du ladda medan kameran får ström.

Anslut batteriladdarens USB-anslutningskabel, nätadapter och nätkabel (DMW-BTC15: extra tillbehör) till kameran.

### Laddningstid: ca. 170 min

- Använd kamerahuset och den medföljande nätadaptern med batteriladdaren (DMW-BTC15: extra tillbehör). Kameran är avstängd.
- Den indikerade laddningstiden gäller när batteriet har laddats ur helt. Laddningstiden kan variera beroende på hur batteriet har använts. Batteriets laddningstid kan vara längre än normalt i varma/kalla omgivningar eller om batteriet inte har laddats under en lång tid.



(G) USB-anslutningskabel

(H) Nätadapter

(I) Nätkabel

- Sätt i batteriet i kameran.
- Anslut med USB-anslutningskabeln för batteriladdaren (DMW-BTC15: extra tillbehör).
- När kameran är på, kommer laddningen att ta längre tid än när kameran är avstängd.

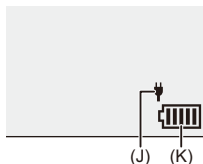


- Även vid anslutning till enheter som stöder USB PD, kanske du inte kan ladda medan kameran används.
- Om du ansluter till enheter (dator etc.) som inte stöder USB PD och sätter på kameran, kommer de bara att ge ström.
- Stäng av kameran innan du sätter i eller drar ut stickkontakten.
- Den återstående laddningen i batteriet kan minska beroende på användningsförhållandena. När batterinivån är i botten, kommer kameran att stängas av.
- Beroende på strömförsörjningsförmågan i den anslutna enheten, kanske det inte går att få någon strömförsörjning.

## Noter om laddning och strömförsörjning

### ❖ Strömindikatorer

#### Indikering i skärmen




(J) Strömförsörjning via USB-anslutningskabeln

(K) Batteriindikering

	80 % eller högre
	60 % till 79 %
	40 % till 59 %
	20 % till 39 %
	19 % eller lägre
	Lågt batteri (strömindikeringen blinkar också.) • Ladda eller byt ut batteriet.

- Batterinivån som visas på skärmen är ungefärlig.  
Den exakta nivån varierar beroende på miljön och driftförhållandena.



- **Vi rekommenderar att du använder äkta batterier från Panasonic.**  
**Det finns en risk att användning av batterier som inte är äkta kan orsaka olyckor och felfunktioner som kan leda till brand och/eller explosion. Observera att vi inte är ansvariga för några olyckor eller fel som uppstår på grund av användning av oäkta batterier.**
- Lämna inga metallföremål (till exempel klämmor) i närheten av strömpluggens kontaktytor.  
Det kan annars leda till eldsvåda och/eller elektriska stötar genom kortslutning eller den värme som utvecklas.
- Använd inte nätadaptern eller USB-anslutningskabeln med några andra enheter. Detta kan orsaka ett funktionsfel.
- Använd inte USB-förlängningskablar eller USB-adaptrar.
- Batteriet kan laddas om även om det fortfarande har laddning kvar, men vi rekommenderar inte att topa batteriets laddning ofta, när batteriet är fulladdat. (På grund av dess egenskaper kan det svälla.)
- Om det är strömavbrott eller något annat problem med eluttaget, kanske laddningen inte slutförs.  
Sätt i stickkontakten igen.
- Anslut inte till ett USB-uttag på tangentbord, skrivare, eller USB-hubbar.
- Om den anslutna datorn går in i strömsparläge, kan laddningen eller strömförsörjningen stoppas.
- Om batteriindikeringen inte ändras till  även fast laddningen är klar, kan batteriet ha börjat försämrats.  
Försök att inte använda det batteriet.

## [Energisparläge]

Detta är en funktion som automatiskt sätter kameran i viloläge (energispar) eller stänger av sökaren eller skärmen om du inte utför någon åtgärd inom en inställd tid. Detta minskar batteriförbrukningen.

 ➔  ➔  ➔ **Välj [Energisparläge]**



<b>[Viloläge]</b>	Ställer in tiden som ska gå innan kameran sätts i viloläge.	
<b>[Viloläge (Wi-Fi)]</b>	Sätter kameran i viloläge 15 minuter efter att den kopplats bort från Wi-Fi.	
<b>[Auto LVF/ skärm av]</b>	Ställer in tiden som ska gå innan sökaren eller skärmen stängs av. (Kameran stängs inte av.)	
<b>[Strömspar LVF-foto]</b>	Sätter kameran i viloläge när inspelningsskärmen visas på skärmen med, när automatisk växling mellan bildsökare och skärm är aktiverad.	
	<b>[Sätt i viloläge]</b>	Ställer in tiden som ska gå innan kameran sätts i viloläge.
	<b>[Aktiveringsmetod]</b>	Ställer in skärmen där kameran sätts i viloläge. <b>[Endast kontrollpanel]:</b> Ställer kameran i viloläge endast när kontrollpanelen (→ <a href="#">Kontrollpanel: 96</a> ) visas. <b>[Vid inspelning i standbyläge]:</b> Ställer kameran i viloläge från alla skärmar vid paus i inspelningen.

- Om du ska återgå från [Viloläge], [Viloläge (Wi-Fi)] eller [Strömspar LVF-foto], gör du en av följande åtgärder:
  - Tryck in avtryckarknappen halvvägs.
  - Ställ in kamerans strömbrytare på [OFF] och sedan på [ON] igen.
- Tryck på valfri knapp för att återgå från [Auto LVF/skärm av].



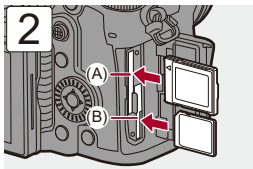
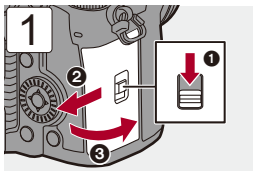
- [Energisparläge] är inte tillgänglig i följande fall:
  - När du är ansluten till en dator eller skrivare
  - Vid filminspelning eller filmuppspelning
  - Vid [Time lapse foto]
  - När du spelar in med [Stop Motion Animering] (när [Auto. Fotografering] är inställd)
  - Vid inspelning med [Fokusöverföring]
  - Vid [Bildspel]
  - Under HDMI-utmatning vid inspelning

## Sätta i kort (extra tillval)

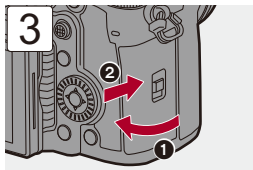


- Formatera korten i kameran innan de används. (→[\[Kortformat\]: 586](#))

Den här kameran har en funktion för dubbel kortplats.  
När du använder två kort är inspelning med vidarekoppling,  
backupinspelning och allokeringsinspelning tillgängliga.







(A) Kortplats 1: CFexpress-kort

(B) Kortplats 2: SD-kort

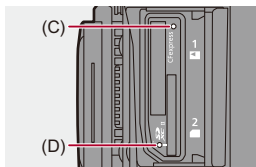
- Matcha kortens riktning enligt figuren och sätt sedan i dem ordentligt tills det klickar.



- Du kan ställa in hur inspelningen till kortplats 1 och 2 utförs:  
(→ [\[Funktion dubbla kortplatser\]: 587](#))
- Du kan ställa in den mapp och de filnamn som ska användas för bilder som sparas i mappen DCIM:  
(→ [\[Mapp / Filinställningar\]: 591](#))
- Du kan byta det filnamn som används när film ska sparas till kort till CINE-stil (mappen för sparande byts också):  
(→ [\[Videofilnamn\]: 588](#))
- Du kan ange volymnamnet för kort när [\[Videofilnamn\]](#) är inställd på [\[CINE-format\]](#):  
(→ [\[Filinställning för CINE-stil\]: 590](#))

## ❖ Kortets åtkomstindikeringar

Kortåtkomstlampan tänds när kortet används.



(C) Lampa för kortåtkomst för kortfack 1

(D) Lampa för kortåtkomst för kortfack 2

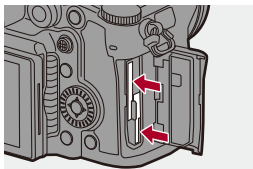


• **Använd inte följande funktioner under åtkomst.**

**Kameran kanske inte fungerar korrekt eller så kan kortet och de lagrade bilderna skadas.**

- Stänga av kameran.
- Ta ur batteriet eller kortet eller dra ut stickkontakten.
- Utsätt kameran för vibrationer, stötar eller statisk elektricitet.

## ❖ Ta ur ett kort

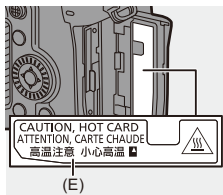


- 1 Öppna kortluckan.
- 2 Tryck på kortet tills du hör att det klickar och dra sedan kortet rakt ut.
  - Kontrollera att lampan för kortåtkomst är släckt innan du avlägsnar batteriet.



### VARNING, VARMT KORT

- Som informationen på insidan av kortluckan säger, kan kortet vara varmt direkt efter att kameran har använts. Var försiktig när du tar ut det. När ett varningsmeddelande om hög temperatur visas på skärmen, bör du inte ta ut kortet direkt, utan vänta på att det svalnar och att meddelandet försvinner.



### (E) VARNING, VARMT KORT

## Sätta fast ett objektiv

- Fästa motljusskyddet: 67

Kameran kan använda särskilda objektiv som är kompatibla med specifikationen för systemobjektivfattningen Micro Four Thirds™ (Micro Four Thirds-fattning).

För information om objektiv som kan användas (→[Objektiv som kan användas: 23](#))

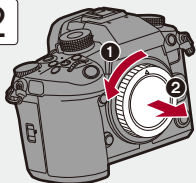


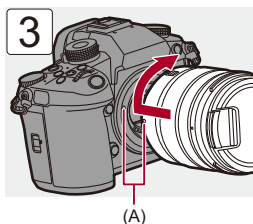
- Kontrollera att kamerans on/off-omkopplare är inställd på [OFF].
- Byt objektivet på en plats som är fri från smuts och damm.  
Om smuts och damm hamnar på objektivet (→[Smuts på bildsensorn: 751](#))
- Byt objektivet medan objektivskyddet sitter på.

1



2

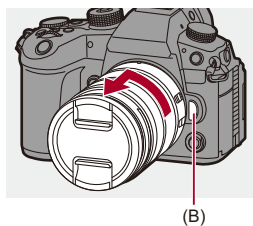




(A) Markering för montering av objektiv

### ❖ Ta bort ett objektiv

- Medan du trycker på objektivets låsknapp (B), vrider du objektivet i pilens riktning tills det tar stopp och tar sedan av det.





- När du har monterat ett objektiv som inte har någon kommunikationsfunktion för den här kameran, visas ett meddelande, när du har satt på kameran som ber dig att bekräfta objektivets information. När du väljer [Ja], kan du registrera brännvidden för det objektiv du har valt. (→[\[Objektivinformation\]: 266](#))
- Du kan ändra inställningarna så att bekräftelsemeddelandet inte visas: (→[\[Bekräftelse av objektivinfo.\]: 584](#))
- Sätt i objektivet rakt.  
Om du sätter i det vinklat när det ska fästas, kan det skada kamerans objektivfattning.
- Se till att du sätter på kameraskyddet och det bakre objektivskyddet efter att du tagit bort objektivet.

## Fästa motljusskyddet

Vid fotografering i starkt motljus, kan ett motljusskydd minska oönskat ljus i bilderna och sänkning av kontrasten som ett resultat av den oregelbundna ljusreflektionen som uppstår i objektivet.

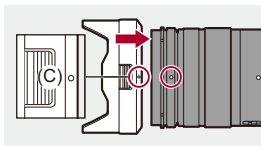
Det gör att du kan ta fler vackra bilder genom att skärma av överflödigt ljus.

### **När du ska montera motljusskyddet (blomformat) som medföljer det utbytbara objektivet (H-ES12060/H-FS12060)**

- Håll ljusskyddet genom att placera fingrarna enligt figuren.
- Håll inte motljusskyddet på ett sådant sätt att det böjs.

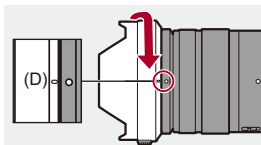


- 1 Rikta in markeringen (C) (○) på motljusskyddet mot markeringen på objektivets kant.**



- 2 Vrid motljusskyddet i pilens riktning för att rikta in markeringen (D) (○) på motljusskyddet mot markeringen på objektivets topp.**

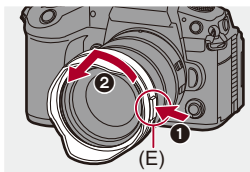
- Fäst motljusskyddet genom att vrida det tills det klickar.





## ❖ Ta bort motljusskyddet (H-ES12060)

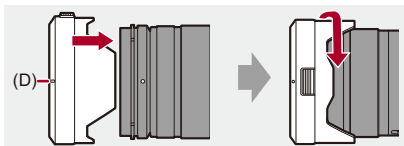
Medan du trycker på motljusskyddets knapp (E), vrider du motljusskyddet i pilens riktning och tar av det.



- Motljusskyddet kan fästas i motsatt riktning när du bär kameran.

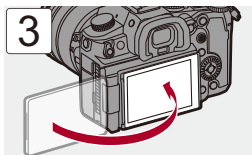
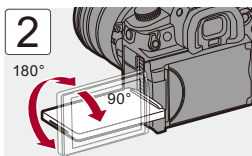
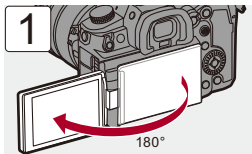
Exempel) H-ES12060

- 1 Rikta in markeringen (D) (○) på motljusskyddet mot markeringen på objektivets kant.
- 2 Sätt fast motljusskyddet genom att vrida det i pilens riktning tills det klickar.



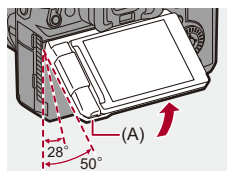
## Justera skärmens riktning och vinkel

Det går att vinkla och luta skärmen på den här kameran så att du kan justera den i olika kombinationer för att kunna ändra riktning och vinkel fritt. Vid inköpstillfället är skärmen infälld i kamerahuset.



## ❖ Luta

Sätt ditt finger på (A) och tryck skärmen uppåt i riktning mot pilen.



- Den här kamerans skärm kan lutas i två steg.
- Skärmen går fortfarande att öppna när den lutas 28°.



- Justeringsvinkeln är bara ett riktvärde.
- Var försiktig så att fingret inte fastnar i skärmen.
- Använd inte för mycket kraft på skärmen. Det kan orsaka skador eller funktionsfel.
- Stäng skärmen, med skärmsidan inåt när du inte använder kameran.



- Du kan nu ställa in om skärmen ska vridas eller inte beroende på riktning eller skärmens vinkel vid inspelning:  
(→[LVF/Monitorinst.]: 569)

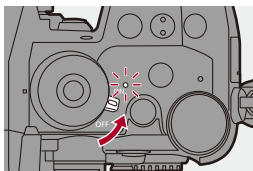
## Ställa in klockan (När den sätts på för första gången)

När du sätter på kameran för första gången, visas en skärm för att ställa in tidszonen och klockan.

Se till att du ställer in dessa inställningar innan den används för att garantera att bilderna tas med rätt information om datum och tid.



### 1 Ställ in kamerans on/off-brytare på [ON].

- Strömindikeringen tänds.
- Om skärmens språkvalsfönster inte visas, gå till steg 4.






### 2 När [Ställ in språk] visas, trycker du på eller .

### 3 Ställ in språket.

- Tryck på ▲▼ för att välja språk och tryck sedan på  eller .

### 4 När [Ställ in tidszon] visas, trycker du på eller .

## 5 Ställ in tidszonen.

- Tryck på ◀▶ för att välja tidszon och tryck sedan på  eller .
- Tryck på ▲ om du använder sommartid []. (Tiden kommer att flyttas framåt 1 timme.)  
Återgå till normal tid genom att trycka på ▲ igen.



(A)

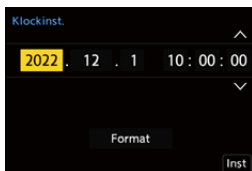
(A) Tidsskillnad från GMT (Greenwich Mean Time)

## 6 När [Ställ klockan] visas, trycker du på eller .



## 7 Ställa in klockan.

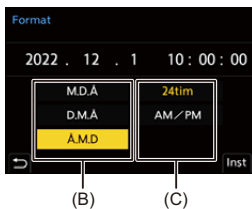
◀▶: Välj ett alternativ (år, månad, dag, timme, minut eller sekund).

▲▼: Välj ett värde.



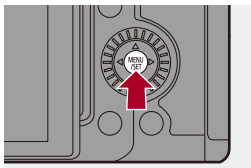
### Ställa in visningsföljd och format för tidsvisning.

- Välj [Format] genom att trycka på ▶◀ och sedan på  eller , för att visa skärmen för inställning av visningsordning (B) och formatet för tidsvisning (C).



## 8 Bekräfta ditt val.

- Tryck på  eller .



## 9 När [Klockinställning är klar.] visas, trycker du på eller .



- Om kameran används utan att ställa in klockan, kommer den att vara inställd på "0:00:00 1/1/2022".
- Klockinställningen sparas i cirka 3 månader om det inbyggda klockbatteriet används, även utan batteriet.  
(Lämna det fulladdade batteriet i kameran i cirka 24 timmar för att ladda det inbyggda batteriet.)



- Det går att ändra [Tidszon] och [Klockinst.] i menyn:  
(→ [Tidszon]: 606, [Klockinst.]: 606)
- Du kan ange att strömindikeringen inte ska tändas:  
(→ [Ström-/nätverksindikator]: 603)

# Grundläggande användning

Det här kapitlet beskriver grundläggande kamerafunktioner och det intelligenta automatiska läge som hjälper dig att komma igång med inspelningen omedelbart.

- Hur du håller kameran: 77
- Välja ett inspelningsläge: 79
- Funktioner för att ställa in kameran: 80
- Inställningar för visning på bildskärm/i bildsökare: 87
- Snabbmeny: 94
- Kontrollpanel: 96
- Metoder för användning av menyn: 99
- Mata in tecken: 105
- Intelligent Automatiskt läge: 106
- Fotografering med pekfunktioner: 112

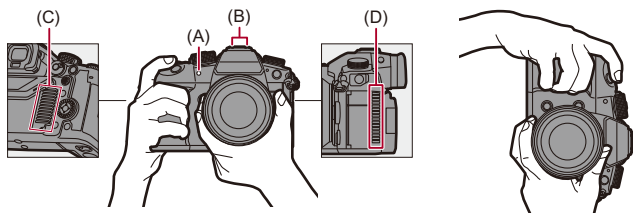


## Hur du håller kameran

Håll kameran så att den inte flyttar sig vid inspelning för att minimera kameraskakning.

**Håll kameran med båda händerna, håll armarna stilla längs med kroppen och stå med fötterna lika brett som axlarnas bredd.**

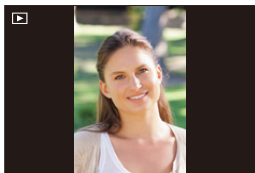
- Håll kameran ordentligt genom att omsluta kameragreppet med höger hand.
- Stöd objektivet underifrån med din vänstra hand.
- Täck inte över AF-hjälplampan (A) eller mikrofonen (B) med fingrarna eller andra föremål.
- Täck inte över kylfläktens inlopp (C) eller utlopp (D) med din hand, etc.



## ❖ Funktion för att upptäcka vertikal riktning

Denna funktion upptäcker om bilderna togs när kameran hölls i vertikal riktning.

Med standardinställningarna kommer bilderna att visas automatiskt i vertikal riktning.



- Om du ställer in [Roterar disp] på [OFF], kommer bilderna att visas utan att vridas. (→[Roterar disp]: 507)



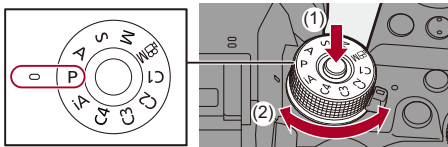
- När kameran lutar kraftigt uppåt eller nedåt, kanske funktionen för vertikal riktning detektering inte fungerar korrekt.



- Du kan ställa in om kamerans vertikala riktning ska spelas in eller inte vid filminspelning: (→[Vertikalt videoformat (Video)]: 584)

## Välja ett inspelningsläge

- 1 Tryck på lägesrattens låsknapp (1) för att låsa upp den.**
  - Ratten är låst om lägesrattens låsknapp är nedtryckt. Varje tryck låser/låser upp ratten.
- 2 Vrid lägesratten (2) och justera inspelningsläget.**



---

### [iA]

Intelligent Automatiskt läge (→ [Intelligent Automatiskt läge: 106](#))

---

### [P]

Programläge för AE (→ [Programläge för AE: 270](#))

---

### [A]

AE-läge för bländarprioritet (→ [AE-läge för bländarprioritet: 274](#))

---

### [S]

AE-läge för slutarprioritet (→ [AE-läge för slutarprioritet: 277](#))

---

### [M]

Manuellt exponeringsläge (→ [Manuellt exponeringsläge: 280](#))

---

### [M]

Läget för kreativa videobilder (→ [Läget för kreativa videobilder: 345](#))

---

### [C1]/[C2]/[C3]/[C4]

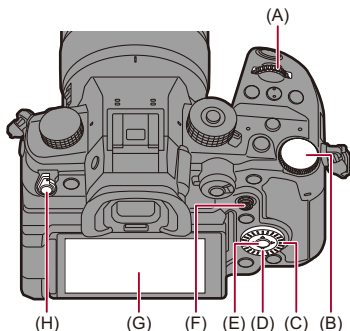
Användaranpassat läge (→ [Användaranpassat läge: 542](#))

---

## Funktioner för att ställa in kameran

När du ändrar kamerainställningarna, använder du kameran med hjälp av följande funktionsdelar.

För att hindra att de används av misstag, kan du inaktivera funktionen med hjälp av funktionslåsreglaget.



(A) Främre ratt (  ) (→[Främre ratt/Bakre ratt: 81](#))

(B) Bakre ratt (  ) (→[Främre ratt/Bakre ratt: 81](#))

(C) Kontrollratt (  ) (→[Kontrollratt: 81](#))

(D) Markörknappar (  ) (→[Markörknappar: 82](#))

(E) [MENU/SET]-knapp (  ) (→[\[MENU/SET\]-knapp: 82](#))

(F) Joystick (  ) (→[Joystick: 83](#))

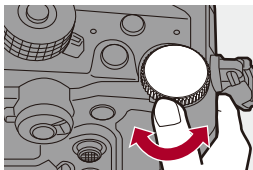
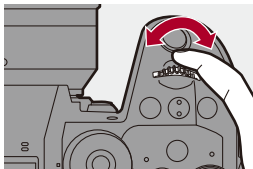
(G) Pekskärm (→[Pekskärm: 84](#))

(H) Funktionslåsreglage (→[Funktionslåsreglage: 86](#))

## ❖ Främre ratt/Bakre ratt

**Rotera:**

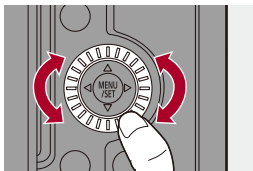
Väljer ett alternativ eller ett numeriskt värde.



## ❖ Kontrollratt

**Rotera:**

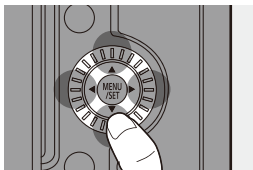
Väljer ett alternativ eller ett numeriskt värde.



## ❖ Markörknappar

**Tryck på:**

Väljer ett alternativ eller ett numeriskt värde.

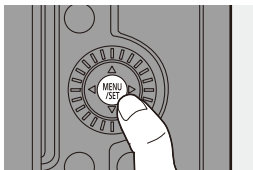


## ❖ [MENU/SET]-knapp

**Tryck på:**

Bekräftar en inställning.

- Visar menyn under inspelning och uppspelning.



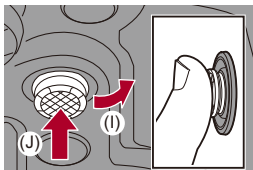
## ❖ Joystick

Styrspaken kan användas i 8 riktningar genom att luta den uppåt, nedåt, åt vänster, åt höger och diagonalt och genom att trycka på mittdelen.

(I) **Luta:** Väljer ett alternativ eller ett numeriskt värde eller flyttar en position.

- Placera fingret mitt på joysticken innan du lutar den. Joysticken kanske inte fungerar som väntat när du trycker på sidorna.

(J) **Tryck:** Bekräftar en inställning.

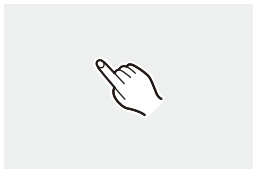


## ❖ Peksärm

Man kan använda funktioner genom att toucha ikonerna, rullningslisterna, menyerna och andra alternativ som visas på skärmen.

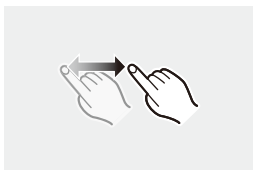
### Tryck på

Det att toucha och sedan lyfta ditt finger från pekskärmen.



### Dra

Det att flytta ett finger medan det touchar pekskärmen.





## Nyp ihop (bredare/smalare)

Det att öka avståndet mellan två fingrar (dra isär) och att minska avståndet mellan två fingrar (nypa ihop) medan de touchar pekskärmen.

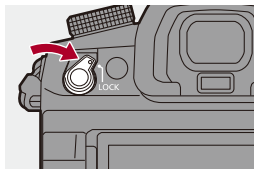


- Om du vill använda ett kommersiellt tillgängligt skärmskydd, ska du följa varningarna för det skyddet.  
(Synligheten och funktionen kan försämrats beroende på typ av skärmskydd.)



- Det går att inaktivera touchfunktionerna:  
(→ [\[Pekinst.\]: 558](#))

## ❖ Funktionslåsreglage



Om funktionslåsreglaget riktas mot [LOCK]-läget inaktiveras de funktionsdelar som ställts in i [Låsreglageinställning] på menyn [Anpassad] ([Användning]). (→ [\[Låsreglageinställning\]: 559](#))

## Inställningar för visning på bildskärm/i bildsökare

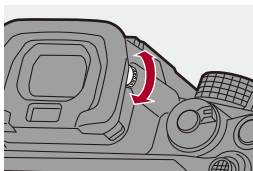
- [Ställa in sökaren: 87](#)
- [Växla mellan skärmen och sökaren: 88](#)
- [Växla skärminformationen: 91](#)

### Ställa in sökaren

#### ❖ Justera sökarens dioptrier

Vrid på dioptrijusteringsratten medan du tittar genom sökaren.

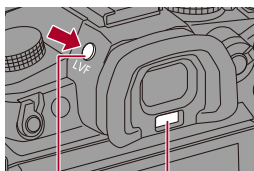
- Justera tills du kan se texten i sökaren tydligt.



## Växla mellan skärmen och sökaren

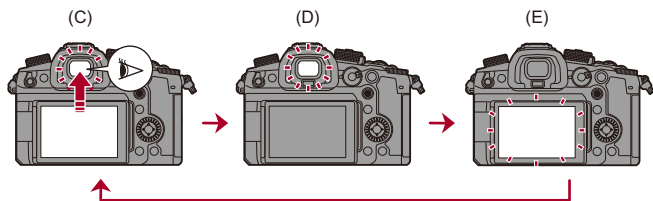
Med standardinställningarna är automatisk växling mellan sökare/skärm inställd. När du tittar genom bildsökaren, aktiveras ögonsensorn (A) och kameran växlar från visning på skärmen till visning i bildsökaren. Du kan byta till visning på skärmen eller visning i bildsökaren med [LVF]-knappen (B).

### Tryck på [LVF].



(B)

(A)



(C)

(D)

(E)

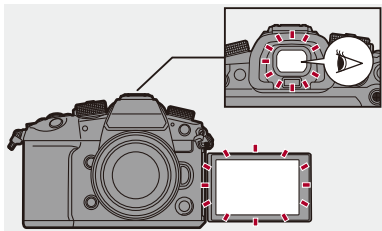
(C) Automatisk växling mellan bildsökare/skärm

(D) Visning i bildsökare

(E) Visning på bildskärm

## ❖ Växla mellan skärmen och bildsökaren

Vid automatisk växling mellan bildsökare/skärm (C), visas den inspelningsskärm som syns i bildsökaren även på skärmen, om skärmen vrids mot objektivet.





- Ögonsensorn fungerar inte när skärmen är lutad.
- Ögonsensorn kanske inte fungerar korrekt beroende på formen på glasögonen, hur kameran hålls eller på grund av starkt ljus som lyser runt okularet.
- Den automatiska växlingen mellan sökare och skärm fungerar inte vid filmuppspelning eller bildspel.

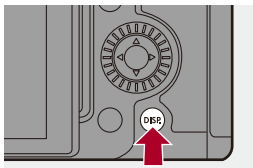


- För att fokusera när du tittar genom sökaren:  
(→ [\[AF via ögonsensor\]: 556](#))
- Det går att ändra ögonsensorns känslighet:  
(→ [\[Ögonsensor\]: 597](#))
- Du kan ställa in visningshastigheten för realtidsvisning på skärmen när du tar bilder:  
(→ [\[Skärmens bildhastighet\]: 595](#))
- Du kan justera ljusstyrka, färgsättning, röd eller blå ton etc. på skärmen eller i bildsökaren:  
(→ [\[Skärminställningar\]/\[Bildsökare\]: 596](#))
- Du kan justera skärmens eller bildsökarens ljusstyrka:  
(→ [\[Skärms bakgr.bel.\]/\[LVF-ljusstyrka\]: 596](#))

## Växla skärminformationen

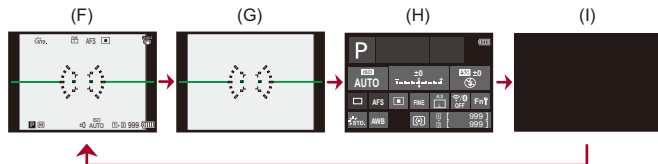
### Tryck på [DISP.].

- Skärminformationen växlas.



## ❖ Inspelningsskärm

### Skärm



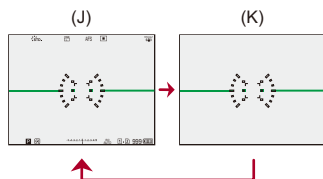
(F) Med information

(G) Utan information

(H) Kontrollpanel

(I) Avstängd (svart)

## Bildsökare



(J) Med information

(K) Utan information



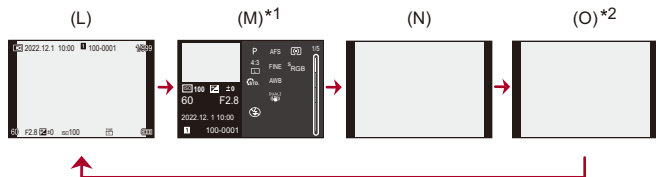
- Tryck på [] för att växla mellan att visa och dölja nivåmätaren. Den går även att ställa in genom att använda [Nivåmätare]. (→[\[Nivåmätare\]: 573](#))



- Användning av kontrollpanelen (→[Kontrollpanel: 96](#))
- Du kan dölja kontrollpanelen och den svarta skärmen: (→[\[Visa/dölj skärmlayout\]: 574](#))
- Det går att ändra visningen så att livevisning och displayinformation inte överlappar varandra: (→[\[LVF/Monitorinst.\]: 569](#))
- Du kan visa konturerna för realtidsvisningen: (→[\[Inramning\]: 573](#))



## ❖ Uppspelningskärm



(L) Med information

(M) Display med detaljerad information

(N) Utan information

(O) Utan blinkande högdagrar

\*1 Trycker du på ▲▼ växlas skärminformationen. (→ [Display med detaljerad information: 726](#))

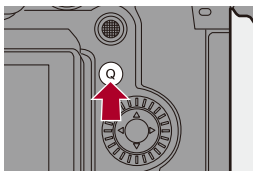
\*2 Det här är en skärm utan blinkande högdagrar som visas när [Blinkande markeringar] i [Anpassad] ([Skärm/display (foto)]) är inställd på [ON].  
I andra skärmar än den här, kommer överexponerade delar av skärmen att blinka. (→ [Blinkande markeringar: 571](#))

# Snabbmeny


Denna meny gör att du snabbt kan ställa in funktioner som används ofta vid inspelning utan att öppna menyskärmen. Du kan även ändra visningsmetoden för snabbmenyn och alternativen som visas.

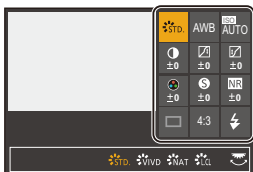
## 1 Visa snabbmenyn.

- Tryck på [Q].



## 2 Välj ett menyalternativ.

- Tryck på ▲▼◀▶.
- Det går också att välja riktningar på diagonalen med hjälp av styrspaken.
- Det går även att välja genom att vrida på .
- Det går även att välja genom att toucha ett menyalternativ.



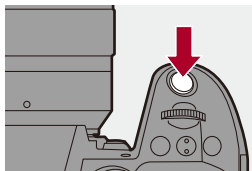
### 3 Välja ett inställningsalternativ.

- Vrid på ☀️ eller 🌧️.
- Det går även att välja genom att toucha ett inställningsalternativ.



### 4 Stäng snabbmenyn.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.
- Du kan också stänga menyn genom att trycka på [Q].



- Vissa alternativ går inte att ställa in beroende på inspelningsläget eller kamerainställningarna.



- Det går att anpassa snabbmenyn:  
(→ [Anpassning av snabbmenyn: 535](#))

# Kontrollpanel

Den här skärmen låter dig se de aktuella inspelningsinställningarna på skärmen. Du kan också toucha skärmen för att ändra inställningarna. I läget [P] (Läget för kreativa videobilder), ändras displayen till en särskild display för video.

- För information om skärmen (→ [Kontrollpanel: 715](#), [Kontrollpanel \(Läget för kreativa videobilder\): 718](#))

## 1 Visar kontrollpanelen.

- Tryck på [DISP.] flera gånger.



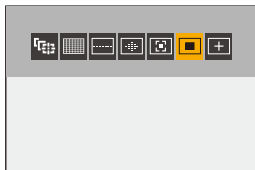
## 2 Peka på alternativen.

- Inställningsskärmen för varje alternativ visas.

### 3 Ändra inställningen.

Exempel: Ändra AF-läget

- Toucha inställningsalternativet.
- Se de sidor som förklarar varje alternativ om du vill ha information om hur du ändrar inställningarna.

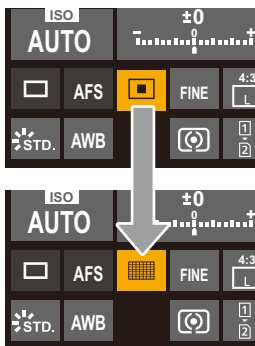


### 4 Rör vid [Inst].

## ❖ Ändra direkt genom att använda ratten

Du kan också ändra steg **2** till **4** med hjälp av följande åtgärder.

- 1 Tryck på en av ▲▼◀▶ för att aktivera val av alternativ.
  - De valda alternativen visas i gult.
- 2 Tryck på ▲▼◀▶ för att välja ett alternativ.
  - Det går även att välja genom att vrida på 🌞 eller ⚙️.
- 3 Vrid på 🌞 för att ändra inställningsvärdena.



- Vissa alternativ går inte att ställa in beroende på inspelningsläget eller kamerainställningarna.

## Metoder för användning av menyn

- [Nollställ]: 104

I den här kameran används menyn för att ställa in en rad olika funktioner och för att göra anpassningar av kameran.

Du kan använda menyerna med hjälp av markörknapparna, joysticken, ratten eller genom att toucha.

### Menyns konfiguration och funktionsdelar

Det går att använda menyn genom att trycka på ◀▶ för att flytta mellan menyskärmarna.


Använd funktionsdelarna som visas nedan för att använda huvudfliken, underfliken, sidfliken och menyalternativen utan att flytta till motsvarande menynivå.

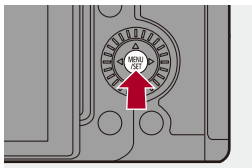
- Du kan också använda den genom att toucha ikonerna, menyalternativen och inställningsalternativen.






- (A) Huvudflik ([Q]-knappen)
- (B) Underflik (☀)
- (C) Menyalternativ (☀☀)
- (D) Sidflik (☀)
- (E) Inställningsartikel

## 1 Visa menyn.

- Tryck på .





## 2 Välj en huvudflik.

- Tryck på ▲▼ för att välja en huvudflik och tryck sedan på ►.
- Du kan också använda samma funktion genom att vrida på  för att välja huvudfliken och sedan trycka på  eller .





### 3 Välj en underflik.



- Tryck på ▲▼ för att välja en underflik och tryck sedan på ►.
- Du kan också använda samma funktion genom att vrida på ⚙️ för att välja underfliken och sedan trycka på  eller .
- Om det finns sidflikar (D), växlas du över till nästa underflik efter att sidflikarna har slutat växla.



(D)








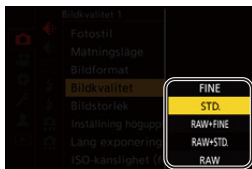
### 4 Välj ett menyalternativ.

- Tryck på ▲▼ för att välja ett menyalternativ och tryck sedan på ►.
- Du kan också använda samma funktion genom att vrida på ⚙️ för att välja menyalternativet och sedan trycka på  eller .




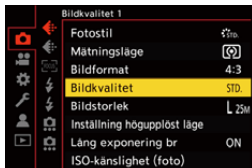
## 5 Välj ett inställningsalternativ och bekräfta ditt val.

- Tryck på ▲▼ för att välja ett inställningsalternativ och tryck sedan på  eller .
- Du kan också använda samma funktion genom att vrida på  för att välja inställningsalternativ och sedan trycka på  eller .



## 6 Stäng menyn.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.
- Du kan också stänga menyn genom att trycka på [>] flera gånger.





## ❖ Visa beskrivningar av menyalternativ och inställningar

Om du trycker på [DISP.] medan ett menyalternativ eller ett inställningsalternativ är markerat, visas en beskrivning av alternativet på skärmen.



## ❖ Gråtonade menyalternativ

Menyalternativ som inte går att ställa in visas i en gråton.

Om du trycker på  eller  medan ett gråtonat alternativ är markerat, visas anledningen till att det inte går att ställa in.

- Anledningen till att ett menyalternativ inte går att ställa in, kanske inte visas beroende på menyalternativet.

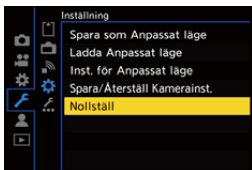


## [Nollställ]

Återställ var och en av följande inställningar till standardinställningen:

- Inspelningsinställningar
- Nätverksinställningar (inställningar för [Wi-Fi-inställning] och [Bluetooth])
- Inställningar och anpassade inställningar (andra än [Wi-Fi-inställning] och [Bluetooth])

 ➔  ➔  ➔ **Välj [Nollställ]**



- När inställningar och anpassade inställningar återställs, återställs även [Spela]-menyn.
- Om inställningen och de anpassade inställningarna återställs, återställs även inställningarna för [Objektivinformation] i [Bildstabilisator] i menyn [Foto] ([Övrigt (foto)])/[Video] ([Övrigt (video)]) till standardinställningarna.
- Mappnummer och klockinställning återställs inte.











- Lista över standardinställningar och inställningar som kan återställas (➔ [Lista över standardinställningar, anpassa hur den sparar, tillgängliga inställningar för kopiering: 779](#))

# Mata in tecken



Följ nedanstående steg när teckeninmatningsskärmen visas.

## 1 Mata in tecken.

- Tryck på ▲▼◀▶ för att välja tecken och tryck sedan på  eller  tills tecknet som ska matas in visas (upprepa detta).
- Vrid  eller  åt höger för att flytta markörens inmatningsposition, om du vill mata in samma tecken flera gånger.
- Om du väljer ett alternativ och trycker på  eller , kan utföra följande åtgärder:
  - []: Teckentypen kan ändras mellan [A] (stora bokstäver), [a] (små bokstäver), [1] (siffror) och [&] (specialtecken).
  - []: Mata in ett blanksteg
  - [Radera]: Radera ett tecken
  - [<]: Flytta positionsmarkören för inmatning åt vänster
  - [>]: Flytta positionsmarkören för inmatning åt höger
- När du skriver in ett lösenord, visar (A) det antal tecken du har skrivit in och det antal tecken du kan skriva in.



## 2 Slutför inmatningen.

- Välj [Inst] och tryck sedan på  eller .

# Intelligent Automatiskt läge

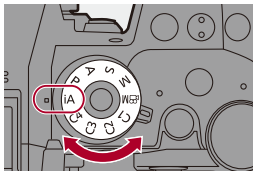


[iA]-läget (Intelligent Automatiskt läge) kan ta bilder med inställningar som kameran valt automatiskt.

Kameran känner av scenen och väljer de optimala inspelningsinställningarna för att matcha motivet och inspelningsförhållandena.

## 1 Ställ in inspelningsläget på [iA].

- Ställa in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))



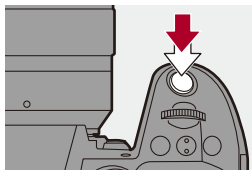
## 2 Rikta kameran mot motivet.

- När kameran känner av scenen, ändras ikonen för inspelningsläge. (Automatisk scenavkänning)



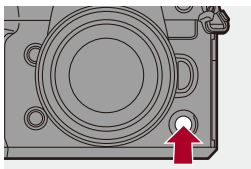
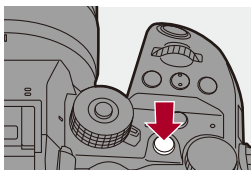
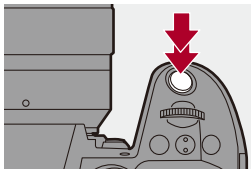
### 3 Justera fokus.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.
- När motivet är i fokus, tänds fokusindikeringen.  
(När motivet inte är i fokus, blinkar indikatorn.)
- [AF-ikon] i AF-läget arbetar och AF-området visas riktat mot människor.



## 4 Starta inspelningen.

- Tryck in avtryckarknappen helt för att ta bilder.
- Tryck antingen på filmknappen eller den undre filmknappen för att spela in film.



- Motljuskompensationen fungerar automatiskt för att förebygga att motivet ser mörkt ut i motljus.



## ❖ Typer av automatisk scenidentifiering

		Ta bilder	Spela in film
	i-Porrtätt* <sup>1</sup>	✓	✓
	i-Porrtätt och djur* <sup>2</sup>	✓	✓
	i-landskap	✓	✓
	i-makro	✓	✓
	i-Nattporrtätt* <sup>3</sup>	✓	
	i-nattlandskap	✓	
	i-mat	✓	
	i-solnedgång	✓	
	i-dålig belysning		✓
	iA	✓	✓

\*1 Detekteras när [Detekterar motiv] i menyn [Foto] ([Fokus]) är inställd på [HUMAN] eller [FACE/EYE].

\*2 Detekteras när [Detekterar motiv] i menyn [Foto] ([Fokus]) är inställd på [ANIMAL+HUMAN].

\*3 Identifieras när en extern blixtn används.

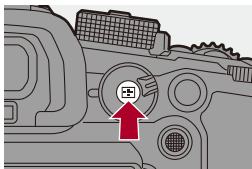


- Om inte någon av scenerna är tillämpliga, sker fotograferingen med [iA] (standardinställning).
- Olika scentyper kan väljas för samma motiv beroende på inspelningsförhållandena.

## ❖ AF-läge

### Ändra AF-läget.

- Varje gång du trycker på [AF-ikon] ändras AF-läget.
- Läget kan även ändras genom att trycka på skärmen eller trycka och hålla in joystickens.
- [Inställning AF-detektering] är låst på [ON].
- Inställningen [Detekterar motiv] bibehålles för alla inspelningslägen förutom läget [iA]. (→ [Automatisk detektering: 170](#))



---

### [AF-ikon] / [AF-ikon] / [AF-ikon] ([Hela AF-området])

Kameran identifierar en människas ansikte, ögon och kropp (hela kroppen eller den övre halvan av kroppen) och kroppen på djur, och justerar fokus.



- Du kan växla mellan att fokusera på människa, djur eller öga genom att antingen peka på det vita AF-området eller flytta det med joystickens ▲▼◀▶.
-

### (Följande)

När fokusläget är inställt på [AFC], följer AF-området motivets rörelse och bibehåller fokus.



**Rikta AF-området mot motivet och håll sedan in avtryckarknappen halvvägs.**



- Kameran kommer att följa motivet när avtryckarknappen trycks ned halvvägs eller helt.



- Mer information om AF-lägen (→ [Automatisk detektering: 170](#), [\[Följande\]: 173](#))

### **Blixt**

Vid fotografering med blixt, växlar kameran till lämplig blixtinställning efter fotograferingsförhållandena.

Vid långsam synk (, ), ska du se upp med kameraskakningar eftersom slutartiden blir lång.



- Mer information om externa blixtar (→ [Att använda en extern blixt \(extra tillval\): 324](#))

## Fotografering med pekfunktioner

- [Touch-AF/touchavtryckare: 112](#)
- [Touch-AE: 115](#)

### Touch-AF/touchavtryckare



Touchfunktionerna gör att du kan fokusera på den punkt du touchar, eller utlösa slutaren, osv.



- Touchfliken visas inte när standardinställningarna används.  
Ange [Touch-flik] till [ON] i [Pekinst.] i [Anpassad] (menyn [Användning]).  
(→[\[Pekinst.\]: 558](#))

# 1 Toucha [].

## 2 Toucha ikonen.

- Ikonen ändras varje gång du touchar den.



---

### (Pek-AF)

Fokusera på den vidrörda placeringen.

---

### (Touch-avtryckare)

Fotografer med fokus på den vidrörda punkten.

---

### (AV)

---

## 3 (När den är inställd på något annat än Off.) Tryck på motivet.





- När touchavtryckaren misslyckas, blir AF-området först rött och försvinner sedan.



- Se (→ [Funktioner i skärmen för att flytta AF-området: 183](#)), för information om åtgärder för att flytta AF-området.
- Det går även att optimera fokus och ljusstyrka efter den touchade positionen: (→ [Flytta AF-området genom att toucha: 190](#))

## Touch-AE



Den här funktionen justerar ljusstyrkan efter den position du touchat. När motivets ansikte ser mörkt ut, kan du göra skärmen ljusare för att matcha ansiktet.

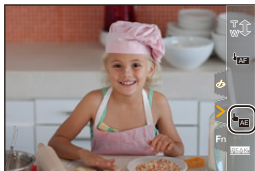


- Touchfliken visas inte när standardinställningarna används.  
Ange [Touch-flik] till [ON] i [Pekinst.] i [Anpassad] (menyn [Användning]).  
(→[Pekinst.]: 558)

1 Toucha [].

2 Peka på [].

- Inställningsskärmen för touch-AE visas.




### 3 Toucha motivet du vill justera ljusstyrkan efter.

- Toucha [Återst.] för att återgå till det läge som justerar ljusstyrkan i mitten.



### 4 Rör vid [Inst].

#### ❖ Hur man inaktiverar touch-AE

Peka på [  ].



- Du kan också justera både fokus och ljusstyrka till den position som du touchar. (Den här gången är touch-AE inte tillgänglig):  
(→ [Fokuserar på och justerar ljusstyrkan för den touchade positionen \(\[AF+AE\]\): 191](#))



# Ta bilder

Detta är de grundläggande funktionerna och inställningarna för att ta bilder.

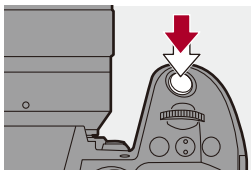
- Grundläggande bildfunktioner: 118
- [Bildformat]: 120
- [Bildstorlek]: 121
- [Bildkvalitet]: 123

# Grundläggande bildfunktioner

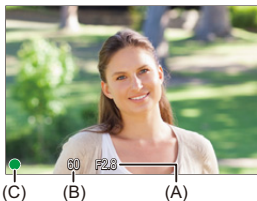


## 1 Justera fokus.

- Tryck ner avtryckarknappen halvvägs (tryck ned den försiktigt).

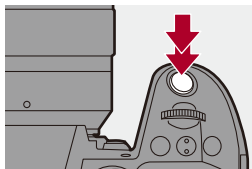


- Bländarvärdet (A) och slutartiden (B) visas.  
(När det inte går att få korrekt exponering, blinkar indikatorerna rött.)
- När motivet är i fokus, tänds fokusindikeringen (C).  
(När motivet inte är i fokus, blinkar indikatorn.)
- Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på [AF ON].



## 2 Starta inspelningen.

- Tryck ner avtryckarknappen helt (tryck ned den ytterligare).



- Det går att visa de tagna bilderna automatiskt genom att ställa in [Auto återvisn.] i [Anpassad] (menyn [Skärm/display (foto)]). Du kan även ändra hur länge bilden visas, till den inställning du föredrar. (→[Auto återvisn.]: 565)



- **Med standardinställningarna kan du inte ta en bild innan motivet är i fokus. Om du ställer in [Prioritet för fokus/slutare] i [Anpassad] (menyn [Fokus/slutare]) på [BALANCE] eller [RELEASE], kommer du att kunna ta en bild även när motivet inte är i fokus. (→[Prioritet för fokus/slutare]: 552)**

## [Bildformat]

---



Du kan välja bildformat.

**MENU** → **[CAMERA]** → **[LEFT]** → **Välj [Bildformat]**



---

### [4:3]

Bildformat för en 4:3-skärm

---

### [3:2]

Bildformat för en standardfilmkamera

---

### [16:9]

Bildformat för en 16:9 TV

---

### [1:1]

Kvadratisk bildformat

---

# [Bildstorlek]



Ställer in bildens bildstorlek.

**MENU** → **[CAMERA]** → **[ZOOM]** → **Välj [Bildstorlek]**



[Bildformat]	Bildstorlek	
[4:3]	[L] (25 M)	5776×4336
	[M] (12,5 M)	4096×3072
	[S] (6,5 M)	2944×2208
[3:2]	[L] (22 M)	5776×3848
	[M] (11 M)	4096×2728
	[S] (5,5M)	2944×1960
[16:9]	[L] (18,5 M)	5776×3248
	[M] (9,5 M)	4096×2304
	[S] (5M)	2944×1656
[1:1]	[L] (19 M)	4336×4336
	[M] (9,5 M)	3072×3072
	[S] (5M)	2208×2208

• När [Ex. telekonv.] ställts in, indikeras bildstorlekarna [M] och [S] med **[EX]**.



- När följande funktioner används, är [Bildstorlek] inte tillgänglig:
  - [RAW] ([Bildkvalitet])
  - Högupplöst läge

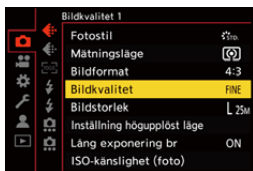
## [Bildkvalitet]

---



Ställer in komprimeringsvärdet som används vid lagring av bilder.

**MENU** / **SET** → [**📷**] → [**⏪**] → **Välj [Bildkvalitet]**



---

### [FINE]

JPEG-bilder som prioriterar bildkvaliteten.

Filformat: JPEG

---

### [STD.]

JPEG-bilder i standardbildkvalitet.

Detta är praktiskt för att öka antalet bilder som kan tas utan att ändra bildstorleken.

Filformat: JPEG

---

### [RAW+FINE]/[RAW+STD.]

Denna sparar RAW- och JPEG-bilder ([FINE] eller [STD.]) samtidigt.

Filformat: RAW+JPEG

---

### [RAW]

Denna sparar RAW-bilder.

Filformat: RAW

---



### Not om RAW

RAW-format syftar på ett bilddataformat som inte har behandlats i kameran.

Om du ska spela upp eller redigera RAW-bilder krävs det att du använder kameran eller särskilda program.

- Du kan bearbeta RAW-bilder i kameran. (→[\[RAW-bearbetning\]: 496](#))
- Använd ett program ("SILKYPIX Developer Studio" från Ichikawa Soft Laboratory) för att bearbeta och redigera RAW-filer på en PC. (→[SILKYPIX Developer Studio SE: 691](#))



- RAW-bilder tas alltid i storlek [L] i bildformatet [4:3].
- När du raderar en bild som tagits med [RAW+FINE] eller [RAW+STD.], kommer både RAW- och JPEG-bilden att raderas samtidigt.
- När följande funktion används, är [Bildkvalitet] inte tillgänglig:
  - Högupplöst läge



- Du kan tilldela den funktion som spelar in en RAW-bild och en JPEG-bild samtidigt endast en gång, till en Fn-knapp:  
(→[\[1 bild RAW+JPG\]: 523](#))
- Väljer en inställning för färgutrymme mellan [sRGB] och [AdobeRGB]:  
(→[\[Färgutrymme\]: 550](#))



# Inspelning av filmer

Detta är de grundläggande funktionerna och inställningarna för spela in film.

- Se även följande kapitel för mer detaljerad information om inspelning av filmer:
  - [Videoinställningar: 344](#)
  - [Särskild filminspelning: 414](#)
  - [HDMI-utgång \(film\): 457](#)
- [Grundläggande filmfunktioner: 126](#)
- [\[Systemfrekvens\]: 132](#)
- [\[Insp.filformat\]: 134](#)
- [\[Insp.kvalitet\]: 136](#)
- [\[Videons bildarea\]: 150](#)

# Grundläggande filmfunktioner



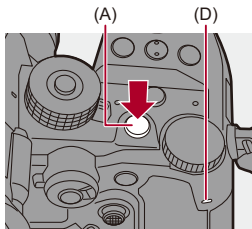
Det går att filma med en maximal upplösning på 5,8 K (5760×4320) med den här kameran.

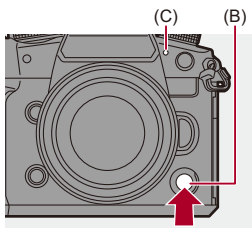
Den har även stöd för växling av systemfrekvensen och tre typer av filformat för inspelning, MP4, MOV och Apple ProRes.

Du kan använda alla filmfunktioner i [M]-läget (Läget för kreativa videobilder), som är särskilt avsett för filminspelning.

## 1 Starta inspelningen.

- Tryck på filmknappen (A).
- Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på den undre filmknappen (B).
- Släpp filmknappen efter att ha tryckt kort på den.
- Vid filminspelning tänds den främre (C) och bakre tally-lampan (D).





## 2 Stoppa inspelningen.

- Tryck på filmknappen (A) igen.
- Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på den undre filmknappen (B).

### ❖ Skärmvisning under filminspelning

Realtidsvisningens bildvinkel ändras till bildvinkeln för filminspelning, och filminspelningstiden (E) och den använda inspelningstiden (F) visas.

- "h" är en förkortning för timme, "m" för minut och "s" för sekund.
- Inspelningsindikeringen (G) och indikeringslampan för kortåtkomst (H) blir röda när film spelas in.





- Om det är svårt att bibehålla fokus på motivet med AF vid filminspelning, trycker du ned avtryckarknappen halvvägs för att justera om fokus.

## ❖ Exponeringskontroll under filminspelning

Filmer kommer att spelas in med det bländarvärde, den slutartid och ISO-känslighet som anges i inställningarna nedan.

Inspelningsläge	Bländarvärde/slutartid/ISO-känslighet
[iA]	Kameran gör automatiskt de inställningar som passar för scenen. (→ <a href="#">Typer av automatisk scenidentifiering: 109</a> )
[P]/[A]/[S]/[M]	<p>Inställningarna varierar beroende på [Autoexponering i P/A/S/M] i [Anpassad] (menyn [Bildkvalitet]). Standardinställningen är [ON]. (→ <a href="#">Autoexponering i P/A/S/M: 550</a>)</p> <p><b>[ON]:</b> Spelar in med värden som ställts in automatiskt av kameran.</p> <p><b>[OFF]:</b> Spelar in med de värden som angetts i lägena [P]/[A]/[S]/[M].</p>
[M]	Spelar in med manuellt inställda värden.

## ❖ Storleksintervall för delning av filer

En fil kommer att skapas för att fortsätta spela in om den kontinuerliga inspelningstiden eller filstorleken överskrider följande villkor.

[Insp.filformat]	[Insp.kvalitet]	Bithastighet	Använt kort	Filuppdelning	
				Kontinuerlig inspelningstid	Filstorlek
[MP4]	[FHD]	Alla	(A)	30 minuter	4 GB
			(B)		
			(C)		
	[4K]		(A)	3 timmar	96 GB
			(B)	4 minuter	
			(C)	30 minuter	
[MOV]	Alla	600 Mbps eller mindre	(A)	3 timmar	192 GB
			(B)	4 minuter	
			(C)	30 minuter	
		800 Mbps eller mer	(A)	3 timmar	640 GB
			(B)		
			(C)		
[Apple ProRes]	[5.7K]	Alla	(A)	3 timmar	640 GB
			(B)		
			(C)		

(A) Vid användning av ett CFexpress-kort


(B) Vid användning av ett SDXC-minneskort

(C) Vid användning av ett SDHC-minneskort



- När batteriets eller kortets kapacitet blir låg under filminspelning, blinkar tally-lamporna med långa intervaller. När det inte finns någon kapacitet kvar i batteriet eller kortet, stoppas filminspelningen och tally-lampan blinkar med korta intervaller.
- Om en funktion som en zoom- eller knappfunktion används under videoinspelning, kan ljudet de avger när de används spelas in.
- Ljudet när objektivet används (AF och bildstabilisator) kan spelas in på filmen.
- Om ljuden från användningen av filmknappen eller den undre filmknappen stör dig när du trycker på någon av dem för att avsluta inspelningen, kan du pröva med följande:
  - Spela in filmen ungefär tre sekunder längre och dela sedan den sista delen av filmen med [Dela video] i [Spela]-menyn ([Redigera bild]).
  - Använd en fjärrstyrd avtryckare (DMW-RS2: extra tillval) vid inspelning.
- Efter inspelning av video kan kortåtkomstindikatorn visas en stund, beroende på vilken typ av kort som används. Det är inget funktionsfel.
- Även när uppspelningen utförs på en enhet som stöds, kan det uppstå situationer där till exempel bilden eller ljudkvaliteten är dålig, inspelningsinformationen inte visas korrekt eller det inte går att spela upp.  
Om du upplever någon av dessa, spela upp dem i kameran.
- Det går inte att spela in video när du använder följande funktioner:
  - [Time lapse foto]
  - [Stop Motion Animering]

#### • För information om visning av hög temperatur

När kameran eller kortets temperatur stiger, blinkar [  ] på skärmen. Om du fortsätter att använda kameran, kommer ett meddelande som talar om att kameran eller kortet inte går att använda, att visas på skärmen och inspelningen eller utmatningen till HDMI kommer att avbrytas. Vänta på att kameran eller kortet svalnar och att meddelandet talar om de kan användas igen. När meddelandet om att de kan användas visas igen, stänger du av kameran och slår sedan på den igen.



- Du kan ställa in den temperatur vid filminspelning då kameran automatiskt slutar spela in:  
(→ [\[Värmereglering\]: 595](#))
- Du kan växla inspelningsskärmens display för att passa filminspelningen på samma sätt som med läget [pM]:  
(→ [\[Skärm för videoprio.\]: 578](#))
- Du kan ställa in om tally-lampan ska vara tänd eller släckt. Du kan även ändra tally-lampans ljusstyrka:  
(→ [\[Inspelningslampa\]: 580](#))
- Du kan visa en röd ram i inspelningsskärmen som visar att film spelas in:  
(→ [\[Röd inspelningsindikator\]: 578](#))

## [Systemfrekvens]

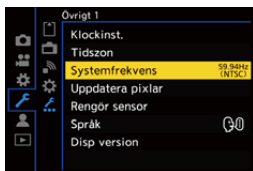
---



Detta ändrar systemfrekvensen för de filmer du spelar in och spelar upp med kameran.

Standardinställningen är den systemfrekvens som måste ställas in det TV-system som används i den region där kameran köptes.

 →  →  → Välj **[Systemfrekvens]**



---

### **[59.94Hz (NTSC)]**

Systemfrekvens för regioner som använder sändningssystemet NTSC.

---

### **[50.00Hz (PAL)]**

Systemfrekvens för regioner som använder sändningssystemet PAL.

---

### **[24.00Hz (CINEMA)]**

Systemfrekvens för produktion av film för biografer.

---





- Stäng av kameran och sätt på den igen efter att ha ändrat inställningen.
- Om du spelar in med en systemfrekvens som skiljer sig från det sändningssystem som används i din region, kanske filmerna inte spelas som de ska på din tv.

Vi rekommenderar att du använder inställningarna som de var vid inköpstillfället om du är osäker på sändningssystemen eller om du inte kommer att vara inblandad i att producera film för biografer.

- Efter att du ändrat inställningen, rekommenderar vi att du sätter in ett annat kort och formaterar det i den här kameran.
  - Använda samma inställning för [Systemfrekvens] när du spelar in och spelar upp.

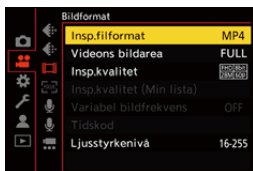
## [Insp.filformat]

---



Ställer in filformatet för filmer som ska spelas in.

**MENU** / **SET** → **[👤]** → **[🎬]** → **Välj [Insp.filformat]**



---

### [MP4]

Detta filformat är lämpligt för uppspelning på datorer.

---

### [MOV]

Detta filformat är lämpligt för bildredigering.

---

### [Apple ProRes]

Inspelningar som använder codecen Apple ProRes.

Detta filformat är lämpligt för bildredigering.

- Det här är tillgängligt i läget **[📹]**.



- Följande filmtyper kan inte spelas in på SD-kort. Använd CFexpress-kort.
  - [MOV]-film med en bithastighet på 800 Mbps eller mer
  - [Apple ProRes]-film med en upplösning på 4K eller mer
  - Variabel bildfrekvens med en inspelningskvalitet i bildkomprimeringsläget ALL-Intra

## [Insp.kvalitet]



Ställer in bildkvaliteten för de filmer som spelas in.

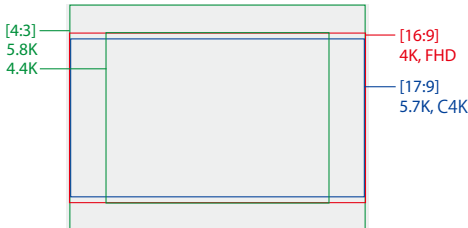
De bildkvaliteter du kan välja beror på inspelningsläget, [Systemfrekvens] och inställningarna för [Insp.filformat].

De inställningsalternativ du kan välja för [Videons bildarea] beror på inställningen av [Insp.kvalitet].

Inställningar för [Insp.kvalitet] kan även göras med [Filtrering]

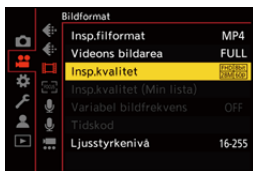
(→[Filtrering]: 147) för att bara visa objekt som uppfyller dina villkor och

[lägg i lista] (→[lägg i lista]: 148) för att registrera inspelningskvaliteter som du använder ofta.



- Ovan ser du några av de tillgängliga inspelningskvaliteterna.

**MENU** SET → [ ] → [ ] → **Välj [Insp.kvalitet]**



- Du behöver ett SD-kort med motsvarande hastighetsklass, för att spela in en film med en bithastighet på 72 Mbps eller mer.
- Film med en bithastighet på 800 Mbps eller mer går inte att spela in på ett SD-kort. Använd ett CFexpress-kort.
- [Apple ProRes]-film med en upplösning på 4K eller mer går inte att spela in på ett SD-kort. Använd ett CFexpress-kort.
- För information om de kort som kan användas (→ [SD-kort som kan användas med kameran: 25](#))

## ❖ [Insp.filformat]: [MP4]

- YUV, bitvärde, bildkomprimering:
  - [10bit] inspelningskvalitet: 4:2:0, 10 bitar, Long GOP
  - [8bit] inspelningskvalitet: 4:2:0, 8 bitar, Long GOP
- Ljudformat: AAC (2ch)

(A) Bildfrekvens vid inspelning

(B) Bithastighet (Mbps)

(C) Filmkomprimeringsformat (**HEVC**: H.265/HEVC, **AVC**: H.264/MPEG-4 AVC)

### [Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]


[Insp.kvalitet]	[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
	FULL	PIXEL PIXEL					
[4K/10bit/100M/60p]	✓	✓	3840×2160	16:9	59,94p	100	HEVC
[4K/10bit/72M/30p]	✓	✓	3840×2160	16:9	29,97p	72	HEVC
[4K/8bit/100M/30p]	✓	✓	3840×2160	16:9	29,97p	100	AVC
[4K/10bit/72M/24p]	✓	✓	3840×2160	16:9	23,98p	72	HEVC
[4K/8bit/100M/24p]	✓	✓	3840×2160	16:9	23,98p	100	AVC
[FHD/8bit/28M/60p]	✓	✓	1920×1080	16:9	59,94p	28	AVC
[FHD/8bit/20M/30p]	✓	✓	1920×1080	16:9	29,97p	20	AVC
[FHD/8bit/24M/24p]	✓	✓	1920×1080	16:9	23,98p	24	AVC

### [Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]

[Insp.kvalitet]	[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
	FULL	PIXEL PIXEL					
[4K/10bit/100M/50p]	✓	✓	3840×2160	16:9	50,00p	100	HEVC
[4K/10bit/72M/25p]	✓	✓	3840×2160	16:9	25,00p	72	HEVC
[4K/8bit/100M/25p]	✓	✓	3840×2160	16:9	25,00p	100	AVC
[FHD/8bit/28M/50p]	✓	✓	1920×1080	16:9	50,00p	28	AVC
[FHD/8bit/20M/25p]	✓	✓	1920×1080	16:9	25,00p	20	AVC

## ❖ [Insp.filformat]: [MOV]


- YUV, bitvärde, bildkomprimering:
  - [422/10-I] inspelningskvalitet: 4:2:2, 10 bitar, ALL-Intra
  - [422/10-L] inspelningskvalitet: 4:2:2, 10 bitar, Long GOP
  - [420/10-L] inspelningskvalitet: 4:2:0, 10 bitar, Long GOP
- Ljudformat: LPCM (4ch)<sup>1</sup>

 M: Tillgängligt i kreativt filmläge.

(A) Bildfrekvens vid inspelning

(B) Bithastighet (Mbps)


(C) Filmkomprimeringsformat (**HEVC**: H.265/HEVC, **AVC**: H.264/MPEG-4 AVC)

[Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]								
[Insp.kvalitet]	 M	[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
		FULL	PIXEL PIXEL					
[5.8K/30p/420/10-L]	✓	✓		5760×4320	4:3	29,97p	200	HEVC
[5.8K/24p/420/10-L]	✓	✓		5760×4320	4:3	23,98p	200	HEVC
[5.7K/60p/420/10-L]	✓	✓		5728×3024	17:9	59,94p	300	HEVC
[5.7K/48p/420/10-L]	✓	✓		5728×3024	17:9	47,95p	300	HEVC
[5.7K/30p/420/10-L]	✓	✓		5728×3024	17:9	29,97p	200	HEVC
[5.7K/24p/420/10-L]	✓	✓		5728×3024	17:9	23,98p	200	HEVC
[4.4K/60p/420/10-L]	✓	✓		4352×3264	4:3	59,94p	300	HEVC
[4.4K/48p/420/10-L]	✓	✓		4352×3264	4:3	47,95p	300	HEVC
[C4K/120p/420/10-L]	✓	✓	✓	4096×2160	17:9	119,88p	300	HEVC
[C4K/60p/422/10-I(H)] <sup>2</sup>		✓	✓	4096×2160	17:9	59,94p	800	AVC
[C4K/60p/422/10-I(L)] <sup>2</sup>		✓	✓	4096×2160	17:9	59,94p	600	AVC
[C4K/60p/422/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	59,94p	200	AVC
[C4K/60p/420/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	59,94p	200	HEVC
[C4K/48p/422/10-I(H)] <sup>2</sup>		✓	✓	4096×2160	17:9	47,95p	800	AVC
[C4K/48p/422/10-I(L)] <sup>2</sup>		✓	✓	4096×2160	17:9	47,95p	600	AVC


[C4K/48p/422/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	47,95p	200	AVC
[C4K/48p/420/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	47,95p	200	HEVC
[C4K/30p/422/10-I]		✓	✓	4096×2160	17:9	29,97p	400	AVC
[C4K/30p/422/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	29,97p	150	AVC
[C4K/30p/420/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	29,97p	150	HEVC
[C4K/24p/422/10-I]		✓	✓	4096×2160	17:9	23,98p	400	AVC
[C4K/24p/422/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	23,98p	150	AVC
[C4K/24p/420/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	23,98p	150	HEVC
[4K/120p/420/10-L]	✓	✓	✓	3840×2160	16:9	119,88p	300	HEVC
[4K/60p/422/10-I(H)] <sup>2</sup>		✓	✓	3840×2160	16:9	59,94p	800	AVC
[4K/60p/422/10-I(L)] <sup>2</sup>		✓	✓	3840×2160	16:9	59,94p	600	AVC
[4K/60p/422/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	59,94p	200	AVC
[4K/60p/420/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	59,94p	200	HEVC
[4K/48p/422/10-I(H)] <sup>2</sup>		✓	✓	3840×2160	16:9	47,95p	800	AVC
[4K/48p/422/10-I(L)] <sup>2</sup>		✓	✓	3840×2160	16:9	47,95p	600	AVC
[4K/48p/422/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	47,95p	200	AVC
[4K/48p/420/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	47,95p	200	HEVC
[4K/30p/422/10-I]		✓	✓	3840×2160	16:9	29,97p	400	AVC
[4K/30p/422/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	29,97p	150	AVC
[4K/30p/420/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	29,97p	150	HEVC
[4K/24p/422/10-I]		✓	✓	3840×2160	16:9	23,98p	400	AVC
[4K/24p/422/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	23,98p	150	AVC
[4K/24p/420/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	23,98p	150	HEVC



[FHD/240p/422/10-I]	✓	✓		1920×1080	16:9	239,76p	800	AVC
[FHD/240p/422/10-L]	✓	✓		1920×1080	16:9	239,76p	200	AVC
[FHD/240p/420/10-L]	✓	✓		1920×1080	16:9	239,76p	200	HEVC
[FHD/120p/422/10-I]	✓	✓	✓	1920×1080	16:9	119,88p	400	AVC
[FHD/120p/422/10-L]	✓	✓	✓	1920×1080	16:9	119,88p	150	AVC
[FHD/120p/420/10-L]	✓	✓	✓	1920×1080	16:9	119,88p	150	HEVC
[FHD/60p/422/10-I]		✓	✓	1920×1080	16:9	59,94p	200	AVC
[FHD/60p/422/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	59,94p	100	AVC
[FHD/60p/420/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	59,94p	100	HEVC
[FHD/60i/422/10-I]		✓	✓	1920×1080	16:9	59,94i	100	AVC
[FHD/60i/422/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	59,94i	50	AVC
[FHD/48p/422/10-I]		✓	✓	1920×1080	16:9	47,95p	200	AVC
[FHD/48p/422/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	47,95p	100	AVC
[FHD/48p/420/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	47,95p	100	HEVC
[FHD/30p/422/10-I]		✓	✓	1920×1080	16:9	29,97p	200	AVC
[FHD/30p/422/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	29,97p	100	AVC
[FHD/30p/420/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	29,97p	100	HEVC
[FHD/24p/422/10-I]		✓	✓	1920×1080	16:9	23,98p	200	AVC
[FHD/24p/422/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	23,98p	100	AVC
[FHD/24p/420/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	23,98p	100	HEVC

[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]								
[Insp.kvalitet]		[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
		FULL	PIXEL PIXEL					
[5.8K/25p/420/10-L]	✓	✓		5760×4320	4:3	25,00p	200	HEVC
[5.7K/50p/420/10-L]	✓	✓		5728×3024	17:9	50,00p	300	HEVC
[5.7K/25p/420/10-L]	✓	✓		5728×3024	17:9	25,00p	200	HEVC
[4.4K/50p/420/10-L]	✓	✓		4352×3264	4:3	50,00p	300	HEVC
[C4K/100p/420/10-L]	✓	✓	✓	4096×2160	17:9	100,00p	300	HEVC
[C4K/50p/422/10-I(H)] <sup>2</sup>		✓	✓	4096×2160	17:9	50,00p	800	AVC
[C4K/50p/422/10-I(L)] <sup>2</sup>		✓	✓	4096×2160	17:9	50,00p	600	AVC
[C4K/50p/422/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	50,00p	200	AVC
[C4K/50p/420/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	50,00p	200	HEVC
[C4K/25p/422/10-I]		✓	✓	4096×2160	17:9	25,00p	400	AVC
[C4K/25p/422/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	25,00p	150	AVC
[C4K/25p/420/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	25,00p	150	HEVC
[4K/100p/420/10-L]	✓	✓	✓	3840×2160	16:9	100,00p	300	HEVC
[4K/50p/422/10-I(H)] <sup>2</sup>		✓	✓	3840×2160	16:9	50,00p	800	AVC
[4K/50p/422/10-I(L)] <sup>2</sup>		✓	✓	3840×2160	16:9	50,00p	600	AVC
[4K/50p/422/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	50,00p	200	AVC
[4K/50p/420/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	50,00p	200	HEVC
[4K/25p/422/10-I]		✓	✓	3840×2160	16:9	25,00p	400	AVC
[4K/25p/422/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	25,00p	150	AVC
[4K/25p/420/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	25,00p	150	HEVC

[FHD/200p/422/10-I]	✓	✓		1920×1080	16:9	200,00p	800	AVC
[FHD/200p/422/10-L]	✓	✓		1920×1080	16:9	200,00p	200	AVC
[FHD/200p/420/10-L]	✓	✓		1920×1080	16:9	200,00p	200	HEVC
[FHD/100p/422/10-I]	✓	✓	✓	1920×1080	16:9	100,00p	400	AVC
[FHD/100p/422/10-L]	✓	✓	✓	1920×1080	16:9	100,00p	150	AVC
[FHD/100p/420/10-L]	✓	✓	✓	1920×1080	16:9	100,00p	150	HEVC
[FHD/50p/422/10-I]		✓	✓	1920×1080	16:9	50,00p	200	AVC
[FHD/50p/422/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	50,00p	100	AVC
[FHD/50p/420/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	50,00p	100	HEVC
[FHD/50i/422/10-I]		✓	✓	1920×1080	16:9	50,00i	100	AVC
[FHD/50i/422/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	50,00i	50	AVC
[FHD/25p/422/10-I]		✓	✓	1920×1080	16:9	25,00p	200	AVC
[FHD/25p/422/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	25,00p	100	AVC
[FHD/25p/420/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	25,00p	100	HEVC

[Systemfrekvens]: [24.00Hz (CINEMA)]								
[Insp.kvalitet]		[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
		FULL	PIXEL PIXEL					
[5.8K/24p/420/10-L]	✓	✓		5760×4320	4:3	24,00p	200	HEVC
[5.7K/48p/420/10-L]	✓	✓		5728×3024	17:9	48,00p	300	HEVC
[5.7K/24p/420/10-L]	✓	✓		5728×3024	17:9	24,00p	200	HEVC
[4.4K/48p/420/10-L]	✓	✓		4352×3264	4:3	48,00p	300	HEVC
[C4K/120p/420/10-L]	✓	✓	✓	4096×2160	17:9	120,00p	300	HEVC
[C4K/24p/422/10-I]		✓	✓	4096×2160	17:9	24,00p	400	AVC
[C4K/24p/422/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	24,00p	150	AVC
[C4K/24p/420/10-L]		✓	✓	4096×2160	17:9	24,00p	150	HEVC
[4K/120p/420/10-L]	✓	✓	✓	3840×2160	16:9	120,00p	300	HEVC
[4K/24p/422/10-I]		✓	✓	3840×2160	16:9	24,00p	400	AVC
[4K/24p/422/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	24,00p	150	AVC
[4K/24p/420/10-L]		✓	✓	3840×2160	16:9	24,00p	150	HEVC
[FHD/120p/422/10-I]	✓	✓	✓	1920×1080	16:9	120,00p	400	AVC
[FHD/120p/422/10-L]	✓	✓	✓	1920×1080	16:9	120,00p	150	AVC
[FHD/120p/420/10-L]	✓	✓	✓	1920×1080	16:9	120,00p	150	HEVC
[FHD/24p/422/10-I]		✓	✓	1920×1080	16:9	24,00p	200	AVC
[FHD/24p/422/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	24,00p	100	AVC
[FHD/24p/420/10-L]		✓	✓	1920×1080	16:9	24,00p	100	HEVC


\*1 Även om [4-kanalig mikrofongång] är [OFF], spelas fyra kanaler in på filmens ljudkanaler.

\*2 [Insp.kvalitet] [(H)] markerar en bithastighet på 800 Mbps och [(L)] markerar en bithastighet på 600 Mbps.

Det går inte att spela in [(H)]-film på SD-kort.

## ❖ [Insp.filformat]: [Apple ProRes]

- Ljudformat: LPCM (4ch)\*


 M: Tillgängligt i kreativt filmläge.

(A) Bildfrekvens vid inspelning


(B) Bithastighet (Gbps)

(C) Filmkomprimeringsformat (**422 HQ**: Apple ProRes 422 HQ, **422**: Apple ProRes 422)


### [Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]

[Insp.kvalitet]		[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
		FULL	PIXEL PIXEL					
[5.7K/30p/422 HQ]	✓	✓		5728×3024	17:9	29,97p	1,9	422 HQ
[5.7K/30p/422]	✓	✓		5728×3024	17:9	29,97p	1,3	422
[5.7K/24p/422 HQ]	✓	✓		5728×3024	17:9	23,98p	1,5	422 HQ
[5.7K/24p/422]	✓	✓		5728×3024	17:9	23,98p	1,0	422

### [Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]

[Insp.kvalitet]		[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
		FULL	PIXEL PIXEL					
[5.7K/25p/422 HQ]	✓	✓		5728×3024	17:9	25,00p	1,6	422 HQ
[5.7K/25p/422]	✓	✓		5728×3024	17:9	25,00p	1,1	422

### [Systemfrekvens]: [24.00Hz (CINEMA)]

[Insp.kvalitet]		[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
		FULL	PIXEL PIXEL					
[5.7K/24p/422 HQ]	✓	✓		5728×3024	17:9	24,00p	1,5	422 HQ
[5.7K/24p/422]	✓	✓		5728×3024	17:9	24,00p	1,0	422

\* Även om [4-kanalig mikrofoningång] är [OFF], spelas fyra kanaler in på filmens ljudkanaler.

- I det här dokumentet kallas filmer följande, efter deras upplösning:
  - 5,8K (5760×4320)-film: **5,8K-film**
  - 5,7K (5728×3024)-film: **5,7K-film**
  - 4,4K (4352×3264)-film: **4,4K-film**
  - C4K (4096×2160)-film: **C4K-film**
  - 4K (3840×2160)-film: **4K-film**
  - Full-HD-film (1920×1080): **FHD-film**



- Eftersom kameran använder inspelningsformatet VBR, ändras bithastigheten automatiskt beroende på motivet som spelas in. Det kan leda till att filminspelningstiden blir kortare när motiv som rör sig snabbt spelas in.
- Filmer i formaten ALL-Intra och 4:2:2 10-bitar och filmer vars [Insp.filformat] är [Apple ProRes] är avsedda för redigering i en PC som används för filmproduktion.







- Du kan registrera en kombination av [Systemfrekvens], [Insp.filformat], [Videons bildarea] och [Insp.kvalitet] i Min lista. (→[lägg i lista]: 148)

## ❖ [Filtrering]

När [Insp.filformat] är inställd på [MOV] eller [Apple ProRes], kan du ange alternativ som bildfrekvens, antal pixlar (upplösning), och komprimeringsformat (YUV, bitvärde, bildkomprimering), och bara visa de inspelningskvaliteter som uppfyller dessa krav.

- 1 Tryck på [DISP.] i [Insp.kvalitet]-inställningsskärmen.



- 2 Tryck på ▲▼ för att välja ett inställningsalternativ och tryck sedan på  eller .
  - Inställningar: [Bildhastighet]/[Upplösning]/[Kodek]/[Variabel bildfrekvens]
- 3 Tryck på ▲▼ för att välja filtreringsvillkor och tryck sedan på  eller .
- 4 Tryck på [DISP.] för att bekräfta inställningen.
  - Du kommer tillbaka till [Insp.kvalitet]-inställningsskärmen.

### Radera filtreringsvillkoren

#### Välj [ANY] i steg 3.

- Filtreringsvillkoren raderas också när du gör något av följande:
  - Ändrar [Insp.filformat].
  - Ändrar [Systemfrekvens].
  - Väljer en inspelningskvalitet från [Insp.kvalitet (Min lista)].



- När du ändrar inspelningskvaliteten med ett filter, sparas de aktuella filtreringsvillkoren.

## ❖ [lägg i lista]

Välj en inspelningskvalitet och registrera den i Min lista. Den inspelningskvalitet du registrerar går att ställa in i [Insp.kvalitet (Min lista)].

### Tryck på [Q] i [Insp.kvalitet]-inställningsskärmen.

- Följande inställningar registreras också samtidigt:
  - [Systemfrekvens]
  - [Insp.filformat]
  - [Videons bildarea]



### Ställa in eller radera i Min lista

- 1 Välj [Insp.kvalitet (Min lista)].
  - **MENU/SET** ⇒ [ ] ⇒ [ ] ⇒ [Insp.kvalitet (Min lista)]
- 2 Tryck på ▲▼ för att välja ett inställningsalternativ och tryck sedan på **MENU/SET** eller **OK**.
  - Du kan inte välja inställningsalternativ som har olika systemfrekvenser.
  - Om du vill radera något från Min lista, väljer du alternativet och trycker på [Q].

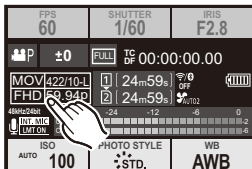


## Inställning från kontrollpanelen

Det är möjligt att visa Min lista med inspelningskvaliteter från kontrollpanelen i läget [M] eller när [Skärm för videoprio.] är inställt.

### Peka på objektet inspelningskvalitet.

- Om den redan är registrerad i Min lista visas inställningsskärmen [Insp.kvalitet (Min lista)].  
Om den inte är registrerad, visas inställningsskärmen [Insp.kvalitet].
- [Insp.kvalitet (Min lista)] och [Insp.kvalitet] växlas varje gång du trycker på knappen [DISP.].
- Nästa gång inställningsskärmen visas kommer den senast använda skärmen att visas.



- Det går att registrera upp till 12 typer av inspelningskvaliteter.

## [Videons bildarea]



Ställer in bildarean under filminspelning. Bildvinkeln kan skilja sig åt beroende på bildarean. Om bildarean blir smalare, får du en teleskopeffekt utan att försämra bilderna.

→ → → **Välj [Videons bildarea]**



### [FULL]

Inspelningar enligt det intervall som motsvarar bildcirkeln för det objektiv som är avsett för Micro Four Thirds.

Synvinkel: Bred

Teleskopeffekt: Inte möjligt

### [PIXEL/PIXEL]

Spelar in så att en pixel på sensorn motsvarar en pixel i filmen.

Spelar in ett område som motsvarar upplösningsområdet i [Insp.kvalitet].

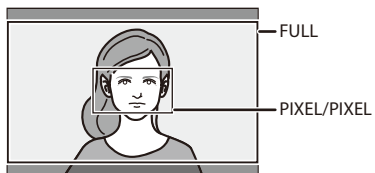
(→ [\[Insp.kvalitet\]: 136](#))

Synvinkel: Smal

Teleskopeffekt: Möjlig

- Vilka inställningar som du kan välja för [Videons bildarea], kan variera beroende på inställningen av [Insp.kvalitet]. (→ [\[Insp.kvalitet\]: 136](#))

## Bildarea (t.ex.: FHD-film)



# Fokus / Zoom

En mjukare fokusering är möjlig genom att välja det fokusläge och AF-läge som passar bäst för inspelningsförhållandena och motivet.

- [Välja fokusläge: 153](#)
- [Använda AF: 155](#)
- [Välja AF-läge: 167](#)
- [Funktionen flytta AF-område: 187](#)
- [Spela in med hjälp av MF: 195](#)
- [Inspektion med zoom: 204](#)

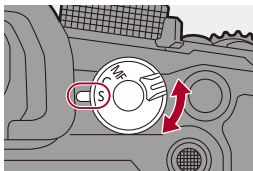
## Välja fokusläge

---



Välj den fokuseringsmetod (det fokusläge) som matchar motivets rörelser. Det är även möjligt att anpassa funktionerna för AF-spårning med [AFC].  
(→ [\[AF Anpassad Instä.\(Foto\)\]: 160](#))

### Ställ in fokuslägesknappen.



---

#### [S] ([AFS])

Denna är lämplig för fotografering av motiv som är stilla.

När avtryckarknappen trycks in halvvägs, fokuserar kameran en gång.

Fokuseringen fortsätter att vara låst medan avtryckaren är nedtryckt halvvägs.

---

#### [C] ([AFC])

Denna är lämplig för fotografering av rörliga motiv.

Medan avtryckarknappen är nedtryckt halvvägs, justeras fokuseringen konstant efter motivets rörelser.

- Den förtuter motivets rörelser för att bibehålla fokus. (Rörelseberäkning)

---

#### [MF]

Manuell fokusering. Använd denna när du vill låsa fokus eller undvika att AF aktiveras.

(→ [Spela in med hjälp av MF: 195](#))

---



- I följande fall fungerar [AFC] likadant som [AFS] när avtryckaren trycks ned halvvägs:
  - [M]-läge
  - Vid filminspelning
  - I situationer med svag belysning
- När följande funktioner används, växlar [AFC] till [AFS]:
  - Tagning av SH-bildsekvens
  - Högupplöst läge

# Använda AF

- [AF Anpassad Instä.(Foto)]: 160
- [Fokusavgränsare]: 163
- [AF-hjälplampa]: 165
- [1 område AF-rörelsehast.]: 166









AF (autofokus) syftar på automatisk fokusering.

Välj det fokusläge och AF-läge som passar motivet och bilden.

## 1 Ställ in fokusläget på [AFS] eller [AFC].

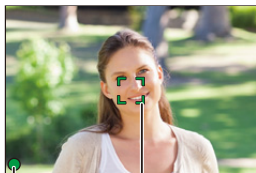
- Ställ in spaken för fokusläge. (→ [Välja fokusläge: 153](#))

## 2 Välj AF-läge.

- Tryck på [  ] för att visa skärmen för val av AF-läge, och ställ in den med hjälp av  eller . (→ [Välja AF-läge: 167](#))
- I läget [iA], växlar varje tryck på omkopplarna [  ] mellan [  ] och [  ]. (→ [AF-läge: 110](#))

### 3 Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

- AF arbetar.



(A)

(B)

	Fokus	
	I fokus	Inte i fokus
Fokusikon (A)	Tänds	Blinkar
AF-område (B)	Grön	Röd
AF-pip	Två pip ljud	—



## AF för svag belysning

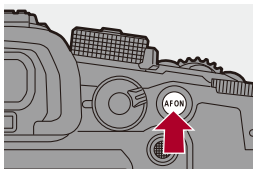
- I mörka miljöer arbetar AF för svag belysning alltid, och fokusikonen ser ut så här [●<sup>LOW</sup>].
- Det kan ta längre tid än normalt att fokusera.

## Stjärnljus-AF

- Om kameran hittar stjärnor på natthimlen efter att ha fastställt AF för svag belysning, kommer stjärnljus-AF att aktiveras.  
När den fokuserat, kommer fokusikonen att visa [●<sup>STAR</sup>], och AF-området kommer att visas på området som är i fokus.
- Skärmens kanter kan inte upptäcka stjärnljus-AF.

## ❖ [AF ON]-knapp

Du kan också aktivera AF genom att trycka på [AF ON].





• **Motiv och inspelningsförhållanden som gör det svårt att fokusera i AF-läget**

- Motiv som rör sig snabbt
- Extremt ljusa motiv
- Motiv utan kontrast
- Motiv som fotograferas genom fönster
- Motiv nära blanka föremål
- Motiv på mycket mörka platser
- När motiv fotograferas som både ligger nära och långt borta



- Det kan ta lite tid för kameran att fokusera när följande funktioner används medan du spelar in med [AFC]:
  - När du zoomar in från vidvinkel till telefoto.
  - När motivet plötsligt ändras från ett som är långt borta till ett som är nära.
- Om zoomen används efter att den fokuserat, kan fokus hamna fel. I så fall justerar du om fokuseringen.



- Du kan begränsa det område där AF ska vara aktivt:  
(→ [\[Fokusavgränsare\]: 163](#))
- När kameraskakningarna minskar, går det att fokusera automatiskt:  
(→ [\[Snabb AF\]: 556](#))
- Du kan ändra inställningarna så att AF inte arbetar när avtryckaren trycks in halvvägs:  
(→ [\[Halvvägstry. f.slutarutl.\]: 555](#))
- Det går att ändra AF-pipets volym och ljud:  
(→ [\[Pipljud\]: 598](#))
- Du kan tilldela den funktion som får AF att fungera så att den prioriterar närliggande motiv, till en Fn-knapp.  
Den här funktionen är användbar när kameran av misstag fokuserar på bakgrunden:  
(→ [\[AF-ON : Near Shift\]: 524](#))
- Du kan tilldela funktionen som får AF att fungera så att den prioriterar avlägsna motiv, till en Fn-knapp.  
Den här funktionen är användbar när du tar bilder genom staket eller nät:  
(→ [\[AF-ON : Far Shift\]: 524](#))

## [AF Anpassad Instä.(Foto)]



Välj funktion för AF-funktionen, när du fotograferar med [AFC] som är lämplig för motivet och bilden.

Det går att anpassa var och en av dessa funktioner ytterligare.

### 1 Ställ in fokusläget på [AFC].

- Ställ in spaken för fokusläge. (→ [Välja fokusläge: 153](#))

### 2 Ställ in [AF Anpassad Instä.(Foto)].

- → → → [AF Anpassad Instä.(Foto)]



#### [Ställ in1]

Grundläggande inställning för allmänt bruk.

#### [Ställ in2]

Föreslås för situationer där motivet rör sig med konstant hastighet i en riktning.



#### [Ställ in3]

Föreslås när motivet rör sig slumpmässigt, och andra föremål kan finnas i scenen.

#### [Ställ in4]

Föreslås för situationer där motivets hastighet ändras avsevärt.

## ❖ Justera anpassade inställningar för AF

- 1 Tryck på ◀▶ för att välja typ av anpassade inställningar för AF.
- 2 Tryck på ▲▼ för att välja alternativ och tryck på ◀▶ för att justera.
  - En beskrivning av objektet visas på skärmen när du trycker på [DISP].
  - Tryck på [Q] för att återställa inställningarna till standard.
- 3 Tryck på  eller .

[AF-känslighet]		Ställer in känsligheten för att följa motivets rörelser.
	[+]	När avståndet till motivet ändras mycket, justerar kameran om fokus omedelbart. Du kan sätta olika motiv i fokus direkt efter varandra.
	[-]	När avståndet till motivet förändras drastiskt kommer kameran att vänta en kort stund innan den justerar om fokus. Det gör att fokus inte justeras om av misstag, t.ex. när något rör sig tvärs genom bilden.
[AF-område Växlande Känsl.]		Ställer in känsligheten för växlingen av AF-område för att matcha motivets rörelser. (när AF-läget är inställt på Fullt AF-område)
	[+]	När motivet rör sig utanför AF-området växlar kameran omedelbart AF-området så att motivet hålls i fokus.
	[-]	Kameran växlar AF-området gradvis. Effekter som orsakas av att motivet rör sig lite eller av hinder framför kameran kommer att minimeras.

<b>[Förutspå rörliga föremål]</b>	Ställer in spårningsmetoden för ändringar i motivets rörelsehastighet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vid större inställningsvärden försöker kameran bibehålla fokuseringen genom att svara på även plötsliga rörelser hos motivet. Men kameran blir känsligare för små rörelser hos motivet, så fokuseringen kan bli instabil.</li></ul>	
	[0]	Detta passar ett motiv med minimala ändringar i hastighet.
	[+1]	Detta passar ett motiv med som ändrar hastighet.
	[+2]	

## [Fokusavgränsare]



Du kan begränsa det område där AF ska vara aktivt.

Fokuseringshastigheten för AF ökar när du begränsare det område där AF är aktivt.

- Ställ in fokusläget på [AFS] eller [AFC].**
  - Ställ in spaken för fokusläge. (→ [Välja fokusläge: 153](#))
- Ställ in [Fokusavgränsare].**

• → []/[] → [] → [Fokusavgränsare]

### [ON]

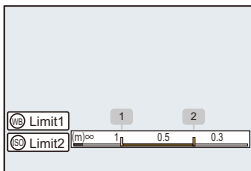
Aktiverar följande inställningar.

### [OFF]

Inaktiverar följande inställningar.

### [SET]

- Använd samma tillvägagångssätt som för MF (→ [Spela in med hjälp av MF: 195](#)) för att kontrollera fokus, och tryck sedan på [WB] eller [ISO] för att ställa in arbetsområdet för AF.
  - Detta går även att ställa in genom att trycka på [Limit1]/[Limit2].
  - [Limit1]/[Limit2] kan ställas in från båda.



- Tryck på eller för att bekräfta inställningen.
  - Tryck på [DISP.] för att återställa arbetsområdet till standardinställningen.



- Detta kan ställas in vid användning av ett objektiv med en fokusring eller ett fokusreglage.
- Det går inte att ställa in om objektivets avståndskomplare för fokuseringsområde har använts för att begränsa användningsområdet.
- De inställda värdena återställs när objektivet byts ut.
- När [Fokusavgränsare] arbetar, visas [ $A_{11}^{FS}$ ]/[ $A_{11}^{FC}$ ] på skärmen.



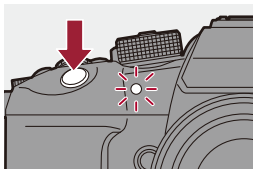
## [AF-hjälplampa]



Vid inspelning i dåliga ljusförhållanden, tänds AF-hjälplampan när du trycker ned avtryckaren halvvägs, vilket gör det lättare för kameran att fokusera.

**MENU** SET → [📷]/[👤] → [FOCUS] → **Välj [AF-hjälplampa]**

Inställningar: [ON]/[OFF]



- AF-hjälplampans effektiva räckvidd varierar beroende på det objektiv som används.
  - När det utbytbara objektivet (H-ES12060) sitter på kameran och är inställt på vidvinkel.  
Cirka 1,0 m till 3,5 m
  - När det utbytbara objektivet (H-FS12060) sitter på kameran och är inställt på vidvinkel.  
Cirka 1,0 m till 3,0 m
- Ta av linsskyddet.
- AF-hjälplampan kan blockeras mycket och det kanske blir svårare att fokusera när ett objektiv med en stor diameter används.

## [1 område AF-rörelsehast.]



Ställer in hastigheten när ett enskilt AF-område flyttas.

 → []/[] → [] → **Välj [1 område AF-rörelsehast.]**

Inställningar: [FAST]/[NORMAL]

## Välja AF-läge

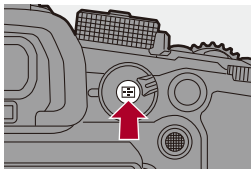
- Automatisk detektering: 170
- [Följande]: 173
- [Hela AF-området]: 175
- [Zon (horisontal/vertikal)]/[Zon]: 179
- [1 område+]/[1 område]: 182
- [Zoompunkt]: 184






Välj den fokuseringsmetod som matchar positionen och antalet motiv. I alla AF-lägen förutom Fixpunkt, kan du fokusera automatiskt genom att detektera människor och djur.

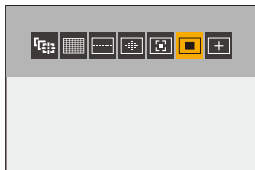
### 1 Tryck på [ ].

- Skärmen för val av AF-läge visas.




## 2 Välj AF-läge.

- Tryck på ◀▶ för att välja ett alternativ och tryck sedan på  eller .
- Den går även att välja genom att trycka på [  ].




---

 **[Följande]**

(→[Följande]: 173)

---

 **[Hela AF-området]**

(→[Hela AF-området]: 175)

---

 **[Zon (horisontal/vertikal)]**


(→[Zon (horisontal/vertikal)]: 179)

---

 **[Zon]**


(→[Zon]: 180)

---

 **[1 område+]**

(→[1 område+]: 182)

---

 **[1 område]**

(→[1 område]: 182)


---

 **[Zoompunkt]**

(→[Zoompunkt]: 184)

---



- Det går inte att använda [] i [Time lapse foto].







- Du kan ställa in de objekt i AF-läget som ska visas på AF-lägets urvalsskärm:  
(→[\[Visa/dölj AF-läge\]: 554](#))

## Automatisk detektering





När automatisk detektering är aktiverat, kommer kameran att detektera människor och hundar och fokusera automatiskt.

Du kan ange målet för detekteringen.

### 1 Ange [Inställning AF-detektering] till [ON].

-  ⇒ []/[] ⇒ [] ⇒ [Inställning AF-detektering] ⇒ [ON]
- Du kan även trycka på ▲ i AF-lägets urvalsskärm för att växla automatisk detektering [ON]/[OFF].

### 2 Välj [Detekterar motiv].

-  ⇒ []/[] ⇒ [] ⇒ [Detekterar motiv]
- Det går även att trycka på [DISP] på AF-lägets urvalsskärm.

---

#### [HUMAN]

Detekterar människors ögon och kroppar.

- [] visas på AF-lägets symbol.

---

#### [FACE/EYE]

Detekterar endast människors ansikten och ögon.

- [] visas på AF-lägets symbol.

---

#### [ANIMAL+HUMAN]

Detekterar människor och djur.

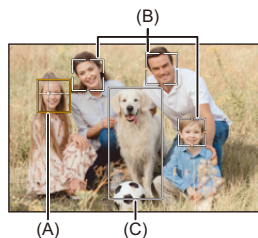
De djur som kan detekteras är fåglar, hunddjur (inklusive vargar, etc.) och kattdjur (inklusive lejon, etc.)

- [] visas på AF-lägets symbol.
-

## ❖ När [ ]

När kameran detekterar en persons ansikte (A)/(B) eller kropp eller ett djurs kropp (C), visas ett AF-område.

Om flera motiv detekteras, visas även flera AF-områden, och du kan välja det motiv du vill fokusera på bland dessa.



### Gul

AF-område som ska vara i fokus.

Kameran väljer detta automatiskt.

- Ögonidentifieringen fungerar bara på ögon som befinner sig inom den gula ramen (A).

### Vit

Visas när flera motiv identifierats.

## ❖ När [, [, [, [] eller []



När bara en liten del av en människa eller ett djur kommer in i AF-området, detekteras och fokuseras de automatiskt.

- Om ögon detekteras i AF-området, arbetar ögondetekteringen (D).  
Det är inte möjligt att ändra det öga den fokuserar på.



(D)



- [Inställning AF-detektering] tillämpas i alla AF-lägen förutom [].
- När en persons ögon identifieras, kommer ögat som är närmast kameran att hamna i fokus.  
Exponeringen kommer att justeras efter ansiktet. (När [Mätningssläge] ställts in på [])
- Kameran kan identifiera upp till 15 människors ansikten.
- Kameran kan identifiera totalt upp till 3 människors och djurs kroppar.
- Viss automatisk detektering kanske inte är tillgänglig beroende på kamerans inställningar.



- Du kan ange att mätområdet för automatisk exponering inte prioriteras för ansikte och ögon när den automatiska detekteringen arbetar:  
(→ [Ansiktsprio vid flermätning]: 549)
- Du kan få krysset för ansikts-/ögondetektering att försvinna:  
(→ [Visning av ögondetektering]: 555)



## [Följande]

När fokusläget är inställt på [AFC], följer AF-området motivets rörelse och bibehåller fokus.




### **Starta följande AF.**

- Rikta in AF-området över motivet och tryck sedan ned avtryckarknappen halvvägs.  
Kameran kommer att följa motivet när avtryckarknappen trycks ned halvvägs eller helt.
- Om spårningen misslyckas, kommer AF-området att blinka rött.
- När det är inställt på [AFS], kommer fokus att vara på AF-områdets position.  
Spårningen kommer inte att fungera.












- I läget [M], fortsätter spårningen, medan filminspelningen pågår, och fortsätter även om avtryckarknappen släpps.

För att avbryta spårningen, trycker du på  eller  eller touchar []. Spårningen är också tillgänglig med [AFS].



- När automatisk detektering arbetar, spåras det detekterade motivet.
- Ställ in [Mätningssläge] på [] för att fortsätta justera exponeringen också.
- I nedanstående fungerar [] som []:
  - [Monokrom]/[L.Monokrom]/[L.Monokrom D]/[L.Monokrom S] ([Fotostil])
  - [Sepia] ([Filterinställningar])
- [] kanske inte är tillgänglig beroende på kamerans inställningar.

## ❖ Flytta AF-områdets position

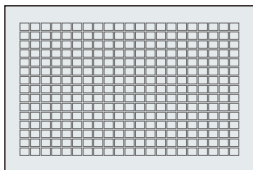
- 1 Tryck på [] för att visa skärmen för val av AF-läge.
- 2 Välj [] och tryck sedan på ▼.
- 3 Tryck på ▲▼◀▶ för att flytta AF-områdets position.
  - Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.
  - Du kan också flytta AF-området genom att toucha.
  - Tryck på [DISP.] om du vill att positionen ska återgå till mitten.
- 4 Tryck på .

## [Hela AF-området]

Kameran väljer det mest optimala AF-området att fokusera på bland de 315 områdena.

När du väljer många AF-områden, kommer alla valda AF-områden att vara i fokus.

När fokusläget är inställt på [AFC], kan du se till att fokus stannar kvar på motivet vid inspelningen, medan du har kvar motivet i området för Fullt AF-område.




## ❖ Specificera personen, djuret eller ögat som ska hamna i fokus

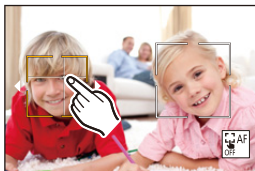
När automatisk detektering är [ON], detekteras flera motiv.

När en person eller ett djur som ska vara i fokus visas med hjälp av det vita AF-området, kan du ändra detta till ett gult AF-område.

### ● Pekfunktioner


#### Toucha personen, djuret eller ögat som markeras med det vita AF-området.

- AF-området kommer att ändras och bli gult.
- Toucha du utanför AF-området visas inställningsskärmen för AF-området. Toucha [Inst] för att ställa in AF-området [■] i den position du touchade.
- Toucha [  ] för att avbryta inställningen.







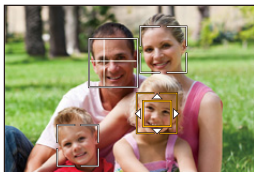
### ● Funktioner med joysticken





#### Rör joysticken till ▲▼◀▶.

- Varje lutning åt ▲▼◀▶ växlar mellan den person, det djur eller det öga som ska vara i fokus.
- Tryck på och håll joysticken intryckt för att ställa in [■] för AF-området till mitten av skärmen.  
Tryck på och håll joysticken intryckt igen för att gå tillbaka till automatisk detektering.
- Tryck på  för att avbryta inställningen.

## ● Knappfunktioner

- 1 Tryck på [  ] för att visa skärmen för val av AF-läge.
- 2 Välj [  ], [  ], eller [  ] och tryck sedan på ▼.
- 3 Tryck på ▲▼◀▶ för att flytta AF-områdets position.





- 4 Tryck på  , när det vita AF-området ändras till gult.
  - Om man trycker på  i en position utanför AF-området för människor och djur, ställs AF-området för [  ] in.
  - Tryck på  för att avbryta inställningen.

## ❖ Inställning av AF-område i valfri position.

När [Inställning AF-detektering] är [OFF], kan AF-området för [■] ställas in i valfri position.



### ● Pekfunktioner

**Tryck på valfri position på inspelningsskärmen, och sedan på [Inst].**

- AF-området för [■] anges.
- Tryck på [] för att gå tillbaka till [].

### ● Funktioner med joysticken

**Tryck på och håll joysticken intryckt.**

- AF-området för [■] ställs in till mitten av skärmen.
- Tryck antingen på joysticken igen eller tryck på  för att gå tillbaka till [].



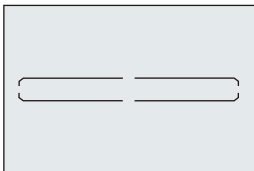
- Du kan även flytta AF-området och ändra dess storlek:  
(→ [Funktioner i skärmen för att flytta AF-området: 183](#))

 [Zon (horisontal/vertikal)] /  [Zon]

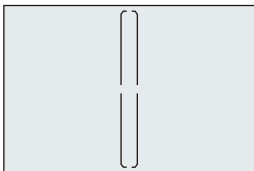
### [Zon (horisontal/vertikal)]

Det går att fokusera på vertikala och horisontella zoner inom det fullständiga området.

#### Horisontellt mönster

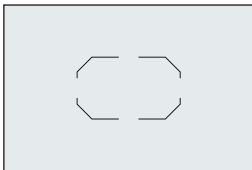





#### Vertikalt mönster



## [Zon]




Det går att fokusera på en central, oval zon inom de det fullständiga området.

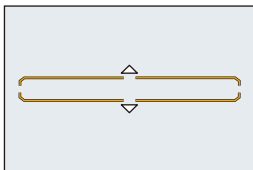


-  ändras till  i följande fall:
  - Vid filminspelning
  - I läget  M



## ❖ Flytta och ändra storleken på AF-området

- 1 Tryck på [  ] för att visa skärmen för val av AF-läge.
- 2 Välj [  ] eller [  ] och tryck sedan på ▼.
- 3 Tryck på ▲▼◀▶ för att flytta AF-områdets position.
  - Du kan också flytta AF-området genom att toucha.






### När [ ] valts

- Tryck på ▲▼ för att växla till ett AF-område med horisontellt mönster.
- Tryck på ◀▶ för att växla till ett AF-område med vertikalt mönster.
- Tryck på [DISP.] för att ställa tillbaka AF-områdets position till mitten.

### När [ ] har valts

- Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.

## 4 När [ ] har valts

Vrid på  ,  eller  för att ändra AF-områdets storlek.


- Du kan också dra isär eller nypa ihop i AF-området för att ändra storleken.
- Första gången du trycker på [DISP.] återgår AF-områdets position till mitten. Andra gången du trycker, återgår AF-områdets storlek till standard.

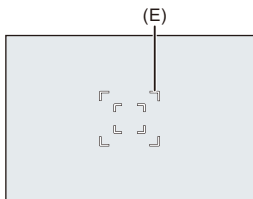
- 5 Tryck på  .

 [1 område+]/ [1 område]

 [1 område+]

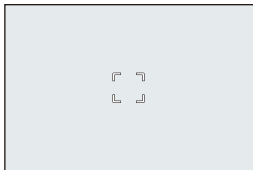
Det går att fokusera med betoningen inom ett enskilt AF-område. Även när motivet rör sig ut ur det enskilda AF-området, förblir motivet i fokus i ett kompletterande AF-område (E).

- Effektiv vid inspelning av rörliga motiv som är svåra att spåra med [].






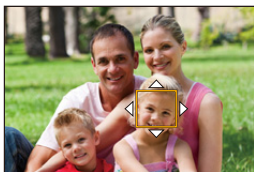
 [1 område]




Specificera den punkt som ska vara i fokus.



## ❖ Flytta och ändra storleken på AF-området

- 1 Tryck på [  ] för att visa skärmen för val av AF-läge.
- 2 Välj [  ] eller [  ] och tryck sedan på ▼.
- 3 Tryck på ▲▼◀▶ för att flytta AF-områdets position.



- 4 Vrid på ,  eller  för att ändra AF-områdets storlek.
- 5 Tryck på .

### Funktioner i skärmen för att flytta AF-området

Knappfunktioner	Pekfunktioner	Beskrivning av funktion
▲▼◀▶	Toucha	Flyttar AF-området. • Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.
 /  / 	Dra isär/nyp ihop	Förstorar eller förminskar AF-området.
[DISP.]	[Återst.]	Första gången: Återställer AF-området till mitten. Andra gången: Återställer AF-områdets storlek till standardinställningen.

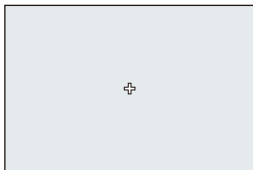




- Ändra ett enskilt AF-områdes rörelsehastighet:  
(→[1 område AF-rörelsehast.]: 166)

## [Zoompunkt]




Du kan få mer exakt fokus på en liten punkt.

Om du trycker ned avtryckarknappen halvvägs kommer skärmen som gör att du kan kontrollera fokus att förstoras.














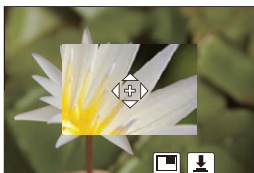
- När fokusläget står på [AFC], är [] inte tillgänglig.
- Automatisk detektering fungerar inte i [].



- När följande funktioner används, växlar [] till []:
  - Vid filminspelning
  - I läget []







## ❖ Flytta AF-områdets position


- 1 Tryck på [  ] för att visa skärmen för val av AF-läge.
- 2 Välj [  ] och tryck sedan på .
- 3 Tryck på    för att ställa in positionen för [+] och tryck sedan på  eller .
  - Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.
  - Den valda positionen på skärmen kommer att förstoras.
  - Det går inte att flytta AF-området till kanten av skärmen.
- 4 Tryck på    för att finjustera positionen för [+].



- 5 Tryck på  eller .

## Förstoringsfönstrets funktioner

Knappfunktioner	Pekfunktioner	Beskrivning av funktion
	<b>Toucha</b>	Flyttar [+]. • Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.
	<b>Dra isär/nyp ihop</b>	Förstorar/förminskar skärmen i små steg.
	<b>—</b>	Förstorar/förminskar skärmen.
		Växlar förstöringsfönstret (fönsterläge/helskrmsläge). 
<b>[DISP.]</b>	<b>[Återst.]</b>	Första gången: Återgår till skärmen som visas i steg 3. Andra gången: Återställer AF-området till mitten.

- Du kan förstora med cirka 3× till 6×.
- Du kan också ta en bild genom att toucha [].



- Du kan ändra visningsmetod för den förstörde skärmen:  
(→ [\[Zoompunkt AF-inställ.\]: 554](#))

# Funktionen flytta AF-område

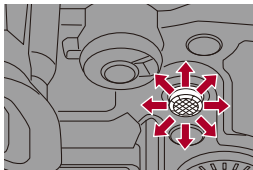
- Flytta AF-området genom att toucha: 190
- Flytta AF-områdets position med pekplattan: 192
- [Växla Fokus för Vert / Hor]: 194




Med standardinställningarna kan du använda styrspaken för att direkt flytta och ändra storleken på AF-området när du spelar in.

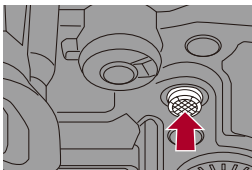
## 1 Flytta AF-områdets position.

- Luta styrspaken i inspelningsskärmen.






- Om du trycker på  aktiveras växling mellan standardpositioner och inställda positioner för AF-området.

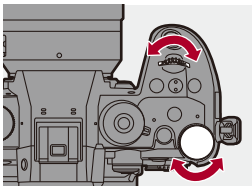
I [], visar denna funktion en förstorad skärm.



## 2 Ändra AF-områdets storlek.

- Vrid på ,  eller .

- Första gången du trycker på [DISP.] återgår AF-områdets position till mitten. Andra gången du trycker, återgår AF-områdets storlek till standard.



## 3 Bekräfta ditt val.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.
- Det gör att du kommer tillbaka till inspelningsskärmen.





- När [Mätningssläge] är inställt på [], flyttas även mätningssmålet tillsammans med AF-området.
- Det går inte att ändra AF-områdets storlek i [], [] och [].



- Du kan ställa in AF-området på loop när det flyttas:  
(→ [\[Loopprövning av fokusbild\]: 556](#))
- Du kan tilldela den funktion som visar förflyttningsskärmarna för AF-området/  
MF-hjälpen, till en Fn-knapp:  
(→ [\[Ställ in fokusomr.\]: 524](#))

## Flytta AF-området genom att toucha

Du kan flytta AF-området till den position du touchat på skärmen.

Du kan även ändra storleken på AF-området.

 ➔  ➔  ➔ **[Pekinst.] ➔ Välj [Pek-AF]**

---

### [AF]

Detta fokuserar på det motiv du touchar.




---

### [AF+AE]

Detta fokuserar på och justerar ljusstyrkan för motivet du touchar.

- 
- Standardinställningen är [AF].

## ❖ Fokusera på den touchade positionen ([AF])

- 1 Peka på objektet.
  - AF-området flyttas till den touchade positionen.
- 2 Nyp ihop eller dra isär för att ändra storlek på AF-området.
  - Första gången du touchar [Återst.], återgår AF-området till mitten. Den andra touchen återställer AF-områdets storlek till standard.
- 3 Rör vid [Inst].
  - I , touchar du [Exit].
  - När det gäller , avbryts inställningen av AF-området om du trycker på  på inspelningsskärmen.

## ❖ Fokuserar på och justerar ljusstyrkan för den touchade positionen ([AF+AE])

- 1 Toucha motivet du vill justera ljusstyrkan efter.
  - AF-området fungerar på samma sätt som när [■] visas, vid den vidrörda positionen.  
Detta placerar en punkt för att justera ljusstyrkan i mitten av AF-området.






- 2 Nyp ihop eller dra isär för att ändra storlek på AF-området.
  - Första gången du touchar [Återst.] återgår AF-områdets position till mitten.  
Andra gången du touchar, återgår AF-områdets storlek till standard.
- 3 Rör vid [Inst].
  - Inställningen [AF+AE] avbryts om du vidrör [AF/AF+AE OFF] (när [AF/AF+AE] eller [■] är inställd: [AF/AF+AE OFF]) på inspelningsskärmen.

## Flytta AF-områdets position med pekplattan

Du kan toucha skärmen för att ändra AF-områdets position och storlek medan sökaren visas.

### 1 Ställ in [Pekplatta-AF].




-  →  →  → [Pekinst.] → [Pekplatta-AF] → [EXACT]/[OFFSET1] till [OFFSET7]

### 2 Flytta AF-områdets position.

- Toucha skärmen medan sökaren visas.



### 3 Ändra AF-områdets storlek.

- Vrid på  ,  eller  .
- Första gången du trycker på [DISP.] återgår AF-områdets position till mitten. Andra gången du trycker, återgår AF-områdets storlek till standard.

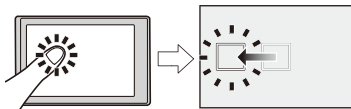
### 4 Bekräfta ditt val.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

## ❖ Inställningsalternativ ([Pekplatta-AF])

### [EXACT]

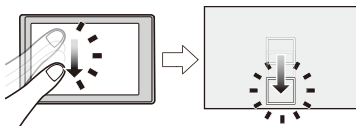
Flyttar bildsökarens AF-område genom att peka på det önskade läget på pekplattan.



**[OFFSET1]** (hela området)/**[OFFSET2]** (höger halva)/**[OFFSET3]** (uppe till höger)/**[OFFSET4]** (nere till höger)/**[OFFSET5]** (vänster halva)/**[OFFSET6]** (uppe till vänster)/**[OFFSET7]** (nere till vänster).

Flyttar sökarens AF-område efter det avstånd du dragit med fingret på pekplattan.

Väljer området som ska kännas av med en dra-åtgärd.



### [OFF]

## [Växla Fokus för Vert / Hor]

Sparar separata positioner för AF-områden beroende på om kameran riktas vertikalt eller om den riktas horisontellt.

Två vertikala riktningar, vänster och höger, är tillgängliga.



välj [Växla Fokus för Vert / Hor]

---

### [ON]

Sparar separata positioner för vertikala och horisontella riktningar.

---

### [OFF]

Ställer in samma positioner för vertikala och horisontella riktningar.

---



- Detta sparar positionen för MF-hjälpen i MF.

# Spela in med hjälp av MF

- [Fokuskonturmarkering]: 202



MF (manuell fokusering) syftar på manuell fokusering.

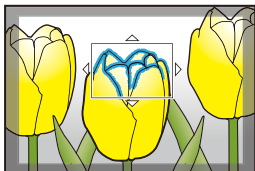
Använd den här funktionen när du vill låsa fokus eller när avståndet mellan objektivet och motivet är fastställt och du inte vill aktivera AF.

## 1 Ställ in fokusläget på [MF].


- Ställ in spaken för fokusläge. (→ [Välja fokusläge: 153](#))

## 2 Välj fokuspunkt.

- Luta joysticken för att välja fokuspunkt.
- Tryck på [DISP.] om du vill att punkten som ska vara i fokus ska återgå till mitten.



### 3 Bekräfta ditt val.

- Tryck på .
- Detta växlar till MF-hjälp-skärmen och visar en förstord skärm.

### 4 Justera fokus.

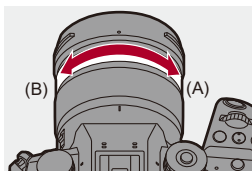
- Åtgärder som används för att fokusera manuellt varierar beroende på objektivet.

---

#### När du använder det utbytbara objektivet med en fokusering

Vrid på (A)-sidan: Fokuserar på ett närliggande motiv

Vrid på (B)-sidan: Fokuserar på ett avlägset motiv



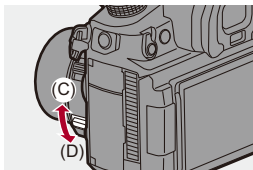


### Vid användning av det utbytbara objektivet med ett fokusreglage

Flytta till (C)-sidan: Fokuserar på ett närliggande motiv

Flytta till (C)-sidan: Fokuserar på ett avlägset motiv

- Fokushastigheten varierar beroende på hur långt du flyttar fokusspaken.



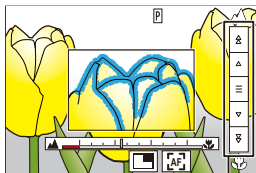
---

### När du använder det utbytbara objektivet utan en fokusring

Tryck på ►: Fokuserar på ett närliggande motiv

Tryck på ◀: Fokuserar på ett avlägset motiv

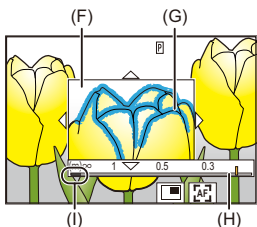
- Genom att trycka på och hålla ◀► intryckt, kommer fokushastigheten att öka.
- Det går även att justera fokus genom att dra i skjutreglaget (E).
- Du kan flytta det förstora området genom att trycka på ▼.



(E)


---

- Det kommer att visa den del som är i fokus med en färgmarkering. (Konturmarkering)
- En riktlinje för inspelningsavstånd visas. (MF-guide)



- (F) MF-hjälp (förstorad skärm)
- (G) Fokusmarkering
- (H) MF-guide
- (I) Indikering för  $\infty$  (oändlighet)





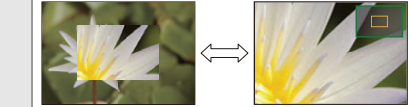

## 5 Stäng MF-hjälpskärmen.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.
- Denna funktion kan också utföras genom att trycka på .

## 6 Starta inspelningen.

- Tryck in avtryckarknappen helt.


## ❖ MF-hjälskärms funktioner

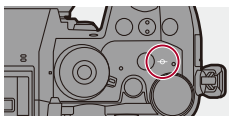
Knappfunktioner	Pekfunktioner	Beskrivning av funktion
▲▼◀▶*	<b>Dra</b>	Flyttar den förstoraade skärms position. • Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrsipaken.
	<b>Dra isär/nyp ihop</b>	Förstorar/förminsar skärmen i små steg.
	—	Förstorar/förminsar skärmen.
		Växlar förstoringfönstret (fönsterläge/helskämsläge). 
<b>[DISP.]*</b>	<b>[Återst.]*</b>	Första gången: Återställer MF-hjäls position till mitten. Andra gången: Återställer MF-hjäls förstoring till standardinställningen.
<b>[AF ON]</b>		AF arbetar.

\* Vid användning av ett utbytbart objektiv utan fokusring, är användning möjlig genom att trycka på ▼ för att visa den förstoraade skärmen för inställning av position.

- Du kan förstora med cirka 3× till 6×.



- När du är i inspelningsskärmen kan du vrida på fokusringen för att visa MF-hjälpskärmen. Om du har vridit på fokusringen för att förstora skärmen, kommer hjälpskärmen att avslutas en kort stund efter att du avslutat funktionen.
- Du kan också visa MF-hjälpskärmen genom att trycka på [  ].
- MF-hjälpen och MF-guiden kanske inte visas beroende på det objektiv som används. Men du kan visa MF-hjälpen genom att direkt använda kameran med pekskärmen eller en knapp.
- När du är i MF, kommer AF att aktiveras om du trycker på [AF ON].
- Skärmen för MF-hjälp kan även visas vid filminspelning.
- Markeringen för referensen för inspelningsavstånd markerar placeringen av bildytan. Detta utgör referensen för mätning av inspelningsavstånd.



- Avståndsguiderna i MF-hjälpen varierar beroende på objektivets position och zoomningens läge.
- Om objektivet inte har stöd för visning av avståndsguides, är det endast MF-hjälpens avståndsmarkeringar som visas.
- Vid filminspelning med följande funktioner, kan inte den skärmen för MF-hjälp visas:
  - [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens som överskrider en bildfrekvens för inspelningen på 60,00p
  - [Variabel bildfrekvens]



- Du kan ändra konturmarkeringens känslighet och visningsmetod:  
(→ [\[Fokuskonturmarkering\]: 202](#))
- Du kan spara MF-hjälppositionen separat för vertikala och horisontella riktningar:  
(→ [\[Växla Fokus för Vert / Hor\]: 194](#))
- Du kan ändra visningsmetod för den förstörade skärmen:  
(→ [\[MF-hjälp\]: 553](#))
- Du kan ändra i vilken enhet MF-hjälpen visas:  
(→ [\[MF-guide\]: 553](#))
- Du kan inaktivera användningen av fokusringen:  
(→ [\[Fokusringlås\]: 554](#))
- Du kan ställa in MF-hjälppositionens rörelse på loop:  
(→ [\[Looprörelse av fokusbild\]: 556](#))
- Kameran sparar fokuspunkten när du stänger av den:  
(→ [\[Återställ optikposition\]: 581](#))
- Det går att välja mängden fokusrörelse:  
(→ [\[Fokusringkontroll\]: 583](#))
- Du kan tilldela den funktion som visar förflyttningsskärmarna för AF-området/  
MF-hjälpen, till en Fn-knapp:  
(→ [\[Ställ in fokusomr.\]: 524](#))

## [Fokuskonturmarkering]

Vid användning av MF, markeras områdena i fokus (områden på skärmen med tydliga konturer) med en färg.



→ [📷]/[👤] → [FOCUS] → Välj [Fokuskonturmarkering]

[ON]	Visning av fokusmarkering sker.	
[OFF]	—	
[SET]	[Känslighet fokuskonturmark.]	Vid justering i negativ riktning, förminskas de delar som ska markeras, vilket gör att du kan få en exaktare fokusering.
	[Bildskärmsfärg]	Du kan ställa in visningsfärgen för den del som är i fokus.
	[Visa under AFS]	Vid inställning på [ON], är det även möjligt att visa fokusmarkeringen när avtryckarknappen trycks ned halvvägs i fokusläget [AFS].
	[Visa under MF]	<p><b>[Visa i live-visning]:</b> Fokusmarkeringen visas på inspelningsskärmen.</p> <p><b>[När live-visning är förstorad]:</b> Fokusmarkering visas på skärmen för MF-hjälp och den förstorade filmskärmen för realtidsskärmen.</p> <p><b>[När slutaren trycks ned]:</b> Vid inställning på [OFF], döljs fokusmarkering när avtryckarknappen trycks in.</p>



- Du kan visa touchfliken (→[Pekinst.]: 558) och sedan trycka på [PEAK] i [◀] för att växla mellan [ON] och [OFF].
- När [Live View-boost] används, är [Fokuskonturmarkering] inte tillgänglig.

## Inspelning med zoom

---

- [Extra Telekonverter: 206](#)
- [\[Pwr-zoom-optik\]: 208](#)



Använd objektivets optiska zoom för telefoto eller vidvinkel.

Använd [Ex. telekonv.] när du tar bilder för att öka teleskopeffekten utan att försämra bilden.

Använd [Videons bildarea] för att få samma teleskopiska effekt som med [Ex. telekonv.] när du spelar in filmer.

- För information om [Videons bildarea] (→ [\[Videons bildarea\]: 150](#))

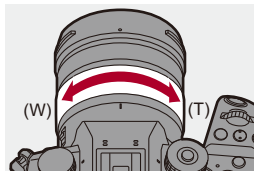
---

### Utbytbart objektiv med en zoomring

Vrid zoomringen.

**(T)**: Telefoto

**(W)**: Vidvinkel





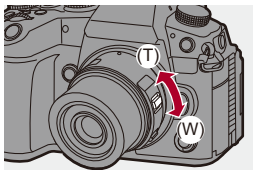
### Utbytbart objektiv som stödjer power-zoom (elektronisk zoom)

Rör på zoomreglaget.

(Zoomhastigheten varierar beroende på hur långt du flyttar reglaget.)

- Om du tilldelar [Zoomkontroll] till en Fn-knapp kan du använda den optiska zoomen långsamt genom att trycka på ◀▶ eller snabbt genom att trycka på ▲▼.

(→ [Fn-knappar: 517](#))



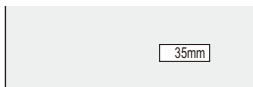
---

### Utbytbart objektiv som inte stödjer zoom

Den optiska zoomen är inte tillgänglig.

---

- Brännvidden visas på inspelningsskärmen.



- Det går att dölja visningen av brännvidden:

(→ [\[Brännvidd\]: 571](#))

## Extra Telekonverter



En [Ex. telekonv.] gör att du kan ta bilder som förstoras ytterligare, mer än man kan göra med den optiska zoomen, utan att bildkvaliteten försämras.

- Den maximala förstöringsgraden på [Ex. telekonv.] skiljer sig åt beroende på [Bildstorlek] som ställts in i [Foto]-menyn ([Bildkvalitet]).
  - Ställ in den på [EXM]: 1,4×
  - Ställ in den på [EXS]: 2,0×

### 1 Ställ in [Bildstorlek] på [M] eller [S].

- → [📷] → [📏] → [Bildstorlek] → [M]/[S]

### 2 Ställ in [Ex. telekonv.].

- → [📷] → [📏] → [Ex. telekonv.]

---

#### [TELE CONV.]

Läser zoomförstoringen på maximum.

---

#### [OFF]

---



- När du visar [Ex. telekonv.]-inställningsskärmen med hjälp av Fn-knappen, kan du ändra [Bildstorlek]-inställningen genom att trycka på [DISP].



- När följande funktioner används, är [Ex. telekonv.] inte tillgänglig:
  - [RAW] ([Bildkvalitet])
  - Högupplöst läge

**[Pwr-zoom-optik]**

Detta anger zoomåtgärden vid användning av ett objektiv som stöder power zoom (elektriskt manövrerad zoom).

- Detta är endast tillgängligt vid användning av ett utbytbart objektiv som stöds.



**Välj [Pwr-zoom-optik]**

<b>[Zoomsteg]</b>	<p>När du använder zoomen med inställningen [ON], stannar zoomen vid förbestämda brännvidder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detta är inte möjligt vid filminspelning.</li> </ul>	
<b>[Zoom hastighet]</b>	<b>[Foto]</b>	<p>[H] (Hög hastighet)/[M] (Medelhög hastighet)/[L] (Låg hastighet)</p>
	<b>[Film]</b>	<p>[H] (Hög hastighet)/[M] (Medelhög hastighet)/[L] (Låg hastighet)</p>
<b>[Zoomring]</b>	<p>Detta kan väljas när ett objektiv som är kompatibelt med power zoom och har ett zoom-reglage och en zoom-ring är monterat på kameran.</p> <p>Zoomringens funktioner är inaktiverade när inställningen är [OFF] för att hindra felaktig användning.</p>	

# Matning / slutare / bildstabilisator

Det här kapitlet beskriver funktioner för inspelning i matningsläge och funktionen för bildstabilisering.

- Välja ett matningsläge: 210
- Ta bildsekvenser: 212
- Högupplöst läge: 220
- Fotografering med intervallfotografering: 225
- Fotografering med stop motion-animering: 232
- Intervallfotografering eller stop motion-filmer: 236
- Fotografering med självutlösaren: 238
- Gafflingsinspelning: 242
- [Tyst läge]: 250
- [Slutartyp]: 252
- Bildstabilisering: 259

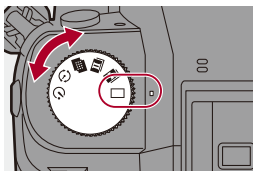
## Välja ett matningsläge

---



Du kan växla matningsläge till enskild, bildsekvens etc. för att den matcha fotograferingsförhållandena.

### Vrida på funktionslägesratten.



---

#### [ ] (enskild)

Tar en bild varje gång du trycker på avtryckarknappen.

---

#### [ ]/[ ] (bildsekvens) (→[Ta bildsekvenser: 212](#))

Tar bilder kontinuerligt när avtryckarknappen trycks in halvvägs och hålls kvar.

---

#### [ ] (högupplöst läge) (→[Högupplöst läge: 220](#))

Detta sammanfogar bilder med hög upplösning från flera tagna bilder.

---

#### [ ] (intervallfotografering/stop motion-animering) (→[Fotografering med intervallfotografering: 225](#), [Fotografering med stop motion-animering: 232](#))

Ta bilder med intervallfotografering eller stop motion-animering.

---



#### [ ] (självutlösare) (→[Fotografering med självutlösaren: 238](#))

Tar bilder när den inställda tiden förflutit, efter att avtryckarknappen tryckts in.

---



- Skärmarna för detaljerade inställningar för varje matningsläge kan hämtas med hjälp av en Fn-knapp:

[  ] ⇒ [  ] ⇒ [Fn-knappinställning] ⇒ [Inställning i inspelningsläge] ⇒ [Inställning matningsläge]

# Ta bildsekvenser



Tar bilder kontinuerligt när avtryckarknappen trycks in halvvägs och hålls kvar.

Du kan välja inställningar för bildsekvens så att det passar fotograferingsförhållandena, inklusive [H], [M] och [L] som aktiverar tagning av bildsekvenser med hög bildkvalitet, och SH-bildsekvens som tar bildsekvenser i extremt hög hastighet med hjälp av en elektronisk slutare.

## 1 Ställ in matningsläget på [**I**] (bildsekvensbild 1) eller [**II**] (bildsekvensbild 2).

- Ställa in matningslägesratten. (→ [Välja ett matningsläge: 210](#))
- Konfigurera bildsekvensinställningarna för [**I**] och [**II**].

## 2 Välj bildfrekvens.

- **MENU/SET** → [**📷**] → [**👁️**] → [Burst Foto-inställning] → [Burst Foto 1-inställning]/[Burst Foto 2-inställning]
- Med standardinställningarna är [H] inställt på [**I**] och [SH75] är inställt på [**II**].





---

**[SH75]**

Tar bildsekvenser i extremt hög hastighet med den elektroniska slutaren, 75 bilder/sekund.

---

**[SH60]**

Tar bildsekvenser i extremt hög hastighet med den elektroniska slutaren, 60 bilder/sekund.

---

**[SH20]**

Tar bildsekvenser i extremt hög hastighet med den elektroniska slutaren, 20 bilder/sekund.

---

**[H]**

Tar bildsekvenser i hög hastighet.

---

**[M]**

Tar bildsekvenser i medelhög hastighet.

---

**[L]**

Tar bildsekvenser i låg hastighet.

---

### **3 Stäng menyn.**

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

### **4 Starta inspelningen.**

- Tar bildsekvenser när avtryckarknappen trycks ned helt.

## ❖ Bildfrekvens

	Mekanisk slutare, elektronisk främre gardin	Elektronisk avtryckare	Live View medan du tar bildsekvenser
[SH75]	—	75 bilder/sekund	Ingen
[SH60]	—	60 bilder/sekund	Ingen
[SH20]	—	20 bilder/sekund	Ingen
[H] (Höghastighet)	14 bilder/sekund ([AFS]/[MF]) 8 bilder/sekund ([AFC])	14 bilder/sekund ([AFS]/[MF]) 7 bilder/sekund ([AFC])	Ingen ([AFS]/[MF]) Tillgänglig ([AFC])
[M] (Medelhög hastighet)	6 bilder/sekund ([AFS]/[MF]) 5 bilder/sekund ([AFC])		Tillgänglig
[L] (Låghastighet)	2 bilder/sekund		Tillgänglig

- Bildfrekvensen kan bli lägre beroende på fotograferingsinställningarna, som [Bildstorlek] och fokusläge.

## ❖ Maximalt antal bilder som kan tas

	[Bildkvalitet]		
	[FINE]/[STD.]	[RAW+FINE]/ [RAW+STD.]	[RAW]
[SH75]	200 bilder* <sup>1</sup>		
[SH60]			
[SH20]			
[H] (Höghastighet)	95 bilder eller mer* <sup>2, 3/</sup> 90 bilder eller mer* <sup>2, 4</sup>	40 bilder eller mer* <sup>2</sup>	65 bilder eller mer* <sup>2, 3/</sup> 50 bilder eller mer* <sup>2, 4</sup>
[M] (Medelhög hastighet)			
[L] (Låghastighet)			

- Vid inspelning under de testförhållanden som har specificerats av Panasonic.

Fotograferingsförhållandena kan minska det maximala antalet bilder som kan tas.

\*1 Tagningen avbryts när det maximala antalet bilder har uppnåtts.

\*2 Bildfrekvensen kommer att sjunka under fotografering men du kan fortsätta att ta bilder tills kortet är fullt.

\*3 Användning av ett CFexpress-kort av typ B

\*4 Användning av ett SDXC-minneskort som uppfyller UHS-II UHS hastighetsklass 3

## ❖ Antal bilder som kan tas kontinuerligt

När du trycker ned avtryckarknappen halvvägs, kommer antalet bilder som kan tas kontinuerligt att visas på inspelningsskärmen.

Exempel: När 20 bilder kan tas: [r20]



- När fotograferingen börjar kommer antalet bilder som kan tas kontinuerligt att minska.
  - Vid bildsekvenser med [H]/[M]/[L]: När [r0] visas, minskar bildfrekvensen.
  - Vid tagning av SH-bildsekvenser: När [r0] visas, avbryts tagningen.
- När [r99+] visas i inspelningsskärmen, kan du ta 100 eller fler bildsekvenser.

## ❖ Fokus när du tar bildsekvenser

Fokusläge	[Prioritet för fokus/slutare] (→[Prioritet för fokus/slutare]: 552)	[SH75]/ [SH60]/ [SH20]	[H]	[M]/[L]
[AFS]	[FOCUS]	Läst vid fokus på första bilden		
	[BALANCE]			
	[RELEASE]			
[AFC]	[FOCUS]	—	Beräknad fokusering	Normal fokusering
	[BALANCE]		Beräknad fokusering	
	[RELEASE]			
[MF]	—	Fokus inställd med manuell fokus		

- När motivet är mörkt med [AFC], läses fokus på första bilden.
- Vid beräknad fokusering, prioriteras bildfrekvensen och fokuseringen beräknas så långt det är möjligt.
- Vid normal fokusering kan bildfrekvensen bli lägre.

## ❖ Exponering när du tar bildsekvenser

Fokusläge	[SH75]/ [SH60]/ [SH20]	[H]	[M]/[L]
[AFS]	Läst vid exponeringen av den första bilden		Exponeringen justeras för varje bild
[AFC]	—	Exponeringen justeras för varje bild	
[MF]	Läst vid exponeringen av den första bilden		



- Det kan ta en stund att spara bildsekvenser.  
Om du fortsätter att ta bildsekvenser medan den håller på att spara, kommer det maximala antalet bilder du kan ta att minska.  
Vi rekommenderar att du använder ett kort med hög hastighet när du tar bildsekvenser.
- **För information om visning av hög temperatur (→ [För information om visning av hög temperatur: 130](#))**

#### **Noteringar om SH-bildsekvenser**

- Fokusläget [AFC] växlar till [AFS].
- [Slutartyp] är låst på [ELEC.].
- Det finns begränsningar i slutartiden som du kan ställa in vid tagning av SH-bildsekvenser.
  - [SH75]: Till minst 1/80
  - [SH60]: Till minst 1/60
  - [SH20]: Till minst 1/20
- Bländaren kommer att vara låst under bildsekvensfotografering.
- [Auto återvisn.] är inte tillgänglig.
- De tagna bilderna sparas som en uppsättning gruppbilder i en bildsekvens.  
(→ [Gruppbilder: 492](#))

# Högupplöst läge



Detta sammanfogar bilder med hög upplösning från flera tagna bilder. Den här funktionen är lämplig för fotografering av motiv som inte rör sig. När [Handhållen hög upplösning] är på, kan du ta bilder med en högre upplösning utan att använda ett stativ.

Bilden kommer efter sammanfogning att sparas som RAW- eller JPEG-format.






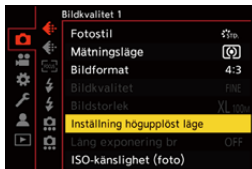
- Vid inspelning med [Handhållen hög upplösning] inställd på [OFF], bör du använda ett stativ för att minimera kameraskakningarna.

## 1 Ställ matningslägesratten på [ ] (hög upplösning).

- Ställa in matningslägesratten. (→ [Välja ett matningsläge: 210](#))

## 2 Ställ in inspelningsinställningarna.

-  → [  ] → [  ] → [Inställning högupplöst läge]





---

### **[Handhållen hög upplösning]**

Du kan ta bilder utan att använda ett stativ. Slå på funktionen för bildstabilisering.

- Vid [OFF], är funktionen för bildstabilisering inte tillgänglig.

---

### **[Bildkvalitet]**

Ställ in komprimeringsvärdet i vilket bilderna ska sparas.

### **[COMBINED]/[FINE]/[RAW+FINE]/[RAW]**

- När inspelningen är inställd på [COMBINED], sker den med samma inställningar som [Bildkvalitet] i menyn [Foto] ([Bildkvalitet]). (Men, [STD.] ändras till [FINE].)

---

### **[Bildstorlek]**

Ställer in bildstorleken efter sammanfogning.

#### **När [Bildformat] är [4:3].**

[XL] (100 M): 11552×8672

[LL] (50,5 M): 8192×6144

#### **När [Bildformat] är [3:2].**

[XL] (89 M): 11552×7696

[LL] (44,5 M): 8192×5464

#### **När [Bildformat] är [16:9].**

[XL] (75 M): 11552×6496

[LL] (37,5 M): 8192×4608

#### **När [Bildformat] är [1:1].**

[XL] (75 M): 8672×8672

[LL] (37,5 M): 6144×6144

- RAW-bilder spelas alltid in med bildformatet [4:3] (11552×8672).
-

### **[Samt insp normal bild]**

Ta bilder samtidigt som inte är sammanfogade när [ON] ställts in. Den första bilden kommer att sparas med [Bildstorlek] inställd på [L].

---

### **[Slutarfördröjning]**

Ställer in fördröjningstiden från det att avtryckarknappen trycks ned tills slutaren utlöses.

**[30 SEC]/[15 SEC]/[8 SEC]/[4 SEC]/[2 SEC]/[1 SEC]/[1/2 SEC]/[1/4 SEC]/[1/8 SEC]/[Av]**

---

### **[Bearb. av rörelseoskärpa]**

Ställer korrigeringsmetoden som ska användas när motivet rörde sig.

**[MODE1]:** Detta prioriterar högupplöst läge, och därför syns oskärpa på motivet som en eftersläpning i bilden.

**[MODE2]:** Detta reducerar eftersläpningen från motivets oskärpa, men kan inte få samma effekt som högupplöst läge i det korrigerade området.

- När [Handhållen hög upplösning] är [ON], är [Bearb. av rörelseoskärpa] låst på [MODE2].
-

### 3 Bestäm kompositionen och fixera sedan kameran på sin plats.

- Symbolen för högupplöst läge (A), blinkar om oskärpa upptäcks.
- När [Handhållen hög upplösning] är [ON], ändras symbolen till [📷👉👉👉].



### 4 Starta inspelningen.

- Tryck in avtryckarknappen helt.
- Med standardinställningarna är [Slutarfördröjning] aktiverad, så det kommer att uppstå en fördröjning från det att avtryckarknappen trycks ned tills slutaren utlöses.
- Skärmen blir mörk under fotograferingen.
- Statusindikeringen för inspelningen (röd) (B) blinkar. Flytta inte kameran medan den blinkar.
- Du kan fortsätta fotografera när sammanfogningsprocessen avslutats.





- I högupplöst läge, kommer bildtagningen att utföras med följande inställningar:
  - [Slutartyp]: Låst på [ELEC.]
  - Minsta bländarvärde: F11
  - Slutartid: 1 sekund till 1/32000 av en sekund
  - ISO-känslighet: Övre gränsvärde på [1600]
  - Fokusläge: [AFS]/[MF]
- Håll kameran stadigt vid handhållen bildtagning så att kameran inte skakar. Bildtagningen kan misslyckas om du skakar mycket.
- Sammanfogning av bilder kan ta lång tid vid handhållen bildtagning.
- När du fotograferar på en extremt ljus plats eller under belysning som lysrör eller lysdiodlampor, kan bildens färg eller ljusstyrka ändras, eller så kan horisontella ränder visas på skärmen.  
En kortare slutartid kan minska effekten av de horisontella ränderna.
- Andra enheter än den här kameran kanske inte kan spela upp de bilder som tagits i högupplöst läge.



- Du kan visa referenspunkten och kontrollera status för kameraskakningen:  
(→[Statusomfång I.S.]: 572)

# Fotografering med intervallfotografering



iA P A S M

Bilder tas automatiskt vid det inställda fotograferingsintervallet. Den här funktionen är perfekt för att hålla reda på ändringar över tid av motiv som djur och växter.

Bilderna som tas kommer att sparas som ett set gruppbilder som också kan kombineras till en film. (→ [Gruppbilder: 492](#))



- Kontrollera att klockan är korrekt inställd. (→ [Ställa in klockan \(När den sätts på för första gången\): 72](#))
- Vid långa inspelningsintervall, rekommenderar vi att ställa in [Återställ optikposition] på [ON] i [Anpassad]-menyn ([Objektiv / Andra]).

## 1 Ställ in matningslägesratten på [ ].

- Ställa in matningslägesratten. (→ [Välja ett matningsläge: 210](#))

## 2 Ställ [Läge] på [Time lapse foto].

- → [ ] → [ ] → [Time Lapse/Animering] → [Läge] → [Time lapse foto]



### 3 Ställ in inspelningsinställningarna.

---

#### [Läge]

Växlar mellan intervallfotografering och stop motion-animering.

---

#### [Fotointervallsinställning]

**[ON]:** Ställer in intervallet innan nästa inspelning sker.

**[OFF]:** Ta bilder utan att lämna inspelningsintervallen.

---

#### [Starttid]

**[Nu]:** Startar fotograferingen när avtryckarknappen trycks ned helt.

**[Efter 2 sekunder]:** Startar inspelning två sekunder efter att avtryckarknappen har tryckts in helt.

**[Ställ in tidsinställning]:** Startar fotograferingen vid den inställda tiden.

---

#### [Bildräknare]/[Fotointervall]

Ställer in antalet bilder som ska tas och fotograferingsintervallet.

Det antal bilder som ska tas och fotograferingsintervallet som ska tas, kan beräknas och ställas in automatiskt. (→ [Inställningsassistent vid intervallfotografering: 228](#))

- [Fotointervall] är inte tillgänglig när [Fotointervallsinställning] är inställd på [OFF].
- 

#### [Exponeringsnivåer]

Justerar exponeringen automatiskt för att förhindra stora ändringar i ljusstyrka mellan angränsande bilder.

---

#### [Skapa ny mapp vid inspelning]

**[Skapa en ny mapp]:** När inställningen är [ON], skapas en ny mapp varje gång en intervallfotografering startas.

**[Nollställning av filnummer]:** När inställningen är [ON], återställs filnumret varje gång en ny mapp skapas.

---

## 4 Stäng menyn.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

## 5 Starta inspelningen.

- Tryck in avtryckarknappen helt.
- När [Ställ in tidsinställning] ställts in, kommer kameran att sättas i viloläge tills starttiden nås.
- Under fotograferingsstandby sätts kameran i viloläge om ingen åtgärd utförs under en viss tid.
- Fotograferingen stoppas automatiskt.

## 6 Skapa en video. (→ [Intervallfotografering eller stop motion-filmer: 236](#))

- Efter att fotograferingen stoppats, väljer du [Ja] på bekräftelseskärmen för att fortsätta med att skapa en video.  
Även om du väljer [Nej], kan du fortfarande skapa en video med [Time lapse video] i [Spela] (menyn [Bearbeta bild]). (→ [\[Time lapse video\]: 509](#))

## ❖ Inställningsassistent vid intervallfotografering

När du trycker på [DISP.] på skärmen för inställning av [Bildräknare]/ [Fotointervall], kan [Bildräknare] och [Fotointervall] ställas in genom att de beräknas automatiskt baserat på bildfrekvensen och filminspelningens varaktighet.

- 1 Tryck på ▲▼ för att välja objekt och sedan på  eller .



---

### [Produktionsbildfrekvens]

Ställer in bildfrekvensen för de filmer som ska skapas.  
Den går att ställa in i området mellan 1 bps och 99 bps.

---

### [Videolängd]

Ställer in uppspelningstiden för de filmer som ska skapas.  
Den går att ställa in i området mellan 00m01s och 99m59s.

---

### [Inspelningstid time lapse]

Ställer in intervallfotograferingens varaktighet.  
Den går att ställa in i området mellan 00t00m01s och 99t59m59s.

---

- 2 Tryck på [DISP.] för att bekräfta.
- Inställningarna sker när du väljer [Ja].





- [Bildräknare] kan ställas in i området mellan 1 och 9999.
- [Fotointervall] ställs in i området mellan 00m01s och 99m59s.  
Decimalpositioner avrundas neråt om talet inte är jämnt delbart.
- När inställningen är en inställning där inspelning inte är möjlig, visas [Bildräknare] eller [Fotointervall] med röda bokstäver.
- När [Fotointervallsinställning] är [OFF], kan inte inställningarna för intervallfotografering beräknas automatiskt.

## ❖ **Funktioner vid intervallfotografering**

Om du trycker ned avtryckaren halvvägs medan kameran är i viloläge, sätts den på.

- Du kan utföra följande åtgärder genom att trycka på [Q] vid intervallfotografering.
- 

### **[Fortsätt]**

Återgår till fotograferingen (bara under fotografering).

---

### **[Paus]**

Pausar fotograferingen (bara under fotografering).

---

### **[Återuppta]**

Återupptar fotograferingen (bara medan den är pausad).

- Du kan också trycka ned avtryckaren för att återuppta.
- 

### **[End]**

Stoppar intervallfotograferingen.

---



- Bilder som sparas på mer än ett kort går inte att kombinera till en enda video.
- Kameran prioriterar att åstadkomma standardexponeringen, så den kanske inte kan ta bilder med det inställda intervallet eller ta det inställda antalet bilder. Dessutom kanske den inte avslutas vid sluttiden som visas på skärmen.
- Intervallfotograferingen pausas i följande fall.
  - När batteriets laddning tar slut
  - När du har ställt in kamerans on/off-brytare på [OFF]  
Du kan ställa in kamerans strömbrytare på [OFF] och byta ut batteriet eller kortet.  
Ställ in kamerans strömbrytare på [ON] och tryck sedan ned avtryckarknappen helt för att fortsätta fotograferingen.  
(Observera att bilder tagna efter att kortet bytts ut kommer att sparas som ett separat set gruppbilder.)
- [Exponeringsnivåer] är inte tillgänglig om ISO-känsligheten är inställd på något annat än [AUTO] i [M]-läget.

# Fotografering med stop motion-animering






Ta bilder medan du flyttar motivet lite åt gången.

Bilderna som tas kommer att sparas som ett set gruppbilder som kan kombineras till en stop motion-film. (→[Gruppbilder: 492](#))

## 1 Ställ in matningslägesratten på [ ].

- Ställa in matningslägesratten. (→[Välja ett matningsläge: 210](#))

## 2 Ställ [Läge] på [Stop Motion Animering].

-  → [  ] → [  ] → [Time Lapse/Animering] → [Läge] → [Stop Motion Animering]



### 3 Ställ in inspelningsinställningarna.

---

#### [Läge]

Växlar mellan intervallfotografering och stop motion-animering.

---

#### [Lägg till i bildgrupp]

Gör att du kan fortsätta fotografera till ett set med stop motion-bilder som du redan tagit.

- Välj en bild och fortsätt till steg **5**.
- 

#### [Auto. Fotografering]

[ON]: Tar bilder automatiskt med en inställd inspelningsintervall.

[OFF]: Detta är till för att ta bilder manuellt, bild för bild.

---

#### [Fotointervall]

Ställer in fotograferingsintervallet för [Auto. Fotografering].

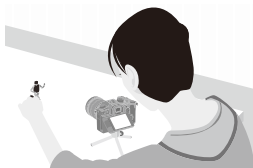
---

### 4 Stäng menyn.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

## 5 Starta inspelningen.

- Tryck in avtryckarknappen helt.
- Ta bilder upprepade gånger medan du flyttar motivet lite åt gången.
- Bildtagningsskärmen visar upp till två bilder som tagits tidigare. Använd dem som en referens för hur stora rörelserna är.
- Du kan spela upp de inspelade stop motion-bilderna genom att trycka på [▶] medan du fotograferar.  
Tryck på [🗑️] för att radera onödiga bilder.  
Återgå till inspelningsskärmen genom att trycka på [▶] igen.



## 6 Stoppa inspelningen.

- Tryck på [MENU/SET] och välj sedan [Time Lapse/Animering] i [Foto]-menyn för att stoppa fotograferingen.



## 7 Skapa en video. (→ **Intervallfotografering eller stop motion-filmer: 236**)

- Efter att fotograferingen stoppats, väljer du [Ja] på bekräftelseskärmen för att fortsätta med att skapa en video.  
Även om du väljer [Nej], kan du fortfarande skapa en video med [Stoppa rörelsevideo] i [Spela] (menyn [Bearbeta bild]). (→ [\[Stoppa rörelsevideo\]: 509](#))



- Upp till 9999 bildrutor kan tas.
- Om kameran stängs av medan du fotograferar, visas ett meddelande om att återuppta fotograferingen när den sätts på. Om du väljer [Ja] kan du fortsätta fotograferingen från den punkt där den avbröts.
- Kameran prioriterar att åstadkomma standardexponeringen, så den kanske inte kan ta bilder med det inställda intervallet när blixten, etc. används vid inspelningen.
- Det går inte att välja en bild från [Lägg till i bildgrupp] om den är den enda som togs.

## Intervallfotografering eller stop motion-filmer

---

Efter en intervall- eller stop motion-fotografering, kan du fortsätta med att skapa en video.

- Se avsnitten nedan om dessa inspelningsfunktioner.
  - [Fotografering med intervallfotografering: 225](#)
  - [Fotografering med stop motion-animering: 232](#)
- Du kan även skapa videor med [Time lapse video] (→ [\[Time lapse video\]: 509](#)) eller [Stoppa rörelsevideo] (→ [\[Stoppa rörelsevideo\]: 509](#)) i menyn [Spela].

**1** Välj [Ja] på bekräftelseskärmen som visas efter fotograferingen.

**2** Ställ in alternativen för att skapa en video.



### 3 Välj [Utför].

- En video kommer att skapas i filformatet [MP4].



---

#### [Utför]

Skapar en video.

---

#### [Insp.kvalitet]

Ställer in videons bildkvalitet.

---

#### [Bildhastighet]

Ställer in antal bildrutor per sekund.

Ju högre siffran är, desto jämnare kommer filmen att bli.

---

#### [Sekvens]

**[NORMAL]:** Skarvar ihop bilderna i den ordningsföljd som de togs.

**[REVERSE]:** Skarvar ihop bilderna i motsatt ordningsföljd mot hur de togs.

---



- Det går inte att skapa filmer när [Systemfrekvens] är inställd på [24.00Hz (CINEMA)].
- Det går inte att skapa filmer om inspelningstiden överskrider 30 minuter.
- Det går inte att skapa videor i följande fall, om filstorleken överstiger 4 GB:
  - När ett SDHC-minneskort används och [Insp.kvalitet]-storleken är inställd på 4K
  - När [Insp.kvalitet] är inställd på FHD

# Fotografering med självutlösaren



## 1 Ställ in matningslägesratten på [☺].

- Ställa in matningslägesratten. (→ [Välja ett matningsläge: 210](#))

## 2 Ställa in självutlösarens tid. (→ [Ställa in tiden för självutlösaren: 240](#))

- Vid inspelning av videor, Ställ in [Självutlösare för video] i [Inställning för självutlösare] i menyn [Video] ([Övrigt (video)]) till [ON].

## 3 Stäng menyn.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

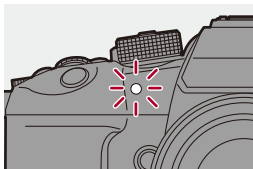
## 4 Bestäm komposition och justera sedan fokus.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.
- Fokus och exponering är låsta när avtryckarknappen trycks ned halvvägs.






## 5 Starta inspelningen.

- Tryck på avtryckarknappen, filmknappen eller den undre filmknappen.
- Bildtagningen eller filminspelningen startar, när lampan för självutlösning blinkar.









## ❖ Ställa in tiden för självutlösaren

Bilder:  ⇒ [] ⇒ [] ⇒ Välj [Självutlösare]

Film:  ⇒ [] ⇒ [] ⇒ [Inställning för självutlösare] ⇒ Välj [Självutlösare]\*

\* Det går att ställa in genom att ställa in [Självutlösare för video] till [ON] i [Inställning för självutlösare] i menyn [Video] ([Övrigt (video)]).

	Tar en bild efter 10 sekunder.	
	Tar 3 bilder med cirka 2 sekunders intervall efter 10 sekunder. (Vid inspelning av video, är det samma åtgärd för  .)	
	Tar en bild efter 2 sekunder. • Den här inställningen ett bekvämt sätt att undvika kameraskakningar på grund av att avtryckarknappen trycks in.	
 till  (anpassad)	Tar en bild efter den tid som har valts med [Anpassad tid].	
<b>[SET]</b>	<b>[Anpassad tid]</b>	Ställer in tiden innan inspelning startar. <b>[10SEC]/[9SEC]/[8SEC]/[7SEC]/[6SEC]/ [5SEC]/[4SEC]/[3SEC]/[2SEC]</b>
	<b>[Visa nedräkning]</b>	En nedräkning visas på inspelningsskärmen när självutlösaren är anpassad.



- Vi rekommenderar att du använder ett stativ när du använder självutlösaren vid inspelning.



- [Självutlösare] i menyn [Foto] ([Övrigt (foto)]) och [Självutlösare] i menyn [Inställning för självutlösare] ([Video] ([Övrigt (video)])) arbetar tillsammans.
- När följande funktioner används, är [⌘+⌘] inte tillgänglig:
  - [Sam. insp. m/u filter] ([Filterinställningar])
  - [Gaffling]

# Gafflingsinspelning



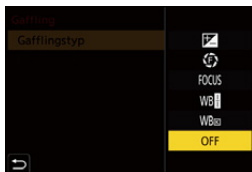
När du trycker på avtryckarknappen, kan kameran ta flera bilder medan den automatiskt ändrar inställningsvärdena för exponering, bländare, fokusering eller vitbalans (justerar värdet eller färgtemperaturen).



- Du kan välja bländargaffling i följande lägen:
  - [A]-läge
  - [M]-läge (när ISO-känsligheten är inställd på [AUTO])
- Du kan välja vitbalansgaffling (färgtemperatur) när vitbalansen är inställd på [K1], [K2], [K3], eller [K4].

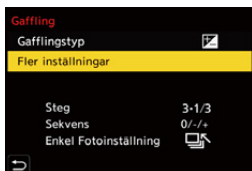
## 1 Ställ in [Gafflingstyp].

- → → → [Gaffling] → [Gafflingstyp]



## 2 Ställ in [Fler inställningar].

- Se sidan om respektive gafflingsmetod för att få information om [Fler inställningar].



## 3 Stäng menyn.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

## 4 Fokusera på motivet och ta sedan bilderna.

## ❖ Inställningsalternativ ([Gafflingstyp])

---

### [] (Gaffling för exponering)

När du trycker på avtryckarknappen, kan kameran ta bilder medan exponeringen ändras. (→[\[Fler inställningar\] \(Exponeringsgaffling\): 246](#))

---

### [] (Gaffling för bländare)

När du trycker på avtryckarknappen, kan kameran ta bilder medan bländarvärdet ändras. (→[\[Fler inställningar\] \(Bländargaffling\): 247](#))

---

### [FOCUS] (Fokusgaffling)

När du trycker på avtryckaren, kan kameran ta bilder medan fokuspunkten ändras. (→[\[Fler inställningar\] \(Fokusgaffling\): 248](#))

---

### [WB] (Vitbalansgaffling)

När du trycker på avtryckarknappen en gång, tar kameran automatisk tre bilder med olika inställningsvärden på vitbalansen. (→[\[Fler inställningar\] \(Vitbalansgaffling\): 249](#))

---

### [WB] (Vitbalansgaffling (färgtemperatur))

När du trycker på avtryckarknappen en gång, tar kameran automatiskt tre bilder med olika färgtemperaturvärden för vitbalansen. (→[\[Fler inställningar\] \(Vitbalansgaffling \(färgtemperatur\)\)\): 249](#))

---

### [OFF]

---

## ❖ Hur man avbryter gaffling

Välj [OFF] i steg 1.





- Vitbalansgaffling och vitbalansgaffling (färgtemperatur) är inte tillgängliga när du använder följande funktioner:
  - [iA]-läge
  - Att ta bildsekvenser
  - [RAW+FINE]/[RAW+STD.]/[RAW] ([Bildkvalitet])
  - [Filterinställningar]
- Det går inte att fotografera med gaffling när du använder följande funktioner:
  - SH-bildsekvens
  - [Time lapse foto]
  - [Stop Motion Animering] (när [Auto. Fotografering] ställts in)
  - Högupplöst läge

## ❖ [Fler inställningar] (Exponeringsgaffling)

---

### [Steg]

Ställer in bildräknaren och stegen för exponeringskompensationen.

**[3•1/3]** (spela in 3 bilder på 1/3 EV-steg) för att **[7•1]** (spela in 7 bilder på 1 EV-steg)

---

### [Sekvens]

Ställer in ordningen i vilken bilderna tas.

---

### [Enkel Fotoinställning]

**[□]**: Tar bara en bild varje gång du trycker på avtryckarknappen.

**[📷]**: Tar hela antalet inställda bilder när du trycker på avtryckarknappen en gång.

- [BKT]-ikonen blinkar tills antalet inställda bilder har tagits.
- 



- När du tar bilder med exponeringsgaffling efter att ha ställt in exponeringskompensationsvärdet, baseras bilderna som tas på det valda exponeringskompensationsvärdet.

## ❖ [Fler inställningar] (Bländargaffling)

---

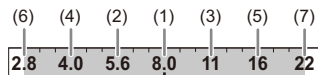
### [Bildräknare]

**[3]/[5]:** Tar det inställda antalet bilder medan den alternerande ställer in bländarvärdet i ordningen ett lägre och sedan ett högre med det ursprungliga bländarvärdet som referens.

**[ALL]:** Tar bilder med alla bländarvärden.

---

### Exempel när den ursprungliga positionen är inställd på F8.0 (H-ES12060)



(1) 1:a bilden, (2) 2:a bilden, (3) 3:e bilden ... (7) 7:e bilden

## ❖ [Fler inställningar] (Fokusgaffling)

### [Steg]

Ställer in stegen för fokusjusteringen.

- Avståndet som fokuspunkten rör sig blir kortare om den ursprungliga fokuspunkten är nära, och längre om den är långt borta.

### [Bildräknare]

Ställer in bildräknaren.

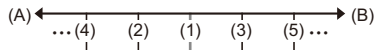
- Den går inte att ställa in när du tar bildsekvenser.  
Bildsekvenser tas när avtryckarknappen trycks ned.

### [Sekvens]

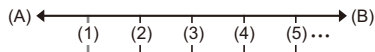
**[0/-/+]**: Tar bilder medan den alternerande flyttar fokuspunkten i ordningsföljd framåt och sedan bakåt med den ursprungliga fokuspunkten som referens.

**[0/+]**: Tar bilder medan den flyttar fokuspunkten längre bort med den ursprungliga fokuspunkten som referens.

#### Exempel när [Sekvens] ställts in: [0/-/+]



#### Exempel när [Sekvens] ställts in: [0/+]



(A) Fokus: närmare






(B) Fokus: längre bort

(1) 1:a bilden, (2) 2:a bilden ... (5) 5:e bilden ...



- När [Fokusavgränsare] är inställd, sker inspelning inom det inställda området där AF arbetar.
- Bilder som tagits med fokusgaffling visas som bilder i en grupp. (→ [Gruppbilder: 492](#))

## ❖ [Fler inställningar] (Vitbalansgaffling)





Vrid ,  eller  för att ställa in korrigeringssteget och tryck sedan  eller .

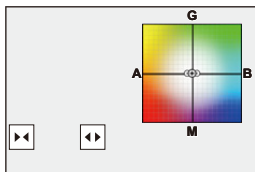
**Vrid åt höger:**

Horisontell riktning ([A] - [B])

**Vrid åt vänster:**



Vertikal riktning ([G] - [M])

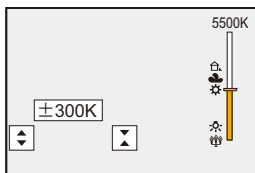
- Det går även att ställa in korrigeringssteget genom att toucha []/[]/[]/[].



## ❖ [Fler inställningar] (Vitbalansgaffling (färgtemperatur))

Vrid ,  eller  för att ställa in korrigeringssteget och tryck sedan  eller .

- Det går även att ställa in korrigeringssteget genom att toucha []/[].



## [Tyst läge]



Det här inaktiverar alla driftljud och allt utgående ljus på en gång. Ljudet från högtalaren kommer att tystas och blixten och AF-hjälplampan kommer att ställas in i läget forcerad av.

- Följande inställningar har ställts in:
  - [Blixtnställning]: [☺] (Blixt forcerat av)
  - [AF-hjälplampa]: [OFF]
  - [Slutartyp]: [ELEC.]
  - [Framre inspelningslampa]: [OFF]
  - [Bakre inspelningslampa]: [OFF]
  - [Pipnivå]: [✕] (AV)
  - [AF-pipnivå]: [♪✕] (AV)
  - [E-slutarljud]: [♪✕] (AV)

**Bild:** → → → **Välj [Tyst läge]**

**Film:** → → → **Välj [Tyst läge]**

Inställningar: [ON]/[OFF]





- Även när den ställts in på [ON], lyser eller blinkar följande funktionslampor:
  - Strömindikering
  - Laddningslampa/Lampa för nätverksanslutning
  - Lampa för kortåtkomst
  - Självutlösarlampa
- Den här funktionen använder du på eget ansvar, genom att tänka tillräckligt på motivets rättigheter till sitt privatliv, porträtt och andra rättigheter.

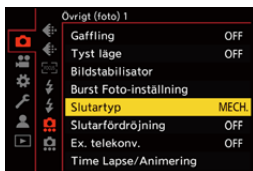
## [Slutartyp]

- [Lång exponering br]: 256
- [Min. slutartid]: 257
- [Slutarfördröjning]: 258



Väljer den slutartyp som ska användas vid fotografering.

**MENU/SET** → [**📷**] → [**📷**] → **Välj [Slutartyp]**





**[AUTO]**

Växlar slutartyp automatiskt beroende på inspelningsförhållandet och slutartiden.

---

**[MECH.]**

Tar bilder med den mekaniska slutartypen.

---

**[EFC]**

Tar bilder med den elektroniska främre gardintypen.

---

**[ELEC.]**

Tar bilder med den elektroniska slutartypen.

---

**[ELEC.+NR]**

Tar bilder med den elektroniska slutartypen.

När bilder tas med längre slutartider, stängs slutaren efter fotograferingen för att utföra brusreducering efter lång slutartid.

---

	<b>Mekanisk slutartyp</b>	<b>Elektronisk främre gardintyp</b>	<b>Elektronisk slutartyp</b>
<b>Mekanism</b>	Den här typen startar och avslutar exponeringen med den mekaniska slutaren.	Den här typen startar exponeringen elektroniskt och avslutar den med den mekaniska slutaren.	Den här typen startar och avslutar exponeringen elektroniskt.
<b>Blixt</b>	✓	✓	—
<b>Slutartid (sek.)</b>	[B] (glödlampa, max. ca. 30 minuter)* <sup>1</sup> , 60 till 1/8000	[B] (glödlampa, max. ca. 30 minuter)* <sup>1</sup> , 60 till 1/2000	[B] (glödlampa, max. ca. 60 sekunder)* <sup>1</sup> , 60 till 1/32000
<b>Slutarljud</b>	Mekaniskt slutarljud	Mekaniskt slutarljud	Elektroniskt slutarljud* <sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> Den här inställningen är bara tillgänglig i läget [M].

\*<sup>2</sup> Det går att ställa in det elektroniska slutarljudet i [E-slutarljud] och [E-slutartyp] i [Pip]ljud] i [Inst.] (menyn [IN/UT]). (→[Pip]ljud): 598)

- Den elektroniska främre gardintypen minskar oskärpan som orsakas av slutaren eftersom vibrationen som kommer från slutaren är liten jämfört med den mekaniska slutartypen.
- Den elektroniska slutartypen gör att du kan fotografera utan vibration från slutaren.



- Du kan ställa in så att slutaren utlöser några få sekunder efter att du tryckt på avtryckaren för att minska oskärpa på grund av slutaren:  
(→ [Slutarfördröjning]: 258)



- När [E] visas på skärmen, kommer bilderna att tas med den elektroniska slutartypen.
- När ett rörligt motiv fotograferas med den elektroniska slutaren, kan motivet se förvrängt ut på bilden.
- När du fotograferar med den elektroniska slutaren under belysning som lysrör eller lysdiodlampor, kan horisontella ränder registreras i bilden. I så fall kan man minska effekten av de horisontella ränderna genom en kortare slutartid.

## [Lång exponering br]



Kameran tar automatiskt bort brus som uppstår när bilder tas med en lång slutartid.

 →  →  → **Välj [Lång exponering br]**

Inställningar: [ON]/[OFF]



- Det går inte att spela in när brusreducering pågår.
- När följande funktioner används, är [Lång exponering br] inte tillgänglig:
  - Filminspelning/SH-bildsekvenstagning
  - [ELEC.] (förutom [ELEC.+NR])/[Tyst läge]
  - Högupplöst läge

## [Min. slutartid]



Ställer in den kortaste slutartiden när ISO-känsligheten är inställd på [AUTO].

 →  →  → **Välj [Min. slutartid]**

---

**[AUTO]**

Kameran ställer automatiskt in den kortaste slutartiden.

---

**[1/32000] till [1/1]**

---



- Slutartiden kan bli längre än det inställda värdet i fotograferingssituationer där det inte går att få en korrekt exponering.

## [Slutarfördröjning]



För att minska kameraskakningar och oskärpa på grund av slutaren, utlöses slutaren efter att den specificerade tiden har löpt ut sedan avtryckarknappen trycktes ned.

 → [] → [] → **Välj [Slutarfördröjning]**

Inställningar: [8SEC]/[4SEC]/[2SEC]/[1SEC]/[OFF]



- När följande funktioner används, är [Slutarfördröjning] inte tillgänglig:
  - Filminspelning/SH-bildsekvenstagnning
  - Högupplöst läge

# Bildstabilisering

---

- [Bildstabiliseringsinställningar: 262](#)







Den här kameran kan använda både bildstabiliseringen som är inbyggd i kamerahuset och bildstabiliseringen i objektivet.

Den är kompatibel med det dubbla I.S.2-systemet som är en effektiv kombination av de två bildstabilisatorerna.

Dessutom kan du, medan du filmar, använda den 5-axliga hybridbildstabiliseringen som inbegriper elektronisk stabilisering.

## Kombinationer av objektiv och bildstabilisatorer (Gäller från januari 2022)

Vilka bildstabilisatorer som kan användas beror på det objektiv som sätts på.

Objektiv som sitter på	Tillgängliga bildstabilisatorer	Exempel på ikon
Panasonic-objektiv som är kompatibla med läget Dual I.S. (baserat på standarden Micro Four Thirds System)*	Kamerahus+objektiv (Dual I.S./Dual I.S.2)	DUAL / DUAL2 
Objektiv som är kompatibla med bildstabiliseringsfunktionen (baserat på standarden Micro Four Thirds System)	Kamerahus eller objektiv	
Objektiv som är kompatibla med funktionen för bildstabilisering	Kamerahus	
Objektiv utan funktion som kommunicerar med kameran	Kamerahus	

\* Om symbolen för [DUAL] eller [DUAL2] inte ens visas på inspelningsskärmen när ett kompatibelt objektiv används, måste du uppdatera objektivets firmware till den senaste versionen. (→ [Firmware i din kamera/ditt objektiv: 18](#))

- Hybridbildsstabilisatorn med fem axlar (→ [\[E-stabilisering \(video\)\]: 262](#)) går att använda med alla objektiv.



## ❖ Använda bildstabilisatorn


- Ställ in omkopplaren på objektivet på [ON] när du använder ett objektiv med en O.I.S.-omkopplare.
- När du använder ett objektiv som inte har någon kommunikationsfunktion för den här kameran, kan ett meddelande som ber dig bekräfta objektivinformationen visas, efter att du satt på kameran.

En korrekt användning av bildstabiliseringsfunktionen kräver att brännvidden ställs in så att den matchar det monterade objektivet.

Ställ in brännvidden enligt meddelandet.

Den går även att ställa in med hjälp av menyn. (→[[Objektivinformation](#)]: 266)



- När avtryckarknappen trycks in halvvägs, kanske varningssymbolen för kameraskakning ([) visas på inspelningsskärmen. Om den visas, rekommenderar vi att du använder ett trebensstativ, självutlösaren eller den fjärrstyrda avtryckaren (DMW-RS2: extra tillval).
- Vi rekommenderar att du stänger av bildstabiliseringsfunktionen när du använder ett trebensstativ.



- Bildstabilisatorn kan orsaka vibrationer eller avge driftljud när den används, men det är inget funktionsfel.
- Hybridbildsstabilisatorn med fem axlar är inte tillgänglig vid användning av följande funktioner:
  - [Variabel bildfrekvens]



- När du använder ett objektiv som inte har någon kommunikationsfunktion för den här kameran, kan du dölja meddelandet som ber dig bekräfta objektivinformationen som visas efter att du satt på kameran:  
(→[[Bekräftelse av objektivinfo.](#)]: 584)
- Du kan visa referenspunkten och kontrollera status för kameraskakningen:  
(→[[Statusomfång I.S.](#)]: 572)

## Bildstabiliseringsinställningar

Ställ in bildstabilisatorns funktion så att den matchar inspelningssituationen.

**Bild:**  →  →  → **Välj [Bildstabilisator]**

**Film:**  →  →  → **Välj [Bildstabilisator]**

---



### [Användningsläge]

Ställer in stabiliseringsrörelsen (oskärpa) så att den matchar fotograferingsmetoden (normal, panorering). (→[\[Användningsläge\]: 264](#))

---

### [E-stabilisering (video)]

Kameraskakningar under filminspelning korrigeras längs vertikal-, horisontal-, rullnings-, rotations- och giraxlarna genom att bildstabilisatorn i objektivet, i kamerahuset och den elektroniska bildstabilisatorn (5-axlig hybridbildstabilisering) används tillsammans.

-  på inspelningsskärmen ändras till  under tiden [E-stabilisering (video)] används.
- Bildvinkeln kan bli aningen smalare om den är inställd på [ON].

---

### [Öka bildstabilisator (video)]

Ökar bildstabiliseringens effektivitet vid filminspelning.

Denna effekt kan underlätta en stabil komposition när du vill fotografera från ett fast perspektiv. (→[\[Öka bildstabilisator \(video\)\]: 265](#))

---

### [Anamorfisk (video)]

Du kan växla till en bildstabilisator som passar anamorfisk inspelning. (→[\[Anamorfisk \(video\)\]: 265](#))

---

### [Objektivinformation]

Vid användning av ett objektiv utan kommunikationsfunktion med kameran, kan du registrera objektivets information i kameran. (→[\[Objektivinformation\]: 266](#))

---



- När följande funktion används, är [E-stabilisering (video)] inte tillgänglig:
  - [Variabel bildfrekvens]

## ❖ [Användningsläge]

Ställ in stabiliseringsrörelsen (oskärpa) så att den matchar fotograferingsmetoden (normal, panorering).

---

### [Normal]

Korrigerar vertikal, horisontell och roterande kameraskakning.

Den här funktionen är lämplig för normal fotografering.

---

### [Panorering (vänster/höger)]

Korrigerar vertikal kameraskakning.

Den är lämplig för horisontell panorering.

---

### [Panorering (upp/ned)]

Korrigerar horisontell kameraskakning.




Den är lämplig för vertikal panorering.

---

### [OFF]

Stänger av bildstabiliseringsfunktionen.

---


- [Användningsläge] som kan ställas in beror på det objektiv som används.
- [Användningsläge] är låst på [] ([Normal]) vid användning av andra tillverkares objektiv med en bildstabiliseringsfunktion.
- När objektiv med O.I.S.-omkopplare används, går det inte att ställa in kamerans användningsläge på [OFF]. Ställ in omkopplaren på objektivet på [OFF].
- När följande funktioner används, växlar [Användningsläge] till [] ([Normal]):
  - []-läge
  - Inspelning av videobilder

## ❖ [Öka bildstabilisator (video)]

Öka bildstabiliseringens effektivitet vid filminspelning.

Denna effekt kan underlätta en stabil komposition när du vill filma från ett fast perspektiv.






Inställningar: [ON]/[OFF]



- När [Öka bildstabilisator (video)] används, visas [] på inspelningsskärmen.
- För att ändra komposition medan du filmar, ställer du först in kameran på [OFF] innan du flyttar den.  
Använd Fn-knappen för att ställa in den på [OFF] medan du filmar. (→Fn-knappar: 517)
- Längre brännvidder kommer att leda till sämre stabilisering.

## ❖ [Anamorfisk (video)]

Du kan växla till en bildstabilisator som passar anamorfisk inspelning.

Inställningar:

[<sup>A2.0</sup>]/([2.0×])/[<sup>A1.8</sup>]/([1.8×])/[<sup>A1.5</sup>]/([1.5×])/[<sup>A1.33</sup>]/([1.33×])/[<sup>A1.30</sup>]/([1.30×])/[OFF]

- Anpassa inställningarna efter förstoringen på det anamorfiska objektiv du använder.
- Under tiden [Anamorfisk (video)] används, visas den inställda förstoringen på bildstabilisatorikonerna på inspelningsskärmen, vilket framgår av [<sup>A2.0</sup>] och [<sup>A2.0</sup>].



- När [Öka bildstabilisator (video)] är inställd, prioriteras [Öka bildstabilisator (video)].
- Bildstabiliseringsfunktionen i objektivet kanske inte fungerar korrekt. I så fall stänger du av bildstabiliseringsfunktionen på objektivet.

## ❖ [Objektivinformation]

Registrera informationen för objektiv som inte kan kommunicera med kameran.





Matcha bildstabiliseringen som är inbyggd i kamerahuset med informationen om objektivet du registrerar.

**Tryck på ▲▼ för att välja den objektivinformation som ska användas och tryck sedan på  eller .**

- Med standardinställningarna registreras objektivinformationen för 6 objektiv med en brännvidd mellan 24 mm och 135 mm.

Det går att registrera objektivinformation för upp till 12 objektiv.


## Registrera, ändra och radera objektivinformation

- 1 Tryck på ▲▼ för att välja objektivinformationen och tryck sedan på [DISP].
  - Om objektivets information inte har registrerats, trycker du på  eller  för att fortsätta till steg 3.
- 2 Tryck på ▲▼ för att välja [Redigera], [Sortera] eller [Radera] och tryck sedan på  eller .
- Du kan ändra ordningsföljden för objektivets information genom att välja [Sortera].
- Objektivinformationen raderas när du väljer [Radera].
- Du kan inte radera objektivinformationen för det objektiv som används.
- 3 Ange objektivinformationen.
  - Objektivinformationen ändras om objektivinformation redan har registrerats.
- 4 (Om du väljer information för ett objektiv som inte har registrerats) Tryck på [DISP.] för att registrera objektivets information.

---

## [Brännvidd]

Skriv in brännvidden.

- Live view-bilderna kan förstöras för visning genom att rotera .

---

## [Objektivnamn]

Registrera objektivet.

- Se (→[Mata in tecken: 105](#)), för information om hur man skriver in tecken
  - Det går maximalt att skriva in 30 tecken.
-

# Mätning / exponering / ISO-känslighet

Det här kapitlet beskriver inspelningslägen för att avgöra exponering och ISO-känslighet.

- [Mätningläge]: 268
- Programläge för AE: 270
- AE-läge för bländarprioritet: 274
- AE-läge för slutarprioritet: 277
- Manuellt exponeringsläge: 280
- Förhandsgranskningsläge: 285
- Exponeringskompensation: 287
- Låsa fokus och exponering (AF eller AE-lås): 292
- ISO-känslighet: 294

## [Mätningläge]



Typen av optisk mätning för ljusstyrkan kan ändras.

**MENU / SET** → [] / [] → [] → Välj [Mätningläge]



### [] (multimätning)

En metod där den lämpligaste exponeringen mäts genom att bedöma ljusstyrkans fördelning över hela skärmen.

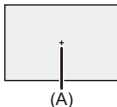
### [] (centrumvägd)

Metod som används för att mäta med fokus på skärmens mittpunkt.

### [] (punkt)

En metod som används för att mäta en extremt liten del runt spotmätningmålet (A).

- När du flyttar AF-området, flyttas även punktmätningmålet så att det matchar.






### (Högdagervägd)

Metod som används för att mäta, och som fokuserar på delar av skärmen med högdagrar för att förebygga överexponering.

Den är lämplig för fotografering på teatrar etc.

---



- Det går att justera standardvärdet för standardexponering:  
(→ [\[Just. expon.förskjutning\]: 549](#))
- Du kan tilldela den funktion som registerar mätningläget inställt på  (punkt) bare en gång, till en Fn-knapp:  
(→ [\[1 bild punkt mätning\]: 523](#))

# Programläge för AE

- Programskifte: 272



I [P]-läget (Programläge för AE) ställer kameran automatiskt in slutartiden och bländarvärdet efter motivets ljusstyrka.

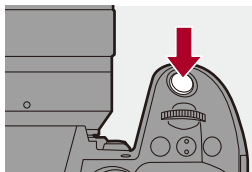
Du kan använda programförskjutning för att ändra kombinationen av slutartid och bländarvärde medan samma exponering behålls.

## 1 Ställ in inspelningsläget på [P].

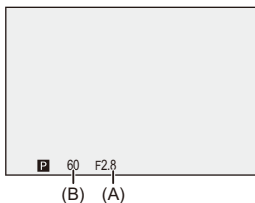
- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

## 2 Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

- Detta visar bländarvärdet och slutartidsvärdet på inspelningsskärmen.



- Om korrekt exponering inte går att uppnå, blinkar bländarvärdet (A) och slutartiden (B) rött.



### 3 Starta inspelningen.

## Programskifte

Du kan ändra kombinationen av slutartid och bländarvärde som kameran ställt in automatiskt medan du behåller samma exponering.

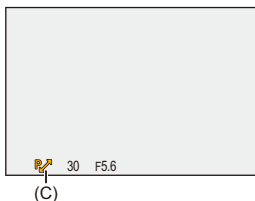
Med hjälp av den här, kan du till exempel göra bakgrunden oskarpare genom att minska bländarvärdet eller fotografera ett motiv i rörelse mer dynamiskt genom att sänka slutartiden.

### 1 Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

- Detta visar bländarvärdet och sluttidsvärdet på inspelningsskärmen. (Cirka 10 sekunder)



### 2 Vrid på eller medan värdena visas.

- Detta visar symbolen för programbyte (C) på inspelningsskärmen.



### 3 Starta inspelningen.

#### Att avbryta programförskjutning

- Ställ in kamerans on/off-brytare på [OFF].
- Vrid på  eller  tills programskifte-ikonen försvinner.



- Programbyte är inte tillgängligt när följande funktioner används:
  - Blixt



- Du kan anpassa användningen av ratten:
  - (→ [\[Ställ in rattreglage\]: 562](#))
- Inspelningsskärmen kan visa en exponeringsmätare som visar förhållandet mellan bländarvärdet och slutartiden:
  - (→ [\[Exp.mätare\]: 571](#))

## AE-läge för bländarprioritet

---



Du kan ställa in bländarvärdet innan inspelning i [A]-läget (AE-läge för bländarprioritet).

Kameran ställer automatiskt in slutartiden.



### Lägre bländarvärden

Det blir lättare att skapa oskärpa i bakgrunden.



### Högre bländarvärden

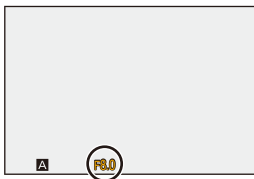
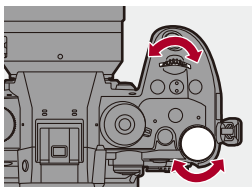
Det blir lättare att få allt i fokus, inklusive bakgrunden.

## 1 Ställ in inspelningsläget på [A].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

## 2 Ställ in bländarvärdet.

- Vrid på  eller .



## 3 Starta inspelningen.

- Om det inte blir rätt exponering när avtryckarknappen trycks ned halvvägs, blinkar bländarvärdet och slutartiden rött.

## ❖ Egenskaper för skärpedjup

Bländarvärde	Litet	Stort
Objektivets brännvidd	Telefoto	Vidvinkel
Avstånd till motivet	Nära	Längre bort
<b>Skärpedjup (område med skarpt fokus)</b>	<b>Grund (smal)</b> Exempel: När du vill ta en bild med en oskarp bakgrund.	<b>Djup (bred)</b> Exempel: När du vill ta en bild med fokus ända till bakgrunden.



- Effekterna av det inställda bländarvärdet och slutartiden kommer inte att synas på inspelningsskärmen.  
Använd [Förhandsvisning] för att kontrollera effekterna på inspelningsskärmen.  
(→ [Förhandsgranskningsläge: 285](#))  
Du kan ställa in förhandsgranskning av bländareffekten så att den är konstant aktiv i läget [A] för att kontrollera skärpedjupet vid inspelning:  
(→ [\[Alltid förhandsvisn.\]: 565](#))
- Ljusstyrkan kan skilja sig åt mellan inspelningsskärmen och de bilder som faktiskt togs.  
Kontrollera bilderna på uppspelningsskärmen.
- När du använder ett objektiv med en bländarring, ställ in bländarringens läge på något annat än [A] för att använda objektivets bländarvärde.



- Du kan anpassa användningen av ratten:  
(→ [\[Ställ in rattreglage\]: 562](#))
- Inspekningskärmen kan visa en exponeringsmätare som visar förhållandet mellan bländarvärdet och slutartiden:  
(→ [\[Exp.mätare\]: 571](#))
- När ett objektiv med en bländarring används, kan inte stoppen för inställning av bländarvärde med bländarringen ändras:  
(→ [\[Bländarringssteg\]: 582](#))



## AE-läge för slutarprioritet

---



Du kan ställa in slutartiden innan fotografering i [S]-läget (AE-läge för slutarprioritet).

Kameran ställer automatiskt in bländarvärdet.



### Längre slutartider

Det blir lättare att fånga rörelse.



### Kortare slutartider

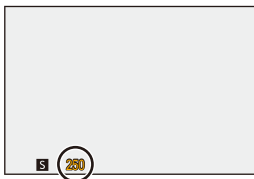
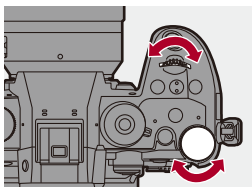
Det blir lättare att frysa rörelse.

## 1 Ställ in inspelningsläget på [S].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

## 2 Ställ in slutartiden.

- Vrid på  eller .



## 3 Starta inspelningen.

- Om det inte blir rätt exponering när avtryckarknappen trycks ned halvvägs, blinkar bländarvärdet och slutartiden rött.



- Effekterna av det inställda bländarvärdet och slutartiden kommer inte att synas på inspelningsskärmen.  
Använd [Förhandsvisning] för att kontrollera effekterna på inspelningsskärmen.  
(→ [Förhandsgranskningsläge: 285](#))
- Ljusstyrkan kan skilja sig åt mellan inspelningsskärmen och de bilder som faktiskt togs.  
Kontrollera bilderna på uppspelningsskärmen.
- Kortare slutartider än 1/250 sekund är inte tillgängliga när du tar bilder med blixt.  
(→ [Slutartider för blixtlägena: 331](#))



- Du kan anpassa användningen av ratten:  
(→ [\[Ställ in rattreglage\]: 562](#))
- Inspelningsskärmen kan visa en exponeringsmätare som visar förhållandet mellan bländarvärdet och slutartiden:  
(→ [\[Exp.mätare\]: 571](#))

## Manuellt exponeringsläge

---

- Tillgängliga slutartider (sek.): 283
- [B] (glödlampa): 284



I läget [M] (Manuellt exponeringsläge), kan du spela in genom att ange bländarvärde och slutartid manuellt.

I standardinställningarna är ISO-känsligheten inställd på [AUTO].



Som ett resultat, kommer ISO-känsligheten att justeras efter bländarvärdet och slutartiden.

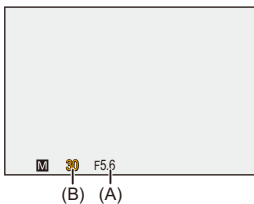
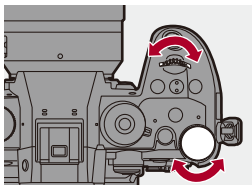
Det går att använda exponeringskompensation även när ISO-känsligheten ställts på [AUTO].

### 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

## 2 Ställ in bländarvärdet och slutartiden.


- Vrid på  för att ställa in bländarens värde (A), och på  för att ställa in slutartiden (B).



## 3 Starta inspelningen.

- Om det inte blir rätt exponering när avtryckarknappen trycks ned halvvägs, blinkar bländarvärdet och slutartiden rött.

## ❖ Manuell exponeringshjälp

När ISO-känsligheten ställts in på något annat än [AUTO], kommer Manuell exponeringshjälp (exempel: +1 ) att visas på inspelningsskärmen.

Du kan kontrollera skillnaden mellan det aktuella exponeringsvärdet och standardexponeringen ( $\pm 0$ ) som uppmätts av kameran.

- Använd Manuell exponeringshjälp som vägledning.

Vi rekommenderar att du kontrollerar bilderna på uppspelningsskärmen när du fotograferar.

## Tillgängliga slutartider (sek.)

- **[MECH.]**

[B] (Glödlampa, max. cirka 30 minuter), 60 till 1/8000

- **[EFC]**

[B] (Glödlampa, max. cirka 30 minuter), 60 till 1/2000

- **[ELEC.]**

[B] (Glödlampa, max. cirka 60 sekunder), 60 till 1/32000



- Effekterna av det inställda bländarvärdet och slutartiden kommer inte att synas på inspelningsskärmen.

Använd [Förhandsvisning] för att kontrollera effekterna på inspelningsskärmen.

(→ [Förhandsgranskningsläge: 285](#))

Du kan ställa in förhandsgranskning av bländareffekten och slutartiden så att de är konstant aktiva i läget [M] för att kontrollera skärpedjupet och objektets rörelse vid inspelning:

(→ [\[Alltid förhandsvisn.\]: 565](#))

- Ljusstyrkan kan skilja sig åt mellan inspelningsskärmen och de bilder som faktiskt togs.

Kontrollera bilderna på uppspelningsskärmen.

- När du använder ett objektiv med en bländarring, ställ in bländarringens läge på något annat än [A] för att använda objektivets bländarvärde.

- Kortare slutartider än 1/250 sekund är inte tillgängliga när du tar bilder med blix.

(→ [Slutartider för blixtlägena: 331](#))



- Du kan anpassa användningen av ratten:

(→ [\[Ställ in rattreglage\]: 562](#))

- Inspekningskärmen kan visa en exponeringsmätare som visar förhållandet mellan bländarvärdet och slutartiden:

(→ [\[Exp.mätare\]: 571](#))

## [B] (glödlampa)

Om du ställer in slutartiden på [B] (Glödlampa), förblir slutaren öppen medan avtryckarknappen trycks ned helt (upp till cirka 30 minuter).

Slutaren stängs när avtryckarknappen släpps.

Använd denna när du vill hålla slutaren öppen en längre tid för att ta bilder av fyrverkerier, en nattscen eller stjärnhimlen.



- Vi rekommenderar att du använder ett trebensstativ eller en fjärrstyrd avtryckare (DMW-RS2: extra tillval) när du fotograferar med Glödlampa.
- Fotografering med Glödlampa kan skapa synligt brus.  
Om du är bekymrad över bildbrus, rekommenderar vi att du ställer in [Lång exponering br] (→[[Lång exponering br](#)]: 256) på [ON] i menyn [Foto] ([Bildkvalitet]) före inspelning.



- Glödlampa är inte tillgänglig när följande funktioner används:
  - SH-bildsekvens
  - [Time lapse foto]
  - [Stop Motion Animering] (vid inställningen [Auto. Fotografering])
  - Högupplöst läge
  - [Gaffling]



## Förhandsgranskningsläge

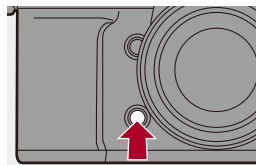


Du kan kontrollera bländarens effekter på inspelningsskärmen genom att fysiskt stänga bländarbladen i objektivet efter det bländarvärde du ställt in för den faktiska fotograferingen.

Förutom bländarens effekter, kan du kontrollera slutartidens effekter samtidigt.

- Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på den Fn-knapp där du har registrerat [Förhandsvisning]. (→ [Fn-knappar: 517](#))

### Tryck på förhandsgranskningsknappen.



- Varje tryck på knappen växlar mellan förhandsgransknings-skärmarna för effekter.

**Bländareffekt: av**

**Slutartidseffekt: av**



**Bländareffekt: på**

**Slutartidseffekt: av**



**Bländareffekt: på**

**Slutartidseffekt: på**



- Det går att fotografera i Förhandsgranskningsläge.
- Tiden för kontroll av slutartidens effekt är 8 sekunder till 1/32000 sekund.
- Beroende på inställningen [Alltid förhandsvisn.], finns det skärmar för förhandsgranskning som inte kan visas.



- Du kan alltid bekräfta bländareffekterna på inspelningsskärmen när du är i läget [A]/[M]:  
(→ [\[Alltid förhandsvisn.\]: 565](#))
- Du kan tilldela den funktion som låter dig visa bländareffekten just när knappen trycks in, till en Fn-knapp:  
(→ [\[Förhandsvisa bländareffekt\]: 527](#))

# Exponeringskompensation

- [Vinjetteringskomp.]: 290
- [Diffrakionskomp.]: 291

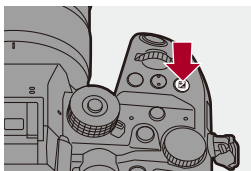


Du kan kompensera exponeringen när standardexponeringen som kameran fastställt är för ljus eller för mörk.




Du kan justera exponeringen i 1/3 EV-steg i ett område på  $\pm 5$  EV.

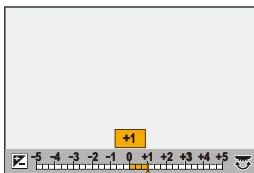
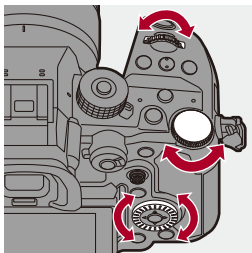
Vid filminspelning, ändras området till  $\pm 3$  EV.

## 1 Tryck på [ ].



## 2 Kompensera exponeringen.

- Vrid på  ,  eller  .




## 3 Bekräfta ditt val.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.



- I [M]-läget kan du kompensera exponeringen genom att ställa in ISO-känsligheten på [AUTO].
- När exponeringskompensationsvärdet ligger utanför eller överstiger  $\pm 3$  EV, kommer inspelningsskärmens ljusstyrka inte längre att ändras. Tryck in avtryckarknappen halvvägs eller använd AE Lock för att återspegla värdet på inspelningsskärmen.
- Det inställda exponeringskompensationsvärdet sparas även om du stänger av kameran.



- Det går att justera standardvärdet för standardexponering:  
(→ [\[Just. expon.förskjutning\]: 549](#))
- Du kan ställa in exponeringskompensationsvärdet så att det återställs när kameran stängs av:  
(→ [\[Nollställ exp.komp.\]: 550](#))
- Du kan ändra [  ]-knappens funktion:  
(→ [\[Knappen WB/ISO/Expo.\]: 561](#))
- Det går att ställa in exponeringsgaffling och blyxtstyrka på exponeringskompensationsskärmen:  
(→ [\[Skärminst. Exp.kompens.\]: 561](#))
- Du kan tilldela den funktion som matchar bländarvärdet och slutartiden för standardexponeringen, till en Fn-knapp:  
(→ [\[AE, ett tryck\]: 523](#))

## [Vinjetteringskomp.]



När skärmens kanter mörknar som resultat av objektivets egenskaper, kan du spela in bilder med korrigerad ljusstyrka på skärmens kanter.

 → []/[] → [] → **Välj [Vinjetteringskomp.]**

Inställningar: [ON]/[OFF]



- Du kanske inte får någon kompenationseffekt beroende på inspelningsförhållandena.
- Störningar i bildens utkanter kan framträda med högre ISO-känslighet.
- När följande funktion används, är [Vinjetteringskomp.] i [Foto] ([Bildkvalitet])-menyn inte tillgänglig:
  - [Ex. telekonv.]
- När följande funktioner används, är [Vinjetteringskomp.] i [Video] ([Bildkvalitet])-menyn inte tillgänglig:
  - [PIXEL/PIXEL] ([Videons bildarea])
  - [Variabel bildfrekvens]

## [Diffraktionskomp.]



Kameran ökar bildupplösningen genom att korrigera oskärpa som orsakas av diffraction när bländaren är stängd.

 → []/[] → [] → **Välj [Diffraktionskomp.]**

Inställningar: [AUTO]/[OFF]



- Du kanske inte får någon kompenationseffekt beroende på inspelningsförhållandena.
- Störningar kan framträda mer med högre ISO-känslighet.

# Låsa fokus och exponering (AF eller AE-lås)

---



Lås fokus och exponering i förväg för att ta bilder med samma fokus- och exponeringsinställningar medan du ändrar kompositionen.

Det är användbart om du vill att ena kanten av skärmen ska vara i fokus eller om det till exempel är motljus.

## 1 Registrera [AE LOCK], [AF LOCK] eller [AF/AE LOCK] till Fn-knappen. (→ [Fn-knappar: 517](#))

- Dessa kan inte registreras i [Fn4] till [Fn8].

---

### [AE LOCK]

Exponeringen är låst.

---

### [AF LOCK]

Fokus är låst.

---

### [AF/AE LOCK]

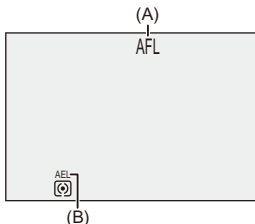
Både fokus och exponering är låsta.

---



## 2 Lås fokus och exponering.

- Tryck på och håll kvar Fn-knappen.
- Om fokus är låst, kommer symbolen för AF-låset (A) att visas.
- Om exponeringen är låst, kommer symbolen för AE-låset (B) att visas.



## 3 Håll kvar Fn-knappen för att bestämma kompositionen och sedan ta bilden.

- Tryck in avtryckarknappen helt.



- Programskift kan ställas in även om AE är låst.




- Du kan behålla låset även utan att trycka på och hålla kvar Fn-knappen:  
(→ [\[AF/AE lås håll\]: 552](#))
- Du kan göra manuella finjusteringar på fokusen vid AF-lås:  
(→ [\[AF+MF\]: 553](#))

# ISO-känslighet

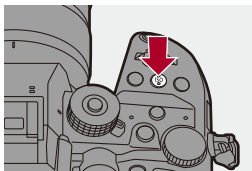
- [ISO-känslighet (foto)]: 298



Du kan ställa in ljuskänsligheten (ISO-känsligheten).

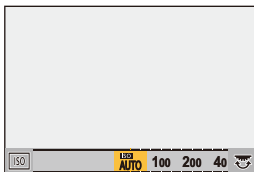
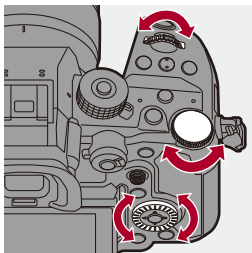
Med standardinställningarna kan du ställa in intervallet mellan 100 och 25600 (mellan 100 och 12800 i [Läget ]) i ökningar om 1/3 EV.

## 1 Tryck på [ISO].



## 2 Välj ISO-känslighet.

- Vrid på ,  eller .
- Det går även att välja genom att trycka på [ISO].



## 3 Bekräfta ditt val.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.



### ISO-känslighetens egenskaper

Genom att öka ISO-känsligheten, kan man få kortare slutartid på mörka platser för att förebygga kameraskakning och oskarpa motiv. Men högre ISO-känslighet ökar även mängden brus i bilderna som tas.

## ❖ Inställningsalternativ (ISO-känsligheten)

---

### [AUTO]

ISO-känsligheten justeras automatiskt efter ljusstyrkan.

- Tar bild: Maximal [3200]<sup>1</sup>
  - Filminspelning: Maximal [6400]<sup>2</sup>
- 

### [100] till [25600]

#### (I läget [M]): [100] till [12800])

ISO-känsligheten är låst på det valda värdet.

- Genom att ställa in [Utökad ISO] (→ [Utökad ISO]: 549) på [ON] i menyn [Anpassad] ([Bildkvalitet]), kan ISO-känsligheten utökas till en undre gräns på [50].
- 

\*1 Standardinställning. Den övre gränsen kan ändras med [ISO-känslighet (foto)].

\*2 Standardinställning. Den övre gränsen kan ändras med [ISO Känslighet (video)].

- När följande funktioner används, är den ISO-känslighet som kan ställas in begränsad.
  - Högupplöst läge: Upp till en övre gräns på [1600]
  - [Utökat dynamiskt omfång]: Ner till en nedre gräns på [800]
  - [Filterinställningar]: Upp till en övre gräns på [3200].
  - [Som709] ([Fotostil]): Ner till en nedre gräns på [100].
  - [V-Log] ([Fotostil]): Ner till en nedre gräns på [250].  
(Den undre gränsen ändras till [125] när [Utökad ISO] är inställd, och [2000] när [Utökat dynamiskt omfång] är inställd.)
  - [Hybrid Log Gamma] ([Fotostil]): Ner till en nedre gräns på [250].  
(Den undre gränsen ändras till [2000] när [Utökat dynamiskt omfång] är inställd.)



- Du kan ställa in de nedre och övre gränserna för automatisk ISO:  
(→[ISO-känslighet (foto)]: 298, [ISO Känslighet (video)]: 362)
- Du kan ändra intervallerna för ISO-känslighetsvärdena:  
(→[ISO-ökning]: 548)
- Det går att utöka inställningsområdet för ISO-känsligheten:  
(→[Utökad ISO]: 549)
- Du kan ställa in den nedre gränsen för slutartiden vid automatisk ISO:  
(→[Min. slutartid]: 257)
- Du kan ändra [ISO]-knappens funktion:  
(→[Knappen WB/ISO/Expo.]: 561)
- Du kan ställa in den övre gränsen för ISO auto på inställningsskärmen för ISO-känslighet:  
(→[Skärminst. ISO]: 561)
- Du kan ändra enheterna för känslighet till dB när du spelar in video:  
(→[SS/Förstärkningsfunkt.]: 400)

## [ISO-känslighet (foto)]



Ställer in de nedre och övre gränserna för ISO-känsligheten när den är inställd på [AUTO].

 →  →  → **Välj [ISO-känslighet (foto)]**

---

### [ISO Auto Lower Limit -Inställning]

Ställer in den nedre gränsen för ISO-känsligheten när den är inställd på [AUTO].

- Ställ in den i området mellan [100] och [12800].

---

### [ISO Auto Upper Limit -Inställning]

Ställer in den övre gränsen för ISO-känsligheten när den är inställd på [AUTO].

- Ställ in den på [AUTO] eller i området mellan [200] och [25600].
-

# Vitbalans / bildkvalitet

Det här kapitlet beskriver funktioner som låter dig ta bilder så som du tänker dig dem, såsom vitbalans och fotostil.

- [Vitbalans \(WB\): 300](#)
- [\[Fotostil\]: 307](#)
- [\[Filterinställningar\]: 317](#)

## Vitbalans (WB)

- [Justera vitbalansen: 305](#)



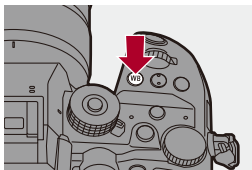
Vitbalansen (WB) är en funktion som korregerar färgtypen som skapas av ljuset som lyser upp motivet.

Den justerar den färgerna så att vita motiv ser vita ut, för att den allmänna färgen ska komma närmare det ögat ser.

Vanligtvis kan du använda auto ([AWB], [AWBc] eller [AWBw]) för att få optimal vitbalans.




Ställ in denna funktion när färgen i bilderna skiljer sig från det du förväntade dig, eller när du vill ändra färgen för att fånga atmosfären.

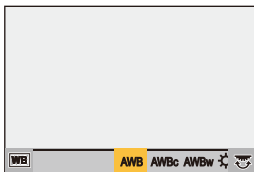
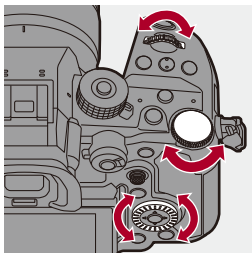
### 1 Tryck på [WB].





## 2 Välj vitbalansen.

- Vrid på ,  eller .
- Den går även att välja genom att trycka på [WB].



## 3 Bekräfta ditt val.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

## ❖ Inställningsalternativ (vitbalans)

---

**[AWB]**

Auto

---

**[AWBc]**

Auto (minskar den rödaktiga nyansen under en glödlampa)

---

**[AWBw]**

Auto (lämnar den rödaktiga nyansen under en glödlampa)

---

**[☀]**

Klar himmel

---

**[☁]**

Molnig himmel

---

**[🏠]**

Skugga under en klar himmel

---

**[💡]**

Glödlampa

---

**[⚡WB]**

Blixt

---

**[1] till [4]**

Ställ in läge 1 till 4 (→ [Registrerar vitinställningen: 304](#))

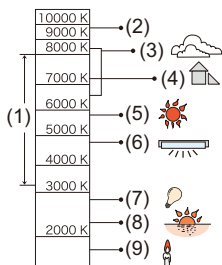
---

**[K1] till [K4]**

Färgtemperatur 1 till 4 (→ [Färgtemperaturinställning: 304](#))

---

\* Den fungerar som [AWB] vid filminspelning.



- (1) [AWB] fungerar inom detta område.  
 (2) Blå himmel  
 (3) Molnig himmel (Regn)  
 (4) Skugga  
 (5) Solljus  
 (6) Lysrör  
 (7) Glödlampor  
 (8) Soluppgång och solnedgång  
 (9) Stearinljus

K=Färgtemperatur Kelvin



- Under belysning som lysrör eller lysdiodlampor, kommer den vitbalans som är lämplig att variera beroende på belysningstypen.

Använd [AWB], [AWBc], [AWBw] eller [] till [].



- Vitbalansen är låst på [AWB] när [Filterinställningar] används.



- Du kan ändra [WB]-knappens funktion:

(→[Knappen WB/ISO/Expo.]: 561)

## ❖ Registrerar vitinställningen

Ta bilder av ett vitt föremål under den ljuskälla som finns på platsen där du ska fotografera för att justera vitbalansen tills den ser vit ut.

- 1 Tryck på [WB] och välj sedan ett värde från [] till [].
- 2 Tryck på ▲.
- 3 Rikta kameran mot ett vitt föremål så att det ser ut att vara inuti ramen mitt på skärmen och tryck sedan på eller .
  - Detta kommer att ställa in vitbalansen och skicka dig tillbaka till inspelningsskärmen.

## ❖ Färgtemperaturinställning

Ställ in det numeriska värdet för vitbalansens färgtemperatur.

- 1 Tryck på [WB] och välj sedan ett värde från [] till [].
- 2 Tryck på ▲.
  - Färgtemperaturens inställningsskärm visas.
- 3 Tryck på ▲▼ för att välja färgtemperatur och tryck sedan på eller .
  - Du kan ställa in vitbalansgaffling (färgtemperatur) genom att vrida på , eller . (→[Fler inställningar] (Vitbalansgaffling (färgtemperatur)): 249)



- Du kan ställa in en färgtemperatur från [2500K] till [10000K].
- I läget [] eller när [Skärm för videoprio.] i menyn [Anpassad] ([Skärm/display (video)]) är [ON], visas Kelvin-värdena på inspelningsskärmen.

## Justera vitbalansen

Du kan justera färgen även när färgen du vill använda inte skapas av den valda vitbalansen.

**1 Tryck på [WB].**

**2 Välj vitbalans och tryck sedan på ▼.**

- Justerings-skärmen visas.




**3 Justera färgen.**

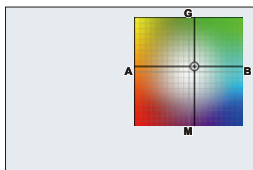
◀: [A] (GULBRUN: ORANGE)

▲: [G] (GRÖN: GRÖNAKTIG)

▶: [B] (BLÅ: BLÅAKTIG)

▼: [M] (MAGENTA: RÖDAKTIG)

- Du kan även justera i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.
  - Du kan också toucha på diagrammet för att göra justeringar.
  - Tryck på [DISP.] för att gå tillbaka till läget innan justeringen.
  - Du kan ställa in vitbalansgaffling genom att vrida på ,  eller .
- (→[Fler inställningar] (Vitbalansgaffling): 249)



## 4 Bekräfta ditt val.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.



- När vitbalansen justerats, ändras färgen på ikonerna för inspelningsskärmen till den justerade färgen.

Justering mot [G]-sidan kommer att visa [+], medan justering mot [M]-sidan kommer att visa [-].

## [Fotostil]

---



Du kan välja de avslutande inställningarna för bilderna så att de passar ditt motiv och uttryckssätt.

Det går att justera bildkvaliteten för varje fotostil.

 → / →  → **Välj [Fotostil]**



---

### **STD. [Standard]**

Standardinställningen.

---

### **VIVID [Intensiv]**

En inställning som skapar en mer intensiv kvalitet med högre mättnad och kontrast.

---

### **NAT [Naturlig]**

En inställning som skapar en mjukare kvalitet med lägre kontrast.

---

### **L.CLASSIC NEO [L.ClassicNeo]**

En inställning för en filmliknande effekt som ger en nostalgisk mjuk färgsättning.

---

### **FLAT [Plan]**

En effekt som skapar en bildkvalitet med lägre mättnad och kontrast.

---

### **LAND [Landskap]**

En inställning som är lämplig för landskap med intensiva blå himlar och intensiv grönska.

---

### **PORT [Porträtt]**

En inställning som passar för porträtt med friska och vackra hudtoner.

---

### **MONO [Monokrom]**

En monokrominställning utan färgskuggor.

---

### **L.MONO [L.Monokrom]**

En monokrom inställning med rik nyansering och tydliga svarta accenter.

---

### **L.MONOD [L.Monokrom D]**

Monokrominställning som skapar ett dynamiskt intryck med förbättrade högdagrar och skuggor.

---

### **L.MONOS [L.Monokrom S]**

En inställning för en monokrom effekt med en mjuk känsla som passar för porträtt.

---

### **C.NE2 [Cinelike D2]**

En inställning som skapar en filmliknande touch med hjälp av en gammakurva som prioriterar det dynamiska omfånget.

- Den här funktionen är lämplig för filmredigeringsprocesser.
- 

### **C.NEV2 [Cinelike V2]**

En inställning som skapar en filmliknande touch med hjälp av en gammakurva som prioriterar kontrasten.

---



### 709L [Som709]

En inställning som minimerar överexponering genom att tillämpa en gammakurva med en korrigerig som motsvarar Rec.709 för att göra en kompression (knäjustering) av områden med hög luminans. (→ [Inspelning medan man kontrollerar överexponering \(knä\): 360](#))

- Rec.709 är en förkortning av "ITU-R Recommendation BT.709", en standard för högupplöst sändning.
- 

### V-Log [V-Log]

En inställning för gammakurvan som är avsedd för bearbetning i efterproduktionen. (→ [Logginspelning: 430](#))

- Den gör det möjligt att lägga till en rik nyansering till bilderna under redigeringen i postproduktionen.
- 

### HLG [Hybrid Log Gamma]<sup>\*1</sup>

En inställning som har använts för att spela in film i HLG-format. (→ [HLG-filmer: 435](#))

---

### MY [MY PHOTO STYLE 1]<sup>\*2</sup> till [MY PHOTO STYLE 10]<sup>\*2</sup>

Justerar bildkvaliteten för fotostilalternativ enligt de inställningar du föredrar och registrerar dessa som Min fotostil-alternativ. (→ [Registrera inställningar i Min fotostil: 316](#))

---

\*1 Kan endast väljas när läget [pMM] är valt och inställt på 10 bitar [Insp.kvalitet]. (→ [\[Insp.kvalitet\]: 136](#))

\*2 Effekter upp till [MY PHOTO STYLE 4] visas med standardinställningarna. Du kan ställa in alternativet som ska visas i menyn med [Visa/dölj fotostil] i [Fotostilsinställningar]. (→ [\[Fotostilsinställningar\]: 548](#))



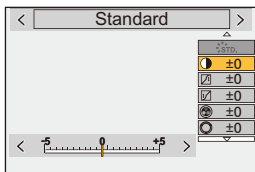
- I [iA]-läge, är funktionen annorlunda än i andra inspelningslägen.
  - Det går att ställa in [Standard] eller [Monokrom].
  - Inställningen kommer att återställas till [Standard] när du ändrar till ett annat inspelningsläge i kameran eller när den stängs av.
  - Det går inte att justera bildkvaliteten.
- Det tillgängliga ISO-känslighetsområdet är annorlunda när [Fotostil] är inställd på följande (→ [Inställningsalternativ \(ISO-känsligheten\): 296](#)):
  - [Som709]/[V-Log]/[Hybrid Log Gamma]
- Du kan ställa in knäets läge med [Som709]. (→ [Inspe­ling medan man kontrollerar överexponering \(knä\): 360](#))
- När [Filterinställningar] används, är [Fotostil] inte tillgänglig.





- Du kan göra detaljerade fotostilinställningar:  
(→ [Mina fotostilsinställningar: 548](#))

## ❖ Justera bildkvaliteten

- 1 Tryck på ◀▶ för att välja typ av Fotostil.
- 2 Tryck på ▲▼ för att välja ett alternativ och tryck sedan på ◀▶ för att justera.
  - Justerade alternativ markeras med [\*].



- 3 Tryck på  eller .
  - När bildkvaliteten justeras, markeras fotostilikonen i inspelningsskärmen med [\*].

## Inställningsalternativ (justering av bildkvalitet)

### [Kontrast]

Justerar kontrasten i bilden.

### [Markera]

Justerar ljusstyrkan i de ljusa områdena.

### [Skugga]

Justerar ljusstyrkan i de mörka områdena.

### [Mättnad]

Justerar färgernas intensitet.

### [Färgton]

Justerar blå och gula toner.

### [Nyans]

Under förutsättning att referenspunkten är röd, vrider detta nyansen mot violett och magenta eller gult och grönt för att justera färgen på hela bilden.

---

### [Filtareffekt]

**[Gul]:** Förbättrar kontrasten. (Effekt: svag) Spelar in himlen med en klar blå färg.

**[Orange]:** Förbättrar kontrasten. (Effekt: medel) Spelar in himlen med en mörkare blå färg.

**[Röd]:** Förbättrar kontrasten. (Effekt: stark) Spelar in himlen med en mycket mörkare blå färg.

**[Grön]:** Människors hud och läppar visas i naturliga toner. De gröna löven verkar ljusare och förbättrade.

[Av]

---

### [Korneffekt]

**[Låg]/[Standard]/[Hög]:** Ställer in korneffektens nivå.

[Av]

---

### [Färgbrus]

**[På]:** Läger till färg i korneffekten.

[Av]

---

### [Skärpa]

Justerar bildens konturer.

---

### **NR** [Red. störning]

Justerar brusreduceringens effekt.

- Om man ökar effekten, kan det orsaka en liten minskning av bildens upplösning.

---



### **ISO**[Känslighet]\*

Ställer in ISO-känsligheten. (→ [ISO-känslighet: 294](#))



---

### **WB**[Vitbalans]\*

Ställer in vitbalansen. (→ [Vitbalans \(WB\): 300](#))

- När [WB] valts, trycker du på [  ] för att visa inställningsskärmen för vitbalans. Tryck på [  ] igen för att återgå till ursprungsskärmen.
- 

\* Tillgänglig när följande är inställt medan [MY PHOTO STYLE 1] till [MY PHOTO STYLE 10] är vald:

[  ] ⇒ [  ] ⇒ [Fotostilsinställningar] ⇒ [Mina fotostilsinställningar] ⇒ [Lägg till effekter] ⇒ [Känslighet]/[Vitbalans] ⇒ [ON]

- De alternativ du kan justera bildkvaliteten för beror på typen av fotostil.

	🌟STD. 🌟VIVID 🌟NAT 🌟FLAT 🌟LAND 🌟PORT 🌟CNEV2 🌟CNEV2 🌟STD. <sup>HLG</sup>	🌟LCLAS N	🌟MONO 🌟LMONO 🌟LMONOD 🌟LMONOS	🌟709L 🌟HLG	🌟V-Log
	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓		
 ((Mättnad))	✓	✓		✓	
 ((Färgton))			✓		
	✓	✓		✓	
			✓		
		✓	✓		
		✓*			
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓

\* Kan ställas in när [Korneffekt] är en av [Låg], [Standard], eller [Hög].



- Det går inte att kontrollera effekterna av [Korneffekt] och [Färgbrus] i inspelningsskärmen.
- [Korneffekt] och [Färgbrus] är inte tillgängliga vid användning av följande funktioner:
  - Inspelning av videobilder
  - Tagning av SH-bildsekvens

## ❖ Registrera inställningar i Min fotostil



- 1 Tryck på ◀▶ för att välja typ av Fotostil.
- 2 Justera bildkvaliteten.
  - Min fotostil visar typerna av fotostil upptill i bildkvalitetsjusteringen. Välj grundläggande fotostil.
- 3 Tryck på [DISP.].
- 4 (När [MY PHOTO STYLE 1] till [MY PHOTO STYLE 10] har valts.)  
Tryck på ▲▼ för att välja [Spara aktuell inställning] och tryck sedan på  eller .
- 5 Tryck på ▲▼ för att välja målnummer att registrera och tryck sedan på  eller .
- En bekräftelseskärm kommer att visas.  
I bekräftelseskärmen trycker du på [DISP.] för att ändra namnet på Min fotostil. Det går att skriva in maximalt 22 tecken. Ett tecken på två byte betraktas som 2 tecken.  
Hur man anger tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))

## ❖ Ändra det registrerade innehållet för Min fotostil

- 1 Välj ett värde mellan [MY PHOTO STYLE 1] och [MY PHOTO STYLE 10].
- 2 Tryck på [DISP.] och ställ sedan in alternativet.

---

[Ladda förinställning]

---

[Spara aktuell inställning]

---

[Redigera titel]

---

[Återställ till standard]

---



# [Filterinställningar]

- [Sam. insp. m/u filter]: 322



Detta läge tar bilder med ytterligare bildeffekter (filter).

Du kan justera effekten för varje filter.



Dessutom kan du samtidigt ta bilder utan effekter.

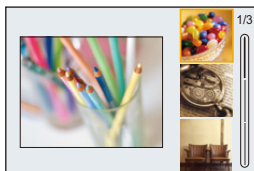
## 1 Ställa in [Filtereffekt].

-  → [  ] / [  ] → [  ] → [Filterinställningar] → [Filtereffekt] → [SET]






## 2 Välj filter.

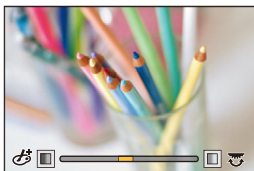
- Tryck på ▲▼ för att välja och tryck sedan på  eller .
- Du kan också välja bildeffekten (filter) genom att toucha exempelbilden.
- Tryck på [DISP.] för att växla skärm i ordningsföljden normal visning och guddad visning.  
Guidedisplayen visar beskrivningen av varje filter.



## ❖ Justera filtereffekten

Du kan justera filtereffekten.

- 1 Välj filter.
- 2 Tryck på [WB] i inspelningsskärmen.
- 3 Vrid på ,  eller  för att ställa in.
  - Återgå till inspelningsskärmen genom att trycka på [WB] igen.
  - När filtereffekten justeras, markeras filterikonen i inspelningsskärmen med [\*].






Filter	Alternativ som kan justeras
[Uttrycksfull]	Färgintensitet
[Retro]	Färg
[Gammeldags]	Kontrast
[Högdager]	Färg
[Lågdager]	Färg
[Sepia]	Kontrast
[Korsframkallning]	Färg
[Manuell blekning]	Kontrast

## ❖ Ställa in ett filter med touchfunktionen



- Standardinställningarna för touchfliken visas inte.  
Ange [Touch-flik] till [ON] i [Pekinst.] i [Anpassad] (menyn [Användning]).  
(→[Pekinst.]: 558)

- 1 Peka på [  ].
- 2 Toucha alternativet för att ställa in.  
[  ]: Filter av eller på  
[ EXPS ]: Filter  
[  ]: Justering av filtereffekt





- Vitbalansen kommer att låsas på [AWB] och blixten kommer att låsas på [⚡] (blixten är forcerad av).
- Den övre gränsen för ISO-känsligheten är [3200].
- Det kan se ut som att bildrutor fattas på inspelningsskärmen beroende på filtret.
- [Filtereffekt] är inte tillgängligt när följande funktion används:
  - Högupplöst läge



- När du visar [Filtereffekt]-inställningsskärmen med hjälp av Fn-knappen, kan du visa skärmen för val av filter genom att trycka på [DISP.].

## [Sam. insp. m/u filter]



Du kan ta bilder samtidigt utan några filtereffekter.

→ []/[] → [] → [Filterinställningar] → Välj [Sam. insp. m/u filter]

Inställningar: [ON]/[OFF]



- [Sam. insp. m/u filter] är inte tillgänglig när följande funktioner används:
  - Bildtagning i sekvens
  - [Time lapse foto]
  - [Stop Motion Animering]
  - [RAW+FINE]/[RAW+STD.]/[RAW] ([Bildkvalitet])
  - [Gaffling]

# Blixt

Om du sätter fast blixten (DMW-FL580L/DMW-FL360L/DMW-FL200L: extra tillval) i tillbehörsskon, kan du fotografera med blixt.

Du kan även använda en kommersiellt tillgänglig extern blixt genom att ansluta en synkroniseringskabel till blixtsynkroniseringsuttaget.

Dessutom kan du styra en extern blixt som placerats en bit från kameran trådlöst genom att montera en extern blixt som stöder fotografering med trådlös blixt.

- Se även bruksanvisningen för blixten.

- [Att använda en extern blixt \(extra tillval\): 324](#)
- [Ställa in blixten: 328](#)
- [Fotografering med en trådlös blixt: 337](#)

## Att använda en extern blixt (extra tillval)

- [Ta bort locket till tillbehörsskon: 325](#)



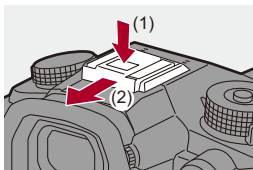
- Ta bort motljusskyddet för att förebygga vinjettering.
- Det går inte att fotografera med blixt när följande funktioner används:
  - [ELEC.]/[Tyst läge]
  - Högupplöst läge
  - [Filterinställningar]
  - SH-bildsekvens



## Ta bort locket till tillbehörsskon

Ta bort locket till tillbehörsskon innan du sätter på blixten (extra tillval).  
Se blixten bruksanvisning för ytterligare information om hur du monterar den.

**Ta bort locket till tillbehörsskon genom att dra det i pilens riktning (2) och skjuta det i pilens riktning (1).**



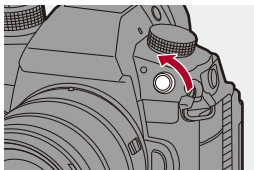
## ❖ Ansluta en synkroniseringskabel till blixtsynkroniseringsuttaget

Du kan använda en kommersiellt tillgänglig extern blixt genom att ansluta en synkroniseringskabel till blixtsynkroniseringsuttaget.



- Använd en extern blixt med en synkroniseringsspänning på 250 V eller lägre.
- Använd inte synkroniseringskablar med en längd på 3 m eller mer.

- 1 Vrid blixtsynkroniseringsuttagets lock i pilens riktning för att ta bort det.
  - Se upp så att du inte tappar bort locket till blixtsynkrouttaget.



- 2 Anslut synkroniseringskabeln till blixtsynkroniseringsuttaget.
  - Uttaget har en låsskruv för att förhindra att kabeln ramlar ur.
  - Se bruksanvisningen till synkroniseringskabeln för info om anslutningen.



- Blixtsynkrouttaget har ingen polaritet. Du kan använda en synkroniseringskabel oavsett dess polaritet.
- I läget [M], används blixtsynkroniseringsuttaget för att synkronisera tidskoderna med en extern enhet. (→ [Synkronisera tidskoden med en extern enhet: 390](#)) Anslut inte en extern blixt till blixtsynkroniseringsuttaget när kameran är inställd på läget [M]. Om du gör det, kan det orsaka ett funktionsfel i kameran.

## ❖ Noter om fotografering med blixt



- Använd inte blixten för nära ett motiv. Värmen eller ljuset från blixten kan göra att motivet deformeras eller missfärgas.
- Om du fotograferar upprepade gånger, kan det behövas tid för att ladda upp blixten.  
När blixten laddar, kommer bilder att tas utan att blixten avfyras.
- När du satt fast en extern blixt, ska du inte bära kameran genom att bara hålla i den externa blixten. Den kan lossna.
- När du använder en kommersiellt tillgänglig extern blixt, ska du inte använda en som har omvänd polaritet eller en funktion för att kommunicera med en kamera. Det kan göra att kameran får ett funktionsfel eller inte fungerar korrekt.
- Läs bruksanvisningen till den externa blixten för mer information.

## Ställa in blixten

---

- [Blixinställning]: 329
- [Blixtläge]/[Manuell blixtjustering]: 332
- [Blixtjustering]: 334
- [Blixtsynkro]: 335
- [Autom. Expon.komp.]: 336



Du kan ställa in blixtfunktionen så att den styr blixtavfyrningen från kameran.

## [Blixtinställning]

Ställer in blixtläget.

 ➔  ➔  ➔ **Välj [Blixtinställning]**

---

 (Forcerad blixt på)/ (Forcera på/röda ögon)

Blixten avfyras varje gång oberoende av fotograferingsförhållandena.

Den är lämplig vid fotografering där det är bakgrundsljus eller under belysning som lysrörsljus.

---

 (långsam synk.)/ (långsam synk/röda ögon)

När du fotograferar ett nattlandskap, kommer slutartiden att bli längre när blixten avfyras för att inte bara motivet, utan även nattlandskapet, ska se ljusare ut.

- Långa slutartider kan leda till suddiga bilder. Vi rekommenderar att du använder ett stativ för att undvika det.
- 

 (forcerad blixt av)

Blixten avfyras inte.

---








- Blixten avfyras två gånger.  
Intervallen mellan den första och den andra avfyrningen är längre när [  $\downarrow$  ] eller [  $\downarrow$  ] ställts in. Motivet får inte röra sig förrän den andra avfyrningen har gjorts.
- Det går inte att använda [  $\downarrow$  ] och [  $\downarrow$  ] när följande är inställt:
  - [Blixtläge]: [MANUAL]
  - [Blixtsynkro]: [2ND]
  - [Trådlös]: [ON]
- En del blixtlägen kanske inte är tillgängliga, beroende på inställningarna för den externa blixten.
- Effektiviteten av röda ögon-reduceringen varierar från person till person.  
Effekten påverkas av många faktorer, som avståndet till motivet och huruvida motivet tittar in i kameran när förblixt avfyras, och den kanske inte är särskilt märkbar i vissa fall.




## ❖ Tillgängliga blixtinställningar efter inspelningsätt

De blixtinställningar som finns tillgängliga beror på exponeringsättet.

(✓: Tillgänglig, —: Inte tillgänglig)



Inspelningsläge	[  ]	[  ]	[  S]	[  S <sup>⊙</sup> ]	[  ⊙S]
[P]/[A]	✓	✓	✓	✓	✓
[S]/[M]	✓	✓	—	—	✓



- Du kan ställa in [A] och [⊙S] i läget [iA]. I [A] ändras blixtläget till ett som passar fotograferingssituationen.

## ❖ Slutartider för blixtlägena

[]/[⊙]: 1/60 av en sekund\* till 1/250 av en sekund

[S]/[S<sup>⊙</sup>]: 1 sekund till 1/250 sekund

- \* I läget [S] kommer denna att vara 60 sekunder och i läget [M] kommer den att vara [B] (glödlampa).

## [Blixtläge]/[Manuell blyxtjustering]

Du kan välja om blyxtstyrkan ska ställas in automatiskt eller manuellt.



- Dessa inställningar aktiveras när vissa blyxtar från andra tillverkare ansluts. Ställs in på blyxten när en blyxt (DMW-FL580L/DMW-FL360L/DMW-FL200L: extra tillval) är ansluten.

### 1 Ställ in [Blixtläge].

-  → [  ] → [  ] → [Blixtläge]

---

#### [TTL]

Ställer in så att blyxtstyrkan ställs in automatiskt av kameran.






---

#### [MANUAL]

Ställer in blyxtstyrkan manuellt.

- Med [TTL] kan du ta de bilder du vill, även när du fotograferar mörka scener där blyxtstyrkan tenderar att bli större.
  - Blyxtstyrkan ([1/1], etc.) visas på blyxtikonen i inspelningsskärmen.
-



- 2 (När den är inställd på [MANUAL]) Välj [Manuell blixtjustering] och tryck sedan på  eller .
- 3 Tryck på   för att ställa in blixtstyrkan och tryck sedan på  eller .

- Den kan ställas in inom området [1/1] (full blixtstyrka) till [1/128] i steg om 1/3.



## [Blixtjustering]

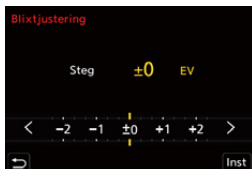
Du kan du justera blixtstyrkan när du tar bilder med blixten i TTL-läge.


### 1 Välj [Blixtjustering].

-  → [  ] → [  ] → [Blixtjustering]

### 2 Tryck på ◀▶ för att justera blixtstyrkan och tryck sedan på eller .

- Den kan justeras inom området [-3 EV] till [+3 EV] i steg om 1/3 EV.



- [  ] visas på inspelningsskärmen.
- Mer information om att justera blixtens ljusstyrka vid fotografering med en trådlös blixt (→ [Blixtjustering]: 341)
- Det går inte att använda [Blixtjustering] när följande är inställt:
  - [Blixtläge]: [MANUAL]
  - [Trådlös]: [ON]

## [Blixtsynkro]

När ett rörligt motiv fotograferas på natten med en lång slutartid och blixt, kan det synas ett ljusspår framför motivet.

Om du ställer in [Blixtsynkro] på [2ND], kan du ta en dynamisk bild med ett ljusspår som syns bakom motivet genom att avfyra blixten omedelbart innan slutaren stängs.

 ➔  ➔  ➔ Välj [Blixtsynkro]

---

### [1ST]

Detta är den normala metoden för att fotografera med blixt.



### [2ND]

Ljuskällan visas bakom motivet och bilden blir dynamisk.



- När [2ND] ställts in, visas [2nd] på blixtkonen i inspelningsskärmen.
- När [Trådlös] är inställd på [ON], är denna låst på [1ST].
- Man kanske inte får tillräcklig effekt vid korta slutartider.

## [Autom. Expon.komp.]

Justerar automatiskt blixstens styrka tillsammans med värdet för exponeringskompensationen. (→ [Exponeringskompensation: 287](#))



→ [  ] → [  ] → Välj [Autom. Expon.komp.]

Inställningar: [ON]/[OFF]

## Fotografering med en trådlös blixt

---



Du kan använda en blixt (DMW-FL580L/DMW-FL360L/DMW-FL200L: extra tillval) för att fotografera med en trådlös blixt.

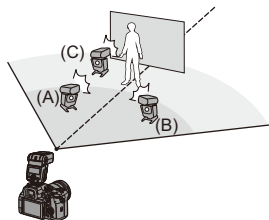
Du kan styra avfyrningen av tre separata blixtgrupper och blixten som är fäst i kamerans tillbehörssko.

## ❖ Placera en trådlös blixt

Placera den trådlösa blixten med den trådlösa sensorn riktad mot kameran.

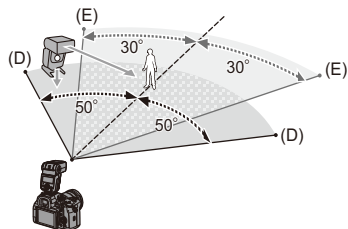
### Placerings exempel

När (C) placerats för att ta bort skuggan i bakgrunden för motivet som blixtgrupp (A) och (B) skapar



### Placeringsområde

När du satt fast DMW-FL360L



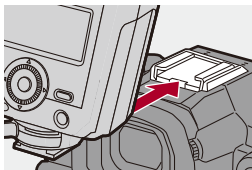
(D) 5 m

(E) 7 m



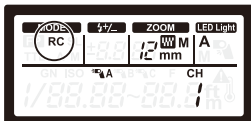
- Placeringsområdet fungerar som vägledning för fotografering när kameran hålls horisontellt. Området kan vara annorlunda beroende på den omgivande miljön.
- Vi rekommenderar att använda maximalt tre trådlösa blixtar i varje grupp.
- Om motivet är för nära, kan kommunikationsljuset påverka exponeringen. Du kan minska effekten genom att ställa in [Kommunikationsbel.] på [LOW] eller sänka styrkan med en spridare eller liknande enhet. (→ [Kommunikationsbel.]: 343)

## 1 Sätt fast en extern blixt på kameran. (→ **Ta bort locket till tillbehörskon: 325**)



## 2 Ställ in de trådlösa blixtarna i [RC]-läget och placera sedan ut dem.

- Ställer in kanalen och gruppen för de trådlösa blixtarna.



### 3 Aktivera funktionen för trådlösa blixtar i kameran.

-  →  →  → [Trådlös] → [ON]



### 4 Ställ in [Trådlös kanal].

- Välj samma kanal som på sidan för trådlösa blixtar.



### 5 Ställ in [Trådlös inställning].

- Ställ in blixtläget och blixtstyrkan.



• När [Trådlös] ställts in, visas [WL] på blixtikonen i inspelningsskärmen.



## ❖ Inställningsalternativ ([Trådlös inställning])

- Tryck på [DISP.] för att avfyra en testblixt.



[Extern blixt] <sup>*1</sup>	[Blixtläge]	<p>[TTL]: Kameran ställer automatiskt in blixtstyrkan.</p> <p>[AUTO]<sup>*2</sup>: Ställer in blixtstyrkan för den externa blixten.</p> <p>[MANUAL]: Ställer in blixtstyrkan för den externa blixten manuellt.</p> <p>[OFF]: Den externa blixten matar bara ut kommunikationsljus.</p>
	[Blixtjustering]	Justerar den externa blixten blixstyrka manuellt när [Blixtläge] är inställd på [TTL].
	[Manuell blixtjustering]	<p>Ställer in den externa blixten blixstyrka när [Blixtläge] är inställt på [MANUAL].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den kan ställas in inom området [1/1] (full blixstyrka) till [1/128] i steg om 1/3.</li> </ul>




<b>[A-grupp]/ [B-grupp]/ [C-grupp]</b>	<b>[Blixtläge]</b>	<p><b>[TTL]:</b> Kameran ställer automatiskt in blixtstyrkan.</p> <p><b>[AUTO]<sup>*1</sup>:</b> Ställer in blixtstyrkan på sidan för trådlösa blixtar.</p> <p><b>[MANUAL]:</b> Ställer in blixtstyrkan för den trådlösa blixten manuellt.</p> <p><b>[OFF]:</b> De trådlösa blixterna i den angivna gruppen kommer inte att avfyras.</p>
	<b>[Blixtjustering]</b>	<p>Justerar den trådlösa blixten blyxtstyrka manuellt när [Blixtläge] är inställd på [TTL].</p>
	<b>[Manuell blixtjustering]</b>	<p>Ställer in den trådlösa blixten blyxtstyrka när [Blixtläge] är inställt på [MANUAL].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den kan ställas in inom området [1/1] (full blixtstyrka) till [1/128] i steg om 1/3.</li> </ul>

\*1 Det går inte att välja när [Trådlös FP] ställts in.

\*2 Denna går inte att ställa in när blixten används (DMW-FL200L: extra tillbehör).

## ❖ [Trådlös FP]




De externa blixtarna gör FP-avfyringar (upprepad blixtavfyrning med hög hastighet) vid trådlös fotografering, vilket gör att man kan använda blixt även vid korta slutartider.

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ Välj [Trådlös FP]

Inställningar: [ON]/[OFF]

## ❖ [Kommunikationsbel.]

Ställer in kommunikationsljusets styrka.

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ Välj [Kommunikationsbel.]

Inställningar: [HIGH]/[STANDARD]/[LOW]

# Videoinställningar

Det här kapitlet beskriver det kreativa filmläget, ett inspelningsläge särskilt avsett för film, och tillgängliga inställningar vid inspelning av filmer.


- [Läget för kreativa videobilder: 345](#)
- [Använda AF \(film\): 353](#)
- [Filmens ljusstyrka och färg: 358](#)
- [Ljudinställningar: 364](#)
- [Externa mikrofoner \(extra tillval\): 374](#)
- [XLR-mikrofonadapter \(extra tillval\): 379](#)
- [Hörlurar: 382](#)
- [Tidskod: 386](#)
- [Synkronisera tidskoden med en extern enhet: 390](#)
- [De viktigaste hjälpfunktionerna: 398](#)


## Läget för kreativa videobilder

---

- [Lämpliga skärmar för filminspelning: 346](#)
- [Spela in med Kreativ film: 347](#)
- [\[Kreativ film kombinerad inst.\]: 351](#)



[]-läget (Läget för kreativa videobilder) är ett inspelningsläge särskilt avsett för filminspelning, där du kan använda alla filmfunktioner.

I läget [] växlar inspelningsskärmen läge till skärmar som är lämpliga för filminspelning.

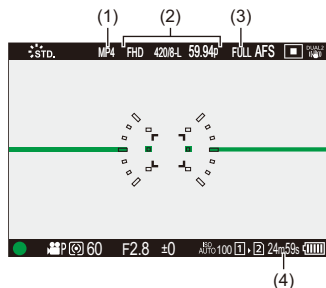
Du kan också starta och stoppa filminspelningen med avtryckaren.

Ändra exponerings- och ljudinställningarna med touchfunktioner för att hindra att användningsljud spelas in.

Det går att ändra inställningar som exponering och vitbalans oberoende av inställningarna för fotografering.

## Lämpliga skärmar för filminspelning

Följande delar ändras till skärmar som passar filminspelning i inspelningsskärmen.



- (1) Filformat för inspelning (→ [\[Insp.filformat\]: 134](#))
- (2) Inspelningskvalitet (→ [\[Insp.kvalitet\]: 136](#))
- (3) Filmens bildområde (→ [\[Videons bildarea\]: 150](#))
- (4) Filminspelningstid (→ [\[Filminspelningstid\]: 771](#))

• Exempel på skärmar vid inköpstillfället.

För information om andra symboler än de som beskrivs här (→ [Visning i skärmen eller sökaren: 707](#))



- Du kan växla till en skärm som passar filminspelning även i lägena [iA], [P], [A], [S] och [M], precis som i [pM]-läget:  
(→ [\[Skärm för videoprio.\]: 578](#))

## Spela in med Kreativ film

### 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

### 2 Ställ in exponeringsläget.

-  → [  ] → [  ] → [Exponeringsläge] → [P]/[A]/[S]/[M]

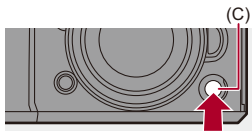
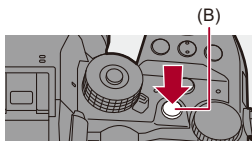
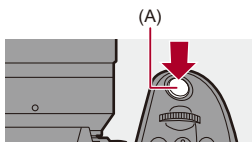
- Du kan använda samma exponeringsfunktioner som i lägena [P], [A], [S] och [M].

### 3 Stäng menyn.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

### 4 Starta inspelningen.

- Tryck på avtryckarknappen (A), filminspelningsknappen (B) eller den undre filmknappen (C).



## 5 Stoppa inspelningen.

- Tryck på avtryckaren, filmknappen eller den undre filmknappen igen.



- Du kan inaktivera inspelningens start-/stoppåtgärder via avtryckarknappen:  
(→ [\[Tilldela insp. till slutarknapp\]: 555](#))
- Du kan tilldela den funktion som startar/stoppar enbart filminspelningen i läget  till en Fn-knapp:  
(→ [\[Filminspelning \(kreativ film\)\]: 526](#))




## ❖ Funktioner vid videoinspelning

Ändra exponerings- och ljudinställningarna med touchfunktioner för att hindra att användningsljud spelas in.




- Touchfliken visas inte när standardinställningarna används.  
Ange [Touch-flik] till [ON] i [Pekinst.] i [Anpassad] (menyn [Användning]).  
(→[Pekinst.]: 558)

- 1 Peka på [].
- 2 Toucha en ikon.


---

 Zoom


---

 Bländarvärde

---

 Slutartid


---

 Exponeringskompensation

---

 ISO/GAIN ISO-känslighet/Förstärkning (dB)

---

 Justering av ljudinspelningsnivån

(→[Justera ljudinsp.nivå]: 368)

---

**3** Dra skjutreglaget för att ställa in alternativet.

[▼]/[▲]: Ändrar inställningen långsamt.

[▾]/[▲]: Ändrar inställningen snabbt.

- Om du trycker på symbolen (D), visas skärmen i steg 2 på nytt.



## [Kreativ film kombinerad inst.]



Med standardinställningarna avspeglas ändrade inställningar som exponering och vitbalans i [iA/M]-läget även vid fotografering i lägena [P], [A], [S] och [M].

Du kan separera inställningarna för filminspelning och fotografering i [Kreativ film kombinerad inst.]-menyn.


 →  →  → **Välj [Kreativ film kombinerad inst.]**

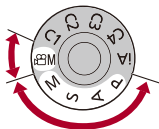
---

[F/SS/ISO/Exposure-komp.]/[Vitbalans]/[Fotostil]/[Mätningläge]/[AF-läge]

: Inspelningsinställningarna länkas mellan de olika inspelningslägena.



: Inspelningsinställningarna kan separeras i läget [iA/M] och läget [P]/[A]/[S]/[M].





- Läget [iA] använder de optimala inspelningsinställningarna för kameran automatiskt, så inspelningsinställningarna kommer att vara oberoende, oavsett vilka inställningar som gjorts med denna funktion.

## Använda AF (film)

---

- [Kontinuerlig AF]: 353
- [AF Anpassad Instäl.(Vid.)]: 355
- [Förstorad live-visning (Video)]: 356

### [Kontinuerlig AF]



Du kan välja hur du ställer in fokus i AF när du spelar in filmer.

 → [] → [] → **Välj [Kontinuerlig AF]**

---

#### [MODE1]

Kameran fortsätter bara att fokusera automatiskt under inspelningen.

---

#### [MODE2]

Kameran håller automatiskt fokus på motiven under inspelningsstandby och under inspelningen.

- Det här är tillgängligt i läget [].

---

#### [OFF]

Kameran bibehåller den fokuspunkt den hade när inspelningen startades.

---



- Kameran håller automatiskt fokus under inspelningsstandby i [iA]-läget, oavsett vad [Kontinuerlig AF] är inställd på.
- Beroende på inspelningsförhållandena eller objektivet som används, kan driftljudet från AF-funktionen spelas in vid videoinspelning.  
Om driftljudet stör dig, rekommenderar vi att spela in med [Kontinuerlig AF] inställd på [OFF].
- Om zoomen används medan du spelar in videor, kan det ta en stund innan motivet hamnar i fokus.
- [MODE1] växlar till [MODE2] vid utmatning via HDMI i läget [ZOOM].
- [MODE2] fungerar inte vid standby i inspelningen i följande fall:
  - I situationer med svag belysning

## [AF Anpassad Instäl.(Vid.)]



Du kan finjustera fokuseringsmetoden för filminspelning med hjälp av [Kontinuerlig AF].




→ → → **Välj [AF Anpassad Instäl.(Vid.)]**



<b>[ON]</b>	Aktiverar följande inställningar.	
<b>[OFF]</b>	Inaktiverar följande inställningar.	
<b>[SET]</b>	<b>[AF Hastighet]</b>	<p><b>[+] sidan:</b> Fokuseringen sker med en högre hastighet.</p> <p><b>[-] sidan:</b> Fokuseringen sker med en lägre hastighet.</p>
	<b>[AF-känslighet]</b>	<p><b>[+] sidan:</b> När avståndet till motivet ändras mycket, justerar kameran om fokus omedelbart.</p> <p><b>[-] sidan:</b> När avståndet till motivet ändras mycket, väntar kameran en aning innan den justerar om fokus.</p>

- En beskrivning av objektet visas på skärmen när du trycker på [DISP].

## [Förstorad live-visning (Video)]



När AF-läget är [, [, eller [, eller vid inspelning med MF, kan fokuspunkten förstoras vid visning.

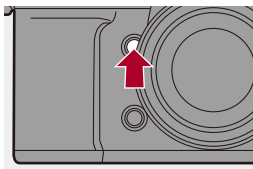
(när AF-läget är [, eller [, kan skärmens mittpunkt förstoras vid visning.)

Fokuspunkten kan också förstoras för kontroll vid inspelning av filmer.

- Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på den Fn-knapp där du har registrerat [Förstorad live-visning (Video)]. (→[Fn-knappar: 517](#))

### **Tryck på knappen för förstorad realtidsskärm (film) för att förstora visningen av fokuspunkten.**

- Åtgärderna på den förstorade visningsskärmen är desamma som skärmåtgärderna för MF-hjälp. (→[MF-hjälp-skärmens funktioner: 199](#))







- Beroende på det objektiv som används, kan den förstorade skärmen för realtidsvisning kanske inte visas.
- Vid filminspelning med följande funktioner, kan inte den förstorade skärmen för realtidsvisning visas:
  - [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens som överskrider en bildfrekvens för inspelningen på 60,00p
  - [Variabel bildfrekvens]
- När ett utbytbart objektiv utan fokusring är monterat, och du använder följande funktioner, kan inte den förstorade skärmen för realtidsvisning visas:
  - [Variabel bildfrekvens]



- Du kan ändra visningsmetoden för den förstorade skärmen:  
(→ [\[Förstorad live-visning \(Video\)\]: 557](#))
- Du kan ställa in om den förstorade skärmen ska visas på en extern enhet ansluten via HDMI:  
(→ [Utmatning till den förstorade realtidsvisningen \(film\) via HDMI: 473](#))

## Filmens ljusstyrka och färg

- [Ljusstyrkenivå]: 358
- [Master Pedestal-Nivå]: 359
- Inspelning medan man kontrollerar överexponering (knä): 360
- [ISO Känslighet (video)]: 362
- [Utökad dynamiskt omfång]: 363

### [Ljusstyrkenivå]



Du kan ställa in ljusstyrkeområdet så att det passar syftet med videoinspelningen.

Du kan ställa in [16-235] eller [16-255] på standard för video, eller på [0-255] som täcker hela området för ljusstyrkan, på samma sätt som för bilder.

 →  →  → **Välj [Ljusstyrkenivå]**

Inställningar: [0-255]/[16-235]/[16-255]



- När [Insp.kvalitet] är inställd på 10-bitarsfilm, ändras inställningsalternativen till [0-1023], [64-940] och [64-1023].
- När [Fotostil] är inställd på [V-Log], är denna låst på [0-255] ([0-1023]).
- När [Fotostil] är inställd på [Hybrid Log Gamma], är denna låst på [64-940].

## [Master Pedestal-Nivå]



Du kan justera svartnivån, som fungerar som referens för bilder.

### 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

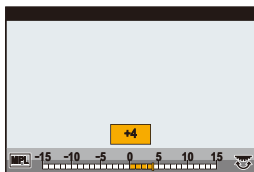
- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

### 2 Välj [Master Pedestal-Nivå].

- → → → [Master Pedestal-Nivå]

### 3 Justera Master Pedestal.

- Vrid på , eller .
- Ställ in den i området mellan -15 och +15.





- [Master Pedestal-Nivå] är inte tillgänglig när följande funktion används:
  - [V-Log] ([Fotostil])

## Inspelning medan man kontrollerar överexponering (knä)



När [Fotostil] är inställd på [Som709], kan du justera knät så att inspelningen kan utföras med minimal överexponering.

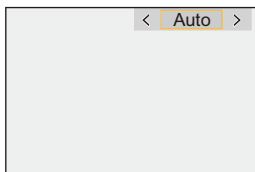
### 1 Ställ [Fotostil] på [Som709].

-  → [  ] → [  ] → [Fotostil] → [Som709]

### 2 Tryck på [Q].

### 3 Välj en knäinställning.

- Tryck på   för att välja ett inställningsalternativ.



### [Auto]

Justerar kompressionsnivåerna för områden med hög luminans automatiskt.

---



### [Manuell]

Du kan ställa in ljusstyrkan där komprimeringen påbörjas (knee-masterpunkt) och kompressionsgraden (knee-masterkurva).

**Tryck på ▲ ▼ för att välja ett alternativ och tryck sedan på ◀ ▶ för att justera.**

**[POINT]:** Punkt för huvudknä

**[SLOPE]:** Lutning för huvudknä

- Vrid på  för att justera huvudknäpunkt och på  för att justera huvudknälutning.
  - Du kan ställa värden inom följande områden:
    - Huvudknäpunkten: 80,0 till 107,0
    - Huvudknälutningen: 0 till 99
- 

### [Av]

---

## 4 Bekräfta ditt val.

- Tryck på  eller .

## [ISO Känslighet (video)]



Ställer in de nedre och övre gränserna för ISO-känsligheten när den är inställd på [AUTO].

### 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

### 2 Ställ in [ISO Känslighet (video)].

-  → [  ] → [  ] → [ISO Känslighet (video)]

## ❖ Inställningsalternativ ([ISO Känslighet (video)])

---

### [ISO Auto Lower Limit -Inställning]

Ställer in den nedre gränsen för ISO-känsligheten när den är inställd på [AUTO].

- Ställ in den i området mellan [100] och [6400].
- 

### [ISO Auto Upper Limit -Inställning]

Ställer in den övre gränsen för ISO-känsligheten när den är inställd på [AUTO].

- Ställ in den på [AUTO] eller i området mellan [200] och [12800].
-

## [Utökad dynamiskt omfång]



Matar ut en signal med ett stort dynamiskt område från bildsensorn. Detta gör det möjligt att spela in film med ett större dynamiskt område.

### 1 Ställa in inspelningsläget på [M].

- Ställa in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

### 2 Ange [Utökad dynamiskt omfång] till [ON].

- → [] → [] → [Utökad dynamiskt omfång] → [ON]



- [] visas på inspelningsskärmen.
- När [Utökad dynamiskt omfång] används, ändras den undre gränsen för de tillgängliga ISO-känsligheterna till [800] (när [V-Log]/[Hybrid Log Gamma] ställs in på [Fotostil], ändras den undre gränsen till [2000]).
- När [Utökad dynamiskt omfång] ställts in, är följande funktioner inte tillgängliga:
  - [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens för film som överskrider inspelningsfrekvensen på 60,00p
  - [Variabel bildfrekvens] överskrider en bildfrekvens på 60 bps

## Ljudinställningar

---

- [Visa ljudinspelningsnivå]: 365
- [Stäng av ljudingång]: 366
- [Förstärkn.nivå vid ljudinsp.]: 367
- [Justera ljudinsp.nivå]: 368
- [Ljudinspelningskvalitet]: 369
- [Begränsa ljudinsp.nivå]: 370
- [Vindbrusreducerare]: 371
- [Brusreducering i optik]: 372
- [Ljudinformation]: 373





## [Visa ljudinspelningsnivå]

Ljudinspelningsnivån visas på inspelningsskärmen.

 →  →  → **Välj [Visa ljudinspelningsnivå]**

<b>[ON]</b>	Ljudinspelningsnivån visas på inspelningsskärmen.	
<b>[OFF]</b>	—	
<b>[SET]</b>	Anger visningsstorleken för ljudets inspelningsnivå.	
	<b>[Visningsstorlek]</b>	<b>[LARGE]/[SMALL]</b>



- När [Begränsa ljudinsp.nivå] är inställd på [OFF], är [Visa ljudinspelningsnivå] låst på [ON].

## [Stäng av ljudingång]

Detta stänger av ljudingången.

 ➔  ➔  ➔ **Välj [Stäng av ljudingång]**

Inställningar: [ON]/[OFF]



-  visas på inspelningsskärmen.

## [Förstärkn.nivå vid ljudinsp.]

Detta ändrar ljudingångens förstärkning.



⇒ **Välj [Förstärkn.nivå vid ljudinsp.]**

---

### [STANDARD]

Detta är standardinställningen för ingångens förstärkning. (0 dB)

---

### [LOW]

Ljudingången sänks vid inspelning i miljöer med höga ljud. (-12 dB)

---







- När [4-kanalig mikrofoningång] är [ON], kan förstärkningen av ljudinspelningen för CH3/CH4 justeras. (→ [4-kanalig mikrofoningång]: 381)
- [Förstärkn.nivå vid ljudinsp.] är inte tillgänglig när [Mikrofonuttag] är inställd på [LINE] och en extern ljudenhet är ansluten.

## [Justera ljudinsp.nivå]


Justera ljudets inspelningsnivå manuellt.

 ➔  ➔  ➔ **Välj [Justera ljudinsp.nivå]**

• Tryck på   för att justera ljudinspelningsnivån och tryck sedan på  eller .

Inställningar: [MUTE]/[-18dB] till [+12dB]



- Du kan justera i ökningarna om 1 dB.
- Det går även att ställa in under filminspelningen.
- De dB-värden som visas är ungefärliga.
- När den är inställd på [MUTE], visas  på inspelningsskärmen.
- När [4-kanalig mikrofongång] är [ON], kan förstärkningen av ljudinspelningen för CH3/CH4 justeras. (➔ [\[4-kanalig mikrofongång\]: 381](#))

## [Ljudinspelningskvalitet]

Ljudkvaliteten för film kan ställas in när [Insp.filformat] är inställt på [MOV] eller [Apple ProRes].



Välj [Ljudinspelningskvalitet]

---

### [96kHz/24bit]

Ljud spelas in med högupplöst ljud i 96 kHz/24 bitar.

- Detta går att ställa in när en XLR-mikrofonadapter (DMW-XLR1: extra tillbehör), en stereoriktmikrofon (DMW-MS2: extra tillbehör), eller en stereomikrofon (VW-VMS10: extra tillbehör) är ansluten. (→ [XLR-mikrofonadapter \(extra tillval\): 379](#), [Externa mikrofoner \(extra tillval\): 374](#))
- 

### [48kHz/24bit]

Ljud spelas in med högupplöst ljud i 48 kHz/24 bitar.

---



- Inställningen är låst på [48kHz/16bit] i följande fall:
  - När [Insp.filformat] är inställd på [MP4]

## [Begränsa ljudinsp.nivå]

Ljudinspelningsnivån justeras automatiskt för att minimera ljudförvrängning (knastrande ljud).



Välj [Begränsa ljudinsp.nivå]

Inställningar: [ON]/[OFF]

## [Vindbrusreducerare]

Denna minskar vindbruset som kommer in i den inbyggda mikrofonen samtidigt som ljudkvaliteten bibehålls.



Välj [Vindbrusreducerare]

---

### [HIGH]

Denna reducerar effektivt vindbruset genom att reducera ljud med lågt tonläge när en kraftig vind upptäcks.

---

### [STANDARD]

Denna reducerar vindbruset utan att förlora ljudkvalitet genom att bara filtrera bort vindbruset.

---

### [OFF]

Stänger av funktionen.

---



- Du kanske inte kan se den fulla effekten beroende på inspelningsförhållandena.
- Den här funktionen fungerar bara med den inbyggda mikrofonen.

När en extern mikrofon är ansluten visas [Vindbrus]. (→ [Reducering av vindbrus: 378](#))

## [Brusreducering i optik]

Vid användning av ett objektiv som är kompatibelt med power zoom, minskar detta de ljud som skapas av zoomningen när den används under filminspelningen.

 ➔  ➔  ➔ **Välj [Brusreducering i optik]**

Inställningar: [ON]/[OFF]



- När denna funktion används, kan ljudkvaliteten skilja sig från den vid normal användning.



## [Ljudinformation]

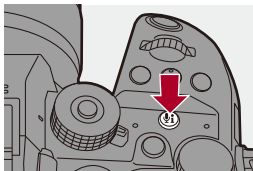
Den här skärmen låter dig visa ljudinställningar och status för alla inspelningar samtidigt.

Du kan även trycka på skärmen för att ändra inställningarna.

- Åtgärderna på skärmen för visning av ljudinformation är desamma som åtgärderna i kontrollpanelen. (→ [Kontrollpanel: 96](#))

### Tryck på [⏏].

- Du kan även visa den genom att trycka på visningsområdet i kontrollpanelen (Läget för kreativa videobilder).
- För information om skärmen (→ [Informationsdisplay för ljud: 721](#))



## Externa mikrofoner (extra tillval)

- Ställa in ljudupptagningsområdet (DMW-MS2: extra tillval): 377
- Reducering av vindbrus: 378



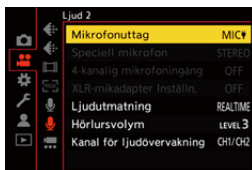
iA P A S M

Du kan spela in ljud med högre ljudkvalitet än med den inbyggda mikrofonen med hjälp av en stereoriktmikrofon (DMW-MS2: extra tillbehör) eller en stereomikrofon (VW-VMS10: extra tillbehör).

- I en del länder kan det hända att vissa extra tillbehör inte är tillgängliga.

### 1 Ställ in [Mikrofonuttag] så att det passar den enhet som ska anslutas.

- ⇒ ⇒ ⇒ [Mikrofonuttag]



---

### **MIC $\Psi$ ([Mikrofoningång (ström)])**

När en extern mikrofon som kräver strömförsörjning från kamerans [MIC]-uttag ansluts.

---

### **MIC ([Mikrofoningång])**

När en extern mikrofon som inte kräver strömförsörjning från kamerans [MIC]-uttag ansluts.

---

### **LINE ([Linjeingång])**

När en extern ljudenhet med en linjeutgång ansluts.

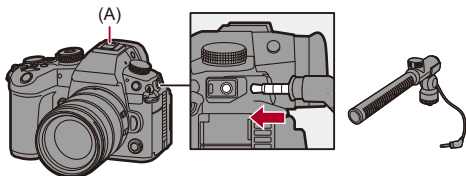
---

- Inställningen kommer att låsas på [MIC  $\Psi$ ] när en stereoriktmikrofon (DMW-MS2: extra tillval) är ansluten.
- När du använder [MIC  $\Psi$ ] och du ansluter en extern mikrofon som inte kräver strömförsörjning, kan det uppstå ett funktionsfel i den anslutna externa mikrofonen. Kontrollera enheten före anslutning.  
Kontrollera enheten före anslutning.

## **2 Ställ in kamerans on/off-brytare på [OFF].**

### 3 Anslut de externa mikrofonerna till kameran, och slå sedan på kameran.

- Ta bort locket till tillbehörsskon när du monterar den externa mikrofonen i kamerans tillbehörssko (A). (→ [Ta bort locket till tillbehörsskon: 325](#))



### 4 Gör inställningar för den ljudkvalitet som ska spelas in i [Ljudinspelningskvalitet] (→ [\[Ljudinspelningskvalitet\]: 369](#)).



- Använd inte kablar till en stereomikrofon med en längd på 3 m eller mer.
- När den externa mikrofonen är ansluten, visas [EXT.] på skärmen.
- När en extern mikrofon är ansluten, ställs [Visa ljudinspelningsnivå] automatiskt på [ON], och inspelningsnivån visas på skärmen.
- När du satt fast en extern mikrofon, ska du inte bära kameran genom att hålla i den externa mikrofonen. Den kan lossna.
- Använd ett batteri om det spelas in ljud när du använder en nätadapter.
- Se bruksanvisningen till den externa mikrofonen för mer information.

## Ställa in ljudupptagningsområdet (DMW-MS2: extra tillval)

När du använder en stereoriktmikrofon (DMW-MS2: extra tillval), kan du ställa in mikrofonens ljudupptagningsområde.

 →  →  → **Välj [Speciell mikrofon]**

---

### **[STEREO]**

Tar upp ljud i ett brett område.

---




### **[SHOTGUN]**

Förhindrar att bakgrundsljud tas upp, och spelar in ljud från en specifik riktning.

---

## Reducering av vindbrus

Denna funktion reducerar vindbruset när en extern mikrofon anslutits.

 →  →  → **Välj [Vindbrus]**

Inställningar: [HIGH]/[STANDARD]/[LOW]/[OFF]



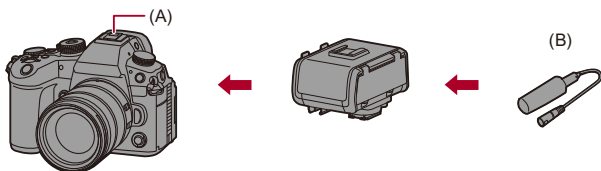
- Om man ställer in [Vindbrus] kan det förändra den vanliga ljudkvaliteten.

## XLR-mikrofonadapter (extra tillval)

- [4-kanalig mikrofoningång]: 381



Genom att montera en XLR-mikrofonadapter (DMW-XLR1: extra tillbehör) på kameran kan du använda en kommersiellt tillgänglig XLR-mikrofon för att möjliggöra inspelningar av ljud med överlägset högupplöst fyrkanaligt ljud. (→ [4-kanalig mikrofoningång]: 381)






(A) Tillbehörssko

(B) XLR-mikrofon som finns i handeln

Kom igång:

- Stäng av kameran och ta av locket till tillbehörsskon. (→ [Ta bort locket till tillbehörsskon: 325](#))

## 1 Montera XLR-mikrofonadaptern i tillbehörsskon, och sätt sedan på kameran.

-  → [  ] → [  ] → [XLR-mikadapter Inställn.]
- När XLR-mikrofonadaptern är ansluten, ställs [XLR-mikadapter Inställn.] automatiskt in på [ON].

### [ON]

Spelar in ljud med XLR-mikrofonen.

### [OFF]

Spelar in ljud med kamerans inbyggda mikrofon.

## 2 Gör inställningar för den ljudkvalitet som ska spelas in i [Ljudinspelningskvalitet] (→ [Ljudinspelningskvalitet]: 369).






- När en XLR-mikrofonadapter monteras, visas [XLR] på skärmen.
- När [XLR-mikadapter Inställn.] är [ON] och [4-kanalig mikrofoningång] är [OFF], läses följande inställningar:
  - [Begränsa ljudinsp.nivå]: [OFF]
  - [Vindbrusreducerare]: [OFF]
  - [Ljudutmatning]: [REC SOUND]
- När [XLR-mikadapter Inställn.] är [ON] och [4-kanalig mikrofoningång] är [OFF], så är inte [Förstärkn.nivå vid ljudinsp.] eller [Justera ljudinsp.nivå] tillgängliga.
- När XLR-mikrofonadaptern är ansluten, ställs [Visa ljudinspelningsnivå] automatiskt in på [ON], och inspelningsnivån visas på skärmen.
- När du satt fast en XLR-mikrofonadapter, ska du inte bära kameran genom att hålla i XLR-mikrofonadaptern. Den kan lossna.
- Använd ett batteri om det spelas in ljud när du använder en nätadapter.
- Se bruksanvisningen till XLR-mikrofonadaptern för mer information.



## [4-kanalig mikrofoningång]

Använd en kommersiellt tillgänglig XLR-mikrofon ansluten till en XLR-mikrofonadapter (DMW-XLR1: extra tillbehör) tillsammans med den inbyggda mikrofonen, för att spela in fyrkanaligt ljud.

Genom att kombinera en stereoriktmikrofon (DMW-MS2: extra tillbehör) eller en stereomikrofon (VW-VMS10: extra tillbehör) istället för att använda den inbyggda mikrofonen, är de även möjligt att spela in högupplöst ljud med fyra kanaler och 96 kHz/24 bitar. (→ [Externa mikrofoner \(extra tillval\): 374](#))

 →  →  → **Välj [4-kanalig mikrofoningång]**

Inställningar: [ON]/[OFF]



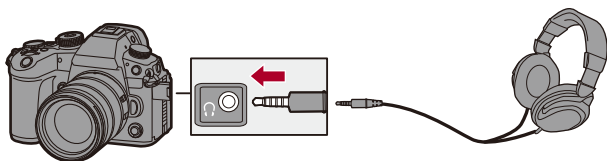
- När [4-kanalig mikrofoningång] är [ON], visas den som [4ch] på skärmen.
- Ljudet från XLR-mikrofonen spelas in på CH1/CH2, och ljudet från den inbyggda eller externa mikrofonen spelas in på CH3/CH4.
- Fyrkanaligt ljud matas ut till de externa enheter som är anslutna via HDMI, när [4-kanalig mikrofoningång] är [ON].
- Detta går inte att ställa in när [Insp.filformat] är inställd på [MP4].
- Detta går inte att ställa in när [XLR-mikadapter Inställn.] är inställd på [OFF].

## Hörlurar

- [Kanal för ljudövervakning]: 384



Du kan spela in videor medan du övervakar ljudet genom att ansluta kommersiellt tillgängliga hörlurar till kameran.



- Använd inte hörlurskablar med en längd på 3 m eller mer.
- När du har anslutit hörlurar, tystas ljud som pip, AF-pip och de elektroniska slutarljuden.

## ❖ Växla metod för ljudutmatning

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ Välj [Ljudutmatning]

### [REALTIME]

Ljud utan tidsfördröjning.

Det kan skilja sig från ljudet som spelats in i videor.

### [REC SOUND]


Ljudet som ska spelas in i videor.

Ljudet kan fördröjas jämfört med det faktiska ljudet.




- Inställningen är låst på [REC SOUND] i följande fall:
  - När du använder en XLR-mikrofonadapter (DMW-XLR1: extra tillval) (när [4-kanalig mikrofoningång] är inställd på [OFF])






## ❖ Justera volymen i hörlurarna

Anslut hörlurarna och vrid på .

: Minskar volymen.

: Ökar volymen.

**För att justera volymen med hjälp av menyn:**

- 1 Välj [Hörlursvolym].
    -  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Hörlursvolym]
  - 2 Tryck på ▲▼ för att justera hörlursvolymen och tryck sedan på  eller .
- Den kan justeras inom området [0] till [LEVEL 15].

## [Kanal för ljudövervakning]

Du kan ställa in ljudkanalens utgång till hörlurarna när du spelar in. För information om ljudkanalens inställningar vid uppspelning (→[Ljudutgång (uppspeln.)]: 599)



**Välj [Kanal för ljudövervakning]**

---

### [CH1/CH2]

Matar ut CH1 (V)/CH2 (H).

---

### [CH3/CH4]

Matar ut CH3 (V)/CH4 (H).

---

### [CH1+CH2/CH3+CH4]

Matar ut CH1+CH2 (V)/CH3+CH4 (H).

---

### [CH1]

Matar ut CH1.

---

### [CH2]

Matar ut CH2.

---

### [CH3]

Matar ut CH3.

---

### [CH4]

Matar ut CH4.

---

### [CH1+CH2]

Matar ut en blandning av CH1 och CH2.

---

### [CH3+CH4]

Matar ut en blandning av CH3 och CH4.

---

### [CH1+CH2+CH3+CH4]

Matar ut en blandning av CH1, CH2, CH3 och CH4.

---



- Det går även att ställa in under filminspelningen.

## Tidskod

---

- [Ställa in tidskoden: 387](#)



När [Insp.filformat] är inställd på [MOV] eller [Apple ProRes], spelas tidskoden automatiskt in vid filminspelning. Om [MP4] ställs in, spelas inte tidskoden in.

## Ställa in tidskoden

Ställer in inspelningen, visningen och utmatningen av tidskoden.

### 1 Ställ in [Insp.filformat] till [MOV] eller [Apple ProRes].

-  → [  ] → [  ] → [Insp.filformat] → [MOV]/[Apple ProRes]

### 2 Välj [Tidskod].

-  → [  ] → [  ] → [Tidskod]

---

#### [Visa tidskod]

Visar tidskoden i inspelningsskärmen eller uppspelningsskärmen.

- Vid filminspelning med följande funktioner, kan inte tidskoden visas på inspelningsskärmen:
  - [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens som överskrider en bildfrekvens för inspelningen på 60,00p
- När du använder följande funktioner, kan tidskoden inte visas på inspelningsskärmen:
  - HDMI-utgång
  - Wi-Fi anslutning till en smarttelefon
  - Sammankopplad inspelning

---

#### [Räkna uppåt]

**[REC RUN]:** Räknar endast tidskoden när du spelar in filmer.

**[FREE RUN]:** Räknar tidskoden även när filminspelningen stoppas och när kameran stängs av.

- När följande funktion används, är [Räkna uppåt] låst på [REC RUN]:
    - [Variabel bildfrekvens]
-

### [Värden för tidskod]

**[Återställ]:** Ställs in på 00:00:00:00 (timme:minut:sekund:bild)

**[Ange manuellt]:** Mata in timme, minut, sekund och bild manuellt.

**[Nuvarande tid]:** Ställer in timme, minut och sekund till aktuell tid och ställer in bild på 00.

---

### [Tidskodsläge]

**[DF]:** Drop Frame. Kameran ändrar skillnaden mellan inspelad tid och tidskod.

- Sekunderna och bilderna separeras av ":". (Exempel: 00:00:00.00)

**[NDF]:** Non-Drop Frame. Spelar in tidskoden utan drop frame.

- Sekunderna och bilderna separeras av ":". (Exempel: 00:00:00:00)
  - När följande funktioner används, är [Tidskodsläge] låst på [NDF]:
    - [50.00Hz (PAL)]/[24.00Hz (CINEMA)] ([Synkronisera skanning])
    - 47,95p eller 23,98p [Insp.kvalitet]
- 

### [Tidskod för HDMI-utm.]

Tidskodsinformation läggs till bilder som matas ut via HDMI när du spelar in i [pM]-läget.

- Tidskoden kan även matas ut via HDMI genom att ställa in lägesratten på [pM] under uppspelningen. Ställ in [Utgångsupplösning(Spela)] i [HDMI-anslutning] på [AUTO] i [Inst.] (menyn [IN/UT]).  
(→[Utgångsupplösning(Spela)]: 602)
  - Enhetens skärm kan bli mörk beroende på den anslutna enheten.
- 

### [Extern tidskodsinställning]

Synkronisera tidskodens standardvärde med en extern enhet som stöder in- och utmatning av tidskoder. (→[Synkronisera tidskoden med en extern enhet: 390](#))

**[Tidskodssynkronisering]:** Väljer in- och utgångar för tidskodningens signaler.

**[TC-referens för utdata]:** Ställer in timingen för tidskodningssignalens utgång.

---





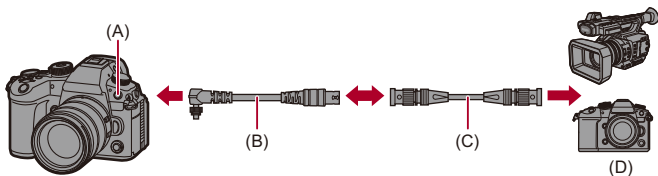
- Vid användning av följande funktioner, kan uppdatering av skärmens informationsdisplay gå långsammare på grund av belastningen på kamerans interna bearbetning, men detta är ingen felfunktion och det kommer inte att ske några förändringar på de bilder som tagits:
  - [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens för film som överskrider inspelningsfrekvensen på 60,00p
  - HDMI-utgång
  - Wi-Fi anslutning till en smarttelefon
  - Sammankopplad inspelning

## Synkronisera tidskoden med en extern enhet

- Förberedelser för synkronisering av tidskoder: 391
- Synkronisera den externa enhetens tidkod med kamerans (TC UT): 393
- Synkronisera kamerans tidkod med den externa enhetens (TC IN): 395




Synkronisera tidskodens standardvärde med en extern enhet som stöder in- och utmatning av tidskodssignaler.

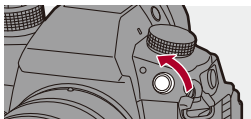


- (A) Blixtsynkrouttag
- (B) BNC-konverteringskabel (för TC IN/UT) (medföljer)
- (C) BNC-kabel (kommersiellt tillgänglig)
- (D) Externa enheter

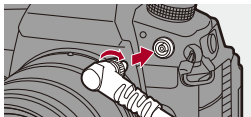
## Förberedelser för synkronisering av tidskoder

Du kan synkronisera tidskodens ursprungliga värde med en extern enhet när [Räkna uppåt] är inställd på [FREE RUN] i [M]läget.

- 1 Ställ in inspelningsläget på [M].**
  - Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))
- 2 Ställ [Räkna uppåt] på [FREE RUN].**
  -  →  →  → [Tidskod] → [Räkna uppåt] → [FREE RUN]
- 3 Vrid blixtsynkroniseringsuttagets lock i pilens riktning för att ta bort det.**
  - Se upp så att du inte tappar bort locket till blixtsynkrouttaget.



- 4 Sätt i BNC-konverteringskabeln (för TC IN/UT) och vrid sedan låsskruven i pilens riktning för att fästa kabeln.**



## 5 Anslut BNC-konverteringskabeln (för TC IN/UT) till den externa enheten med BNC-kabeln.






- Använd inte någon annan BNC-konverteringskabel (för TC IN/UT) än den som följer med.
- Använd inte BNC-kablar som är 2,8 m långa eller längre.
- Vi rekommenderar att du använder dubbelt avskärmade BNC-kablar motsvarande 5C-FB.

## Synkronisera den externa enhetens tidkod med kamerans (TC UT)

Den externa enhetens ursprungliga tidkod synkroniseras med kamerans tidkodssignal (LTC-signal).

### 1 Förbereda för synkronisering av tidskoder. (→ **Förberedelser för synkronisering av tidskoder: 391**)

### 2 Välj [TC-referens för utdata].

-  →  →  → [Tidskod] → [Extern tidskodsinställning] → [TC-referens för utdata]

---

#### [REC]




Matar ut tidkodssignalen för de filmer som du spelar in.

---

#### [HDMI]

När den är ansluten till en extern enhet (extern inspelningsapparat, etc.) via HDMI, fördröjs utmatningen av tidkodssignalen något för att matcha HDMI-bilderna.

### 3 Ställ [Tidskodssynkronisering] på [TC OUT].

-  →  →  → [Tidskod] → [Extern tidskodsinställning] → [Tidskodssynkronisering] → [TC OUT]
- Tidskodssignalen matas ut enligt inspelningens bildfrekvens i inställningarna [Insp.kvalitet] och [Tidskodsläge] ([DF]/[NDF]).

### 4 Använd den externa enheten för att synkronisera tidkoden.

## ❖ Mata ut tidkodssignalen igen

Tidkodssignalen (LTC-signalen) kan matas ut genom att bara ansluta den externa enheten med BNC-kabeln, genom att ställa in den så här:




- [M] -läge
- [Räkna uppåt] ([Tidskod]): [FREE RUN]
- [Tidkodssynkronisering] ([Extern tidskodsinställning] i [Tidskod]): [TC OUT]

## Synkronisera kamerans tidkod med den externa enhetens (TC IN)

Kamerans ursprungliga tidkod synkroniseras med den externa enhetens tidkodssignal (LTC-signal).

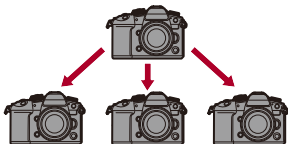


- Ändra [Systemfrekvens] (→[Systemfrekvens]: 132), [Insp.kvalitet] (→[Insp.kvalitet]: 136) och [Tidskodsläge] (→[Tidskodsläge]: 388) i förväg, så att de motsvarar den externa enheten.

- 1 Förbereda för synkronisering av tidskoder.**  
(→**Förberedelser för synkronisering av tidskoder: 391**)
- 2 Ställ [Tidskodssynkronisering] på [TC IN].**
  -  →  →  → [Tidskod] → [Extern tidskodsinställning] → [Tidskodssynkronisering] → [TC IN]
- 3 Mata ut tidkodssignalen från den externa enheten.**
  - Ställer in den externa enhetens räkningsmetoden för tidkoden på fri löptid och matar ut signalen.
  - Den här kameran är i slavläge när den synkroniseras med tidskoden från en extern enhet, och tidskodens [ TC ] som visas på skärmen växlas till [ **TC** ].



- När flera apparater synkroniseras med den här kameran, synkroniseras exponeringstiderna så att du kan matcha tajmningen för att starta exponeringen mellan kamerorna.



- Det går bara att synkronisera exponeringstiden första gången efter att [Tidskodssynkronisering] ställts in på [TC IN].



## ❖ Underhålla, frikoppla och återställa slavläget

Även om du kopplar bort BNC-kabeln kommer kameran att förbli i slavläge.

- Utför en av följande åtgärder för att kameran ska lämna slavläget.
  - Använd kamerans strömbrytare
  - Ändra inspelningsläge
  - Ändrar [Systemfrekvens]
  - Ställ in [Variabel bildfrekvens]
  - Växla [Insp.kvalitet] mellan 239,76p/119,88p/59,94p/59,94i/29,97p och en annan bildfrekvens för inspelningen
  - Ändra följande [Tidskod]-inställningsalternativ [Räkna uppåt], [Värden för tidskod], [Tidskodsläge], [Tidskodssynkronisering]
- För att återställa slavläget, återansluter du BNC-kabeln till den externa enheten medan den ställs in enligt följande.

Tidskodssignalen (LTC-signalen) kan matas in genom att bara ansluta.

- [POM]-läge
- [Räkna uppåt] ([Tidskod]): [FREE RUN]
- [Tidskodssynkronisering] ([Extern tidskodsinställning] i [Tidskod]): [TC IN]



- Även när systemfrekvensen skiljer sig mellan kameran och den externa enheten kan de ursprungliga tidskoderna synkroniseras. Kom dock ihåg att tidskoderna tappar synkroniseringen när de räknar upp.

## De viktigaste hjälpfunktionerna

---

- [\[Flimmerminskning \(video\)\]: 399](#)
- [\[SS/Förstärkningsfunkt.\]: 400](#)
- [\[WFM/Vektorskop\]: 402](#)
- [\[Ljuspunktmätare\]: 406](#)
- [\[Zebamönster\]: 408](#)
- [\[Markör\]: 410](#)
- [Färgfält/testton: 412](#)



- Menyn [\[Anpassad\]](#) ([\[Skärm/display \(video\)\]](#)) har hjälpfunktioner i displayen såsom centrummarkör och markeringar för säkerhetszoner:  
(→ [\[Anpassad\]-meny](#) ([\[Skärm/display \(video\)\]](#)): 575)

## [Flimmerminskning (video)]



Slutartiden kan låsas för att minska flimmer eller streck på videobilden.

 →  →  → **Välj [Flimmerminskning (video)]**

[1/50]/[1/60]/[1/100]/[1/120]

[OFF]



- Detta går att ställa in när [Autoexponering i P/A/S/M] är [ON]. (→ [\[Autoexponering i P/A/S/M\]: 550](#))

## [SS/Förstärkningsfunkt.]



Du kan byta enheterna för slutartidsvärdena och förstärkningsvärdena (känslighet).

 → [] → [] → **Välj [SS/Förstärkningsfunkt.]**

---

### [SEC/ISO]

Visar slutartiden i sekunder och förstärkningen i ISO.

---

### [ANGLE/ISO]

Visar slutartiden i grader och förstärkningen i ISO.

- Vinkeln går att ställa in i området mellan 11° och 357°. (när [Synkronisera skanning] är inställd på [OFF])
- Vid inspelning med [Variabel bildfrekvens], kan vinkeln ställas in i följande intervall, i enlighet med inställningen för bildfrekvens:
  - 1 bps: 11° till 45°
  - 2 bps: 11° till 90°
  - 12 bps eller mer: 11° till 355°

---

### [SEC/dB]

Visar slutartiden i sekunder och förstärkningen i dB.

- Inställningsalternativen för förstärkning (känslighet) är följande:
  - Normal: [AUTO], [0dB] till [42dB]
  - När [Utökad Först. Inställning] är inställd: [-6dB] till [42dB]
  - När [Utökad dynamiskt omfång] är inställd: [0dB] till [24dB]
- [0dB] i förstärkning (känslighet) är likvärdigt med följande ISO-känslighet:
  - Normal: ISO100 (när [Utökad dynamiskt omfång] är inställd: ISO800)
  - När [V-Log]/[Hybrid Log Gamma] är inställd i [Fotostil]: ISO250 (när [Utökad dynamiskt omfång] är inställd: ISO2000)



- När [SS/Förstärkningsfunkt.] är inställd på [SEC/dB], ändras menynamnen som du ser nedan:
  - [ISO Känslighet (video)] ➔ [Förstärkning Inställning]
  - [ISO Auto Lower Limit -Inställning] ➔ [Auto-förs. Läg Grä Instä.]
  - [ISO Auto Upper Limit -Inställning] ➔ [Auto-förs. Övr Grä Instä.]
  - [Utökad ISO] ➔ [Utökad Först. Inställning]
  - [Skärminst. ISO] ➔ [Skärminst. Förstärkning]

## [WFM/Vektorskop]



Detta visar vågformsskärmen eller vektorskopet på inspelningsskärmen. Du kan ändra storleken på vågformsskärmen.

### 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

### 2 Ställ in [WFM/Vektorskop].

-  → [  ] → [  ] → [WFM/Vektorskop]

---

#### [WAVE]

Visar en vågform.

---

#### [VECTOR]




Visar vektorskopet.

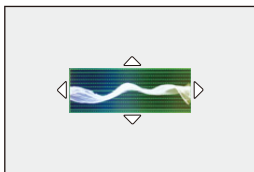
---

#### [OFF]

---

### 3 Välj position att visa.

- Tryck på ▲▼◀▶ för att välja och tryck sedan på  eller .
- Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.
- Du kan också flytta genom att använda touchfunktioner.
- Du kan vrida på  för att ändra vågformens storlek.
- Tryck på [DISP.] för att återställa vågformens eller vektorskopets position till mitten. Om du trycker på [DISP.] en gång till återställs vågformens storlek till standardinställningen.



## ❖ Skärmvisning

### Vågform

- Vågformen som visas på kameran indikerar ljusstyrkan som värden baserade på konverteringarna nedan:

0 % (IRE<sup>\*</sup>): Ljusstyrkevärde 16 (8 bitar)

100 % (IRE<sup>\*</sup>): Ljusstyrkevärde 235 (8 bitar)

\* IRE: Institute of Radio Engineers



(A) 109 % (IRE) (prickad linje)

(B) 100 % (IRE)

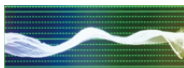
(C) 50 % (IRE)

(D) 0 % (IRE)

(E) -4 % (IRE) (prickad linje)

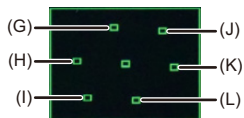
(F) Området mellan 0 % och 100 % visas som en prickad linje i intervaller om 10 %.

Exempel på display)





## Vektorskop



(G) R (Röd)

(H) YL (Gul)

(I) G (Grön)

(J) MG (Magenta)

(K) B (Blå)

(L) CY (Cyan)

Exempel på display)



- Du kan också ändra position genom att dra på inspelningsskärmen.
- Vågformen och vektorskopet matas inte ut genom HDMI.

## [Ljuspunktmätare]



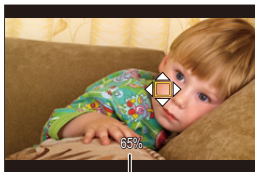
Ange en punkt på motivet för att mäta ljusstyrkan i ett litet område.

### 1 Ställ in [Ljuspunktmätare].

- → [ ] → [ ] → [Ljuspunktmätare] → [ON]

### 2 Välj den position där du vill mäta ljusstyrkan.

- Tryck på för att välja och tryck sedan på eller .
- Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.
- Du kan även ändra position genom att dra ramen på inspelningsskärmen.
- Tryck på [DISP.] om du vill att positionen ska återgå till mitten.



(M)

(M) Ljusstyrkevärde

## ❖ Mätområde

Det går att mäta i området -7 % till 109 % (IRE).

- När [Fotostil] är inställd på [V-Log], kan den mätas i "Stop"-enheter.  
(Beräknas som "0 Stop" = 42 % (IRE))

## [Zebramönster]



Delar som är ljusare än grundvärdet visas med ränder.

Du kan även ställa in grundvärdet och området vidd så att ränderna visas på delar som är inom det område för ljusstyrka som du anger.



[ZEBRA1]



[ZEBRA2]



[ZEBRA1+2]

→ [  ] → [  ] → **Välj [Zebramönster]**

<b>[ZEBRA1]</b>	Delar som är ljusare än grundvärdet visas med [ZEBRA1]-ränder.	
<b>[ZEBRA2]</b>	Delar som är ljusare än grundvärdet visas med [ZEBRA2]-ränder.	
<b>[ZEBRA1+2]</b>	Både [ZEBRA1] och [ZEBRA2] visas.	
<b>[OFF]</b>	—	
<b>[SET]</b>	Ställer in grundljusstyrkan.	
	<b>[Zebra 1]</b>	<b>[50%] till [105%]/[BASE/RANGE]</b>
	<b>[Zebra 2]</b>	<b>[50%] till [105%]/[BASE/RANGE]</b>

### ❖ När du valt [BASE/RANGE] med [SET]

När du centererat på ljusstyrkan som ställts in med [Basnivå], visas delar med en ljusstyrka som är inom området som ställts in i [Omfång] med ränder.

- Det går att ställa in [Basnivå] i området mellan 0 % och 109 % (IRE).
- Det går att ställa in [Omfång] i området mellan ±1 % och ±10 % (IRE).
- När [Fotostil] är inställd på [V-Log], visas dessa i "Stop"-enheter.  
(Beräknas som "0 Stop"= 42 % (IRE))



- Det går inte att välja [ZEBRA1+2] medan du ställer in [BASE/RANGE].

**[Markör]**

En bildruta med det valda bildformatet visas på inspelningsskärmen. Detta gör att du under inspelning kan se den bildvinkel som kommer bli resultatet av trimning (klippning) i efterbehandlingen.

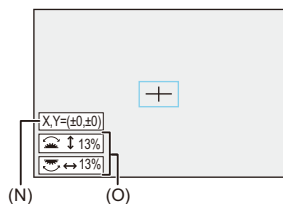
**MENU/SET** → **[ ⚙ ]** → **[ 📷 ]** → **Välj [Markör]**

<b>[ON]</b>	Visar markören för filmrutan på inspelningsskärmen.	
<b>[OFF]</b>	—	
<b>[SET]</b>	<b>[Ramstorlek]</b>	Ställer in bildformatet för filmrutans markör. <b>[2.39:1]/[2.35:1]/[2.00:1]/[1.85:1]/[16:9]/ [4:3]/[5:4]/[1:1]/[4:5]/[9:16]/[CUSTOM]</b>
	<b>[Ramfärg]</b>	Ställer in färgen på filmrutans markör.
	<b>[Ramkontur]</b>	Ställer in genomskinligheten på konturen för filmrutans markör. <b>[100%]/[75%]/[50%]/[25%]/[OFF]</b>

## ❖ När [CUSTOM] är vald med [Ramstorlek] i [SET]

Du kan ställa in ramens bildformat fritt.

- Tryck på ▲▼◀▶ för att flytta centrumpositionen.
- Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.
- Du kan även ändra position genom att dra ramen på inspelningskärmen.
- Ange ramens höjd med [ 🌄 ], och bredden med [ 🌊 ].
- Du kan även dra isär eller nypa ihop ramen för att ändra storleken.



(N) Centrumkoordinater (där 0 är skärmens mittpunkt)

(O) Ramens höjd och bredd

- Bildformatet kan ställas in i området mellan 1 % och 100 %.
- Den första tryckningen på [DISP.] återför ramen till läget i mitten.  
Den andra tryckningen återställer bildstorleken till standard.

## Färgfält/testton




Färgfälten visas på inspelningsskärmen.

Det matas ut en testton medan färgfälten visas.

 →  →  → **Välj [Färgpaneler]**

Inställningar: [SMPTE]/[EBU]/[ARIB]

- Tryck på  för att avsluta skärmen.



**[SMPTE]**



**[EBU]**



**[ARIB]**



## ❖ Justera testtonen

Det du kan välja mellan 4 nivåer på testtonen ([-12dB], [-18dB], [-20dB] och [MUTE]).

Vrid på ,  eller  för att välja nivå på testtonen.



- Färgfälten och testtonen kommer att spelas in på filmen om du startat filminspelningen medan färgfälten visades.
- Ljusstyrkan och färgen som visas på kamerans skärm eller sökare kan skilja sig från de som visas på en annan enhet, som en extern skärm.

# Särskild filminspelning

Det här kapitlet beskriver avancerade tillämpningar för filminspelning såsom slow motion-/fast motionfilm och logaritmisk inspelning.

- [Variabel bildfrekvens: 415](#)
- [Hög bildfrekvens för film: 420](#)
- [\[Fokusöverföring\]: 425](#)
- [Logginspelning: 430](#)
- [HLG-filmer: 435](#)
- [Anamorfisk inspelning: 439](#)
- [\[Synkronisera skanning\]: 443](#)
- [\[Loop-inspelning \(video\)\]: 445](#)
- [\[Insp. med segmenterad fil\]: 448](#)
- [Lista över inspelningskvaliteter som gör att du kan spela in särskilda filmer: 449](#)

## Variabel bildfrekvens

---



Du kan spela in mjuk slow motion-film och fast motion-film genom att använda en bildfrekvens som skiljer sig från inspelningens bildfrekvens.

---

### Slow motion-film (overcrank-inspelning)

Ställer in ett antal bildrutor som har högre bildfrekvens än den i [Insp.kvalitet] vid inspelning.

Till exempel: När du spelar in med 48 bps på 24,00p [Insp.kvalitet], halveras hastigheten.

---

### Fast motion-film (undercrank-inspelning)

Ställer in ett antal bildrutor som har lägre bildfrekvens än den i [Insp.kvalitet] vid inspelning.

Till exempel: När du spelar in med 12 bps på 24,00p [Insp.kvalitet], dubblas hastigheten.

---



- Variabel bildfrekvens med en inspelningskvalitet med bildkomprimeringssystemet ALL-Intra, går inte att spela in på SD-kort. Använd CFexpress-kort.


## 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

## 2 Ställ [Insp.filformat] på [MOV].


-  → [ ] → [ ] → [Insp.filformat] → [MOV]

## 3 Välj en inspelningskvalitet som gör att du kan använda inspelning med [Variabel bildfrekvens].






-  → [ ] → [ ] → [Insp.kvalitet]
- Alternativ som gör att du kan använda [Variabel bildfrekvens] markeras med [Inställbar bildhast. tillg.].
- Inspelningskvalitet som gör att du kan använda inspelning med [Variabel bildfrekvens] (→ [Lista över inspelningskvaliteter som gör att du kan spela in särskilda filmer: 449](#))



## 4 Ställ in [Variabel bildfrekvens].

-  → [ ] → [ ] → [Variabel bildfrekvens] → [ON]
- Tryck på ◀▶ för att växla mellan [ON] och [OFF].

## 5 Ställ in bildfrekvensen.

- Vrid på  ,  eller  för att välja ett numeriskt värde, och tryck sedan på  eller  .

## ❖ Tillgängligt område vid inställning av bildfrekvens

Den bildfrekvens du kan ställa in varierar beroende på inställningarna för [Insp.kvalitet].

[Insp.kvalitet]	Bildhastighet
<b>C4K-/4K-film som använder bildkomprimeringssystemet Long GOP</b>	1 bps till 120 bps
<b>5,7K-film/C4K-/4K-film som använder bildkomprimeringssystemet ALL-Intra</b>	1 bps till 60 bps
<b>FHD-film som använder bildkomprimeringssystemet Long GOP</b>	1 bps till 300 bps
<b>FHD-film som använder bildkomprimeringssystemet ALL-Intra</b>	1 bps till 240 bps

## ❖ Slutartider vid inspelning av film med variabel bildfrekvens

Vid inspelning av film med variabel bildfrekvens, ändras den lägsta slutartiden beroende på den inställda bildfrekvensen.

Bildhastighet	Lägsta slutartid
1 bps till 2 bps	1/8 av en sekund
12 bps	1/13 av en sekund
15 bps	1/15 av en sekund
20 bps	1/20 av en sekund
21 bps till 25 bps	1/25 av en sekund
26 bps till 30 bps	1/30 av en sekund
32 bps till 37 bps	1/40 av en sekund
45 bps till 50 bps	1/50 av en sekund
52 bps till 60 bps	1/60 av en sekund
62 bps till 75 bps	1/80 av en sekund
84 bps till 100 bps	1/100 av en sekund
105 bps till 125 bps	1/125 av en sekund
132 bps till 156 bps	1/160 av en sekund
165 bps till 200 bps	1/200 av en sekund
204 bps till 240 bps	1/250 av en sekund
250 bps till 300 bps	1/320 av en sekund



- Du kan filtrera så att bara de inspelingskvaliteter där [Variabel bildfrekvens] kan användas, är synliga. (→ [Filtrering]: 147)
- Vi rekommenderar att du använder ett stativ när du spelar in bilder med [Variabel bildfrekvens].



- Fokusläget ändras till MF.  
(När du använder ett utbytbart objektiv utan fokusring, kan du inte ställa in fokus med MF.)
- Kameran fokuserar automatiskt när [AF ON] trycks in, men endast innan inspelningen startar.
- Det spelas inte in något ljud vid inspelning med variabel bildfrekvens.
- När den inställda bildfrekvensen överstiger 60 b/s, kan det uppstå en försämring av inspelingskvaliteten.
- När [Utökat dynamiskt omfång] är [ON], går det inte att ställa in en bildfrekvens som överstiger 60 bps.
- När [Videons bildarea] är [PIXEL/PIXEL], går det inte att ställa in en bildfrekvens som överstiger 120 bps.
- När [Synkronisera skanning] är [ON], går det inte att ställa in en bildfrekvens som överstiger 240 bps.
- När följande funktion används, är [Variabel bildfrekvens] inte tillgänglig:
  - [Filterinställningar]

# Hög bildfrekvens för film

---







Det går att spela in [MOV]-film med höga bildfrekvenser på kort. Genom att konvertera den med kompatibel programvara, kan man för skapa slow motion-filmer. Inspelning med AF och inspelning av ljud, som inte går att göra med [Variabel bildfrekvens], blir också möjligt.

## 1 Ställ [Insp.filformat] på [MOV].

-  → [  ] → [  ] → [Insp.filformat] → [MOV]

## 2 Välj en inspelningskvalitet för film med hög bildfrekvens.

-  → [  ] → [  ] → [Insp.kvalitet]
- Följande inspelningskvaliteter är tillgängliga i läget [  ]:
  - [Insp.kvalitet] överskrider en upplösning på C4K
  - [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens som överskrider en bildfrekvens för inspelningen på 60,00p
- Du kan visa enbart de inspelningskvaliteter som matchar villkoren för bildfrekvens genom att filtrera [Insp.kvalitet] på bildfrekvens. (→ [\[Filtrering: 147\]](#))



## ❖ Inspelningskvaliteter för film med hög bildfrekvens


[Systemfrekvens]	[Insp.kvalitet]	Bildfrekvens vid inspelning
[59.94Hz (NTSC)]	[5.7K/48p/420/10-L]	47,95p
	[4.4K/48p/420/10-L]	
	[C4K/48p/422/10-I(H)]	
	[C4K/48p/422/10-I(L)]	
	[C4K/48p/422/10-L]	
	[C4K/48p/420/10-L]	
	[4K/48p/422/10-I(H)]	
	[4K/48p/422/10-I(L)]	
	[4K/48p/422/10-L]	
	[4K/48p/420/10-L]	
	[FHD/48p/422/10-I]	
	[FHD/48p/422/10-L]	
[FHD/48p/420/10-L]		
[59.94Hz (NTSC)]	[C4K/120p/420/10-L]	119,88p
	[4K/120p/420/10-L]	
	[FHD/120p/422/10-I]	
	[FHD/120p/422/10-L]	
[59.94Hz (NTSC)]	[FHD/120p/420/10-L]	239,76p
	[FHD/240p/422/10-I]	
	[FHD/240p/422/10-L]	
	[FHD/240p/420/10-L]	

[50.00Hz (PAL)]	[C4K/100p/420/10-L] [4K/100p/420/10-L] [FHD/100p/422/10-I] [FHD/100p/422/10-L] [FHD/100p/420/10-L]	100,00p
	[FHD/200p/422/10-I] [FHD/200p/422/10-L] [FHD/200p/420/10-L]	200,00p
[24.00Hz (CINEMA)]	[5.7K/48p/420/10-L] [4.4K/48p/420/10-L]	48,00p
	[C4K/120p/420/10-L] [4K/120p/420/10-L] [FHD/120p/422/10-I] [FHD/120p/422/10-L] [FHD/120p/420/10-L]	120,00p

## ❖ Slutartider vid inspelning av film med hög bildfrekvens

Vid inspelning av film med hög bildfrekvens, ändras den lägsta slutartiden beroende på den inställda bildfrekvensen.

Inspelning med hög bildfrekvens för film	Lägsta slutartid	
	[AFS]/[AFC]	[MF]
<b>47,95p</b>	1/30 av en sekund	1/8 av en sekund*
<b>48,00p</b>	1/25 av en sekund	
<b>100,00p</b>	1/100 av en sekund	
<b>119,88p/120,00p</b>	1/125 av en sekund	
<b>200,00p</b>	1/200 av en sekund	
<b>239,76p</b>	1/250 av en sekund	

\* Kan ställas in i läget [M] ([Autoexponering i P/A/S/M] är inställd på [OFF]) eller [läget M] ([Exponeringsläge] är inställd på [M])



- Vid utmatning via HDMI, kan upplösningen och bildfrekvensen konverteras ner för utmatning. (→ [Inställningar för nedkonvertering: 465](#))
- När [Utökat dynamiskt omfång] är inställd på [ON], kan du inte ställa in en [Insp.kvalitet] vars bildfrekvens vid inspelning överskrider 60,00p.

#### **Notering rörande AF vid inspelning av film med en hög bildfrekvens**

- När kameran är inställd på en [Insp.kvalitet] där inspelningens bildfrekvens är 200,00p eller mer, finns det en begränsning på vilka objektiv där AF är möjligt. Se "AF and AE in Motion picture recording" (AF och AE vid inspelning av filmer) i "Compatibilities for Digital Camera" (kompatibiliteter för digitalkamera), för de objektiv som stöds.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>

(Endast engelska)

- Vid inställning på en [Insp.kvalitet] där inspelningens bildfrekvens är 200,00p eller mer, kommer AF-funktionen att vara följande:
  - AF-läget är låst på []. Genom att trycka på avtryckarknappen eller [AF ON], sker fokuseringen i AF-området av [].
  - Automatisk detektering är inte möjlig.
  - [Kontinuerlig AF] är inte tillgänglig.
  - [Snabb AF] är inte tillgänglig.
  - [AF via ögonsensor] är inte tillgänglig.

# [Fokusöverföring]



Gör en mjuk förflyttning av fokuspositionen från den aktuella positionen till en position som registrerats i förväg.

## 1 Ställ in inspelningsläget på [M].


- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

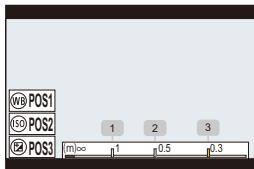
## 2 Välj [Fokusöverföring].

- → [ ] → [ ] → [Fokusöverföring]
- Om meddelandet [Ställ in fokusläget.] visas, kan du trycka på antingen eller .





### 3 Ställ in fokuslägena.

- Kontrollera fokus på samma sätt som för MF (→ [Spela in med hjälp av MF: 195](#)), tryck sedan på [WB], [ISO] och [  ] för att ställa in fokuslägena.
- Du kan även trycka på [POS1] till [POS3] för att ställa in fokuslägena.





### 4 Registrera fokuslägena.

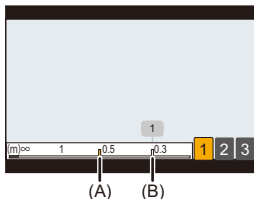
- Tryck på  eller  för att registrera fokuslägena.

### 5 Starta inspelningen.

- Tryck på videoinspelningsknappen.
- Skärmen för avancerade inställningar visas när du trycker på [DISP.] före inspelningen. (→ [Inställningsalternativ \(\[Fokusöverföring\]\): 428](#))
- Om du har aktiverat [Fokusöverföring Spela in], kommer fokusövergången att starta när du börjar spela in en film.

## 6 Starta fokusövergången.

- Tryck på ◀▶ för att välja [1], [2] eller [3] och tryck sedan på  eller .
- När [Fokusöverföring Vänta] är inställd, startar fokusövergången efter att den inställda tiden har gått.



- (A) Aktuell fokusposition.  
(B) Registrerad fokusposition.

## 7 Avsluta fokusövergången.

- Tryck på [Q].

## 8 Stoppa inspelningen.

- Tryck på filmknappen igen.

## ❖ **Inställningsalternativ ([Fokusöverföring])**

---

### **[Inställning fokusläge]**

Registrerade fokuslägen.

---

### **[Fokusöverf. Hastighet]**

Ställer in fokusens rörelsehastighet.

- Förflyttningshastighet: [SH] (snabb) till [SL] (långsam)
- 

### **[Fokusöverföring Spela in]**

Startar fokusövergången när inspelningen startar.

- Välj det läge som har registrerats med [Inställning fokusläge].
- 

### **[Fokusöverföring Vänta]**

Ställer in väntetiden innan fokusövergången startar.

---

- Inspekningskärmen visas när du trycker på [↵].





- Bibehåll samma avstånd till motivet efter att du har ställt in fokuslägena.
- Fokuseringens förflyttningshastighet varierar beroende på vilket objektiv som används.
- Fokusens rörelsehastighet blir långsammare när den närmar sig objektivet närmaste fokuseringsavstånd eller oändlighet.
- Vid användning av [Fokusöverföring], går det inte att fokusera på något annat än det registrerade fokusläget.
- En av nedanstående funktioner kommer att radera inställningarna för fokuspositionen.
  - Använda kamerans on/off-brytare
  - Zoomning
  - Växla fokusläget
  - Växla inspelningsläget
  - Byta objektivet
- När följande funktion används, är [Fokusöverföring] inte tillgänglig:
  - [Variabel bildfrekvens]
- [Fokusöverföring] kan inte används när ett utbytbart objektiv som inte stöder fokusläget [AFC] används.

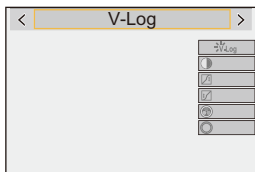
# Logginspelning

- [V-Log Vy-stöd]: 433



Om du ställer in [Fotostil] på [V-Log] så aktiveras logginspelning. Det går att skapa bilder med rik nyansering genom bearbetning i postproduktionen.

**MEHU SET** → [**👤**] → [**📷**] → **[Fotostil]** → **Välj [V-Log]**



- Bearbetningen i postproduktionen aktiveras genom att använda LUT (Look-Up Table).

Du kan ladda ned LUT-data från följande supportwebbplats:

**<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index3.html>**

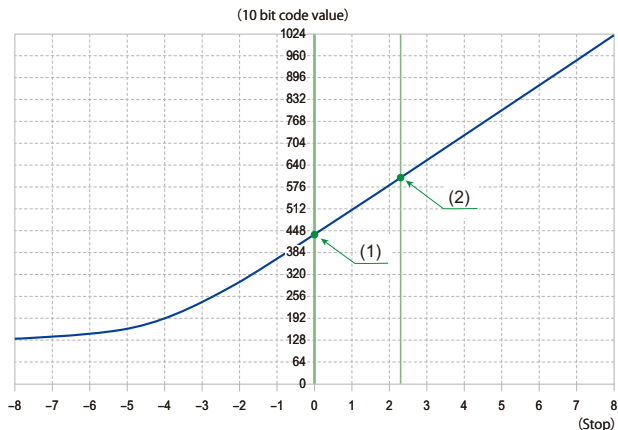
(Endast engelska)

## ❖ ISO-känslighet när [V-Log] är inställd

Den undre gränsen för tillgängliga ISO-känsligheter är [250] (när [Utökad ISO] är inställd: [125]; när [Utökad dynamiskt område] är inställd: [2000]).

## ❖ Exponering när du ställt in [V-Log]

[V-Log]-kurvans egenskaper följer "V-Log/V-Gamut REFERENCE MANUAL Rev.1.0". När den är inställd på [V-Log], är standardexponeringen för grått med ett reflektionsförhållande på 18 % avbildat som IRE 42 %.



När [Fotostil] är inställd på [V-Log]

Reflektionsförhållande (%)	IRE (%)	Stop	10 bit code value	12 bit code value
0	7,3	—	128	512
(1) 18	42	0,0	433	1732
(2) 90	61	2,3	602	2408

- När ljusstyrkan ska visas i "Stop"-enheter, beräknar den här kameran IRE 42 % till "0 Stop".



- Latitud blir "över 13 Stop" när [Utökat dynamiskt omfång] är inställd på [ON] och "över 12 Stop" när den är inställd på [OFF].



- Ljusstyrkan kan kontrolleras genom "Stop"-enheter:  
(→[Ljuspunktmätare]: 406, [Zebromönster]: 408)

## [V-Log Vy-stöd]

När [Fotostil] är inställd på [V-Log], kommer inspelningsskärmen och bilder som matas ut via HDMI att bli mörkare. Om du använder [V-Log Vy-stöd] kan du visa bilder med LUT-data som lagts till på skärmen eller sökaren och mata ut dem via HDMI.



⇒ [⚙️] ⇒ [📁] ⇒ **Välj [V-Log Vy-stöd]**

### [Läs LUT-fil]

Läser LUT-data från kortet.

### [LUT Välj]

Väljer vilken LUT-data som ska användas mellan förvald ([Vlog\_709]) och registrerad LUT-data.

### [LUT Vy-stöd (monitor)]

Visar bilderna där LUT-data har lagts till på kamerans skärm eller sökare.

### [LUT Vy-stöd (HDMI)]

Tillämpa LUT-data på bilder som matas ut via HDMI.










- När LUT-data läggs till, visas [LUT] på inspelningsskärmen.
- Det går att registrera upp till 4 LUT-datafiler.

## ❖ Läs LUT-filer



- Följande LUT-data kan användas:
  - Formatet ".vlt", som uppfyller kraven som anges i "VARICAM 3DLUT REFERENCE MANUAL Rev.1.0"
  - Formatet ".cube"
- Formatet ".cube" på LUT-filerna är kompatibla med 17 punkter och 33 punkter 3D LUT.
- Antalet tecken som kan användas i ett filnamn varierar beroende på kortets filsystem.  
(använd alfanumeriska tecken för filnamnet)
- **FAT32 (SD-kort/SDHC-kort):** Upp till åtta tecken (exklusive filändelse).
- **exFAT (CFexpress-kort/SDXC-kort):** Upp till 255 tecken (inklusive filändelse).
- Spara LUT-data med filtillägget ".vlt" eller ".cube" i kortets rotkatalog (mappen öppnas när kortets öppnas i en dator).

- 1 Sätt i ett kort där LUT-data har sparats i kameran.
- 2 Välj [Läs LUT-fil].
  -  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [V-Log Vy-stöd] ⇒ [Läs LUT-fil] ⇒ [Kortplats 1 (CFexpress)]/[Kortplats 2 (SD)]
- 3 Tryck på ▲▼ för att välja den LUT-data som ska läsas och tryck sedan på  eller .
- 4 Tryck på ▲▼ för att välja plats för att registrera data och tryck sedan på  eller .
  - När de registrerade alternativen har valts, kommer de att skrivas över.

## HLG-filmer

---

- [\[HLG-visningshjälp\]: 438](#)



Spela in med ett brett dynamiskt omfång i HLG-format. Du kan spela in i väldigt starkt ljus där överexponering kan ske, eller i mörka områden där underexponering kan ske, och samtidigt bevara de starka men subtila färgerna som du ser med blotta ögat.




Du kan visa filmen som du spelar in genom att mata ut via HDMI till enheter (tv:ar etc.) som stöder HLG-formatet eller spela upp direkt på enheter som stöds.

- “HLG (Hybrid Log Gamma)” är en internationell standard (ITU-R BT.2100) för HDR-format.

## 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

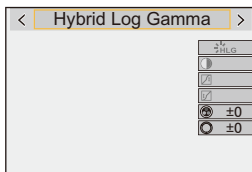
## 2 Välj en inspelningskvalitet som gör att du kan spela in HLG-film.

-  →  →  → [Insp.kvalitet]
- Alternativen som är tillgängliga för inspelning av HLG-film markeras med [HLG tillgänglig].
- Inspelningskvaliteter som gör att du kan spela in HLG-film (→ [Lista över inspelningskvaliteter som gör att du kan spela in särskilda filmer: 449](#))



## 3 Ställ in [Fotostil] på [Hybrid Log Gamma].

-  →  →  → [Fotostil] → [Hybrid Log Gamma]







- Kamerans skärm och sökare stöder inte visning av bilder i HLG-format.

Du kan visa bilderna som konverterats för kontroll i den här kamerans skärm/bildsökare med hjälp av [Skärm] i [HLG-visningshjälp] i menyn [Anpassad] ([Skärm/display (video)]). (→[[HLG-visningshjälp: 438](#)])



- HLG-bilder är mörka när de visas på enheter som inte stöder HLG-formatet. Du kan ställa in konverteringsmetoden för bilder som visas för kontroll med [HDMI] i [HLG-visningshjälp] i menyn [Anpassad] ([Skärm/display (video)]). (→[[HLG-visningshjälp: 438](#)])

### ❖ ISO-känslighet när [Hybrid Log Gamma] är inställd

ISO-känslighetens undre gräns är [250] (när [Utökat dynamiskt omfång] är inställd på: [2000]).

## [HLG-visningshjälp]

Vid inspelning eller uppspelning av HLG-film, visar detta bilder med konverterat färgområde och ljusstyrka på kamerans skärm/i kamerans bildsökare, eller matar ut dessa via HDMI.

 ➔  ➔  ➔ **[HLG-visningshjälp]** ➔ **[Skärm]** eller **[HDMI]**

---

### [AUTO]\*

Konverterar bilder innan de matas ut via HDMI samtidigt som effekten från [MODE2] används. Den här konverteringsinställningen fungerar bara när kameran är ansluten till en enhet som inte stöder HDR (HLG-format).

---

### [MODE1]

Konverterar med betoning på ljusa områden, som himlen.

- [MODE1] visas på inspelningsskärmen.

---

### [MODE2]

Konverterar med betoning på huvudmotivets ljusstyrka.

- [MODE2] visas på inspelningsskärmen.

---

### [OFF]

Visas utan att konvertera färgområdet och ljusstyrkan.

- HLG-bilder visas mörkare på enheter som inte stöder HLG-formatet.

---

\* Det går bara att ställa in när du valt [HDMI].

## Anamorfisk inspelning

---

- [\[Anamorfisk expansion\]: 441](#)



Kameran kan spela in film med en upplösning på 5,8K/4,4K (anamorfisk film (4:3)) som är kompatibel med en anamorfisk inspelning med ett bildformat på 4:3. Du kan välja en inspelningskvalitet som passar anamorfisk inspelning bland en mängd olika filmformat (inspelningskvaliteter).

Vid anamorfisk inspelning är det också möjligt att visa expanderade bilder och bildvinkeln vid trimning efter redigering för expansion. Det är också möjligt att byta till en bildstabilisator som passar anamorfisk videoinspelning.

- För information om bildstabilisatorer som är lämpade för anamorfisk inspelning (→[\[Anamorfisk \(video\)\]: 265](#))

## 1 Ställ in [Insp.filformat].

-  →  →  → [Insp.filformat]

- Ange [MOV] vid inspelning av anamorfisk film (4:3).

## 2 Välj en inspelningskvalitet som passar anamorfisk videoinspelning.

-  →  →  → [Insp.kvalitet]

- Följande inspelningskvaliteter är tillgängliga i läget [M]:
  - [Insp.kvalitet] överskrider en upplösning på C4K
  - [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens som överskrider en bildfrekvens för inspelningen på 60,00p
- När [Insp.filformat] är inställd på [MOV] eller [Apple ProRes], kan du visa bara just de inspelningskvaliteter med de upplösningar och bildformat som fyller kraven genom att filtrera [Insp.kvalitet] på antal pixlar. (→ [Filtrering]: 147)
- Anamorfisk film (4:3) visas som [ANAMOR] på inställningsskärmen för [Insp.kvalitet].



- Inspelningskvaliteter för anamorfisk inspelning med ett bildformat på 4:3 (→ Lista över inspelningskvaliteter som gör att du kan spela in särskilda filmer: 449)



- Den här kameran är inte kompatibel med expanderingsredigering av film som spelats in med anamorfisk inspelning. Använd kompatibla program.

## [Anamorfisk expansion]



Visa de expanderade bilder som passar förstoringen på kamerans anamorfiska objektiv.

Genom att använda [Markör], är det också möjligt att visa bildrutans bildvinkel vid trimning efter redigering för expansion.

### 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

### 2 Ställ in [Anamorfisk expansion].

- → → → [Anamorfisk expansion]

---

[ 2.0x ] ([2.0x])

---

[ 1.8x ] ([1.8x])

---

[ 1.5x ] ([1.5x])

---

[ 1.33x ] ([1.33x])

---

[ 1.30x ] ([1.30x])

---

[OFF]

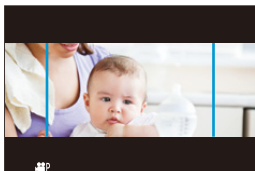
---

- Anpassa inställningarna efter förstoringen på det anamorfiska objektiv du använder.



### 3 Ställ in [Markör].

-  →  →  → [Markör] (→ [\[Markör\]: 410](#))



- Bilder som matas ut via HDMI expanderas inte.

# [Synkronisera skanning]



Finjustera slutartiden för att minska flimmer och horisontella ränder.

Slutartiden som ställts in i Synkronisera skanning sparas separat från slutartiden som används vid normal inspelning.

Du kan hämta den aktuella slutartiden för normal inspelning och justera den i inställningsskärmen för Synkronisera skanning.

## 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

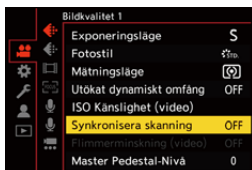
- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

## 2 Ställ in exponeringsläget på [S] eller [M].






- **MENU/SET** → [ ] → [ ] → [Exponeringsläge] → [S]/[M]

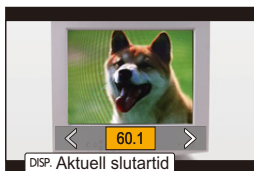
## 3 Ställ in [Synkronisera skanning].

- **MENU/SET** → [ ] → [ ] → [Synkronisera skanning] → [ON]



## 4 Ställ in slutartiden.

- Vrid på  ,  eller  för att välja ett numeriskt värde, och tryck sedan på  eller  .
- Du kan hämta den aktuella slutartiden för normal inspelning genom att trycka på [DISP.].
- Justera slutartiden medan du tittar på skärmen så att fimret och de horisontella ränderna minimeras.



- När du ställer in [Synkronisera skanning] på [ON], blir det tillgängliga slutartidsområdet mindre.



## [Loop-inspelning (video)]

---



Inspelningen fortsätter tills kortet blir fullt, medan filmerna delas upp i korta perioder.

När kortet blir fullt, fortsätter inspelningen medan gammal data raderas.

Det här är en smidig funktion vid inspelning under långa perioder som kan överskrida kortets kapacitet.



- Inspelning och radering sker samtidigt, så du behöver ha ett kort med en skrivhastighet som motsvarar dubbla den bithastighet som krävs för inspelningskvaliteten.

Om skrivhastigheten inte räcker till, kan inspelningen avbryts.

## 1 Ställ in inspelningsläget på [M].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

## 2 Ställ [Insp.filformat] på [MOV].

- [MENU/SET] → [ ] → [ ] → [Insp.filformat] → [MOV]

## 3 Ställ in [Loop-inspelning (video)].

- [MENU/SET] → [ ] → [ ] → [Loop-inspelning (video)] → [ON]
- [↻] visas på inspelningskärmen.
- När inspelningen fyller kortet till maxkapaciteten, startar loop-inspelning och filminspelningstiden visas inte längre.





- Se till att kameran stängs inte av under inspelningen.
- Det går inte att starta loop-inspelning om det inte finns tillräcklig kapacitet på kortet.
- När inspelningstiden överstiger 12 timmar, fortsätter inspelningen och data raderas i ordningsföljd från den tidpunkt då inspelningen påbörjades.
- När [Videofilnamn] är inställd på [CINE-format], avbryts inspelningen när antalet mappar och filer har uppnått det maximala värdet.  
Om inspelning sker i slinga sker under långa perioder, rekommenderar vi att [Videofilnamn] ställs in på [Samma som foto (DCF-Standard)].
- När följande funktioner används, är [Loop-inspelning (video)] inte tillgänglig:
  - [Insp.kvalitet] med en bithastighet på 400 Mbit/s eller mer
  - [Variabel bildfrekvens]

## [Insp. med segmenterad fil]



För att undvika förlust av film på grund av oförutsedda avbrott i strömförsörjningen, delas den inspelade filmen upp i delar medan du spelar in.

- De uppdelade filmerna sparas som en grupp bild. (→ [Gruppbilder: 492](#))

### 1 Ställ in [Insp.filformat] till [MOV] eller [Apple ProRes].

- → → → [Insp.filformat] → [MOV]/[Apple ProRes]

### 2 Ställ in [Insp. med segmenterad fil].

- → → → [Insp. med segmenterad fil] → [10MIN.]/[5MIN.]/[3MIN.]/[1MIN.]



- När följande funktion används, är [Insp. med segmenterad fil] inte tillgänglig:
  - [Loop-inspelning (video)]

## Lista över inspelningskvaliteter som gör att du kan spela in särskilda filmer

**VFR** : Inspelningskvaliteter som gör att du kan använda [Variabel bildfrekvens]

**HFR** : Inspelningskvaliteter för film med hög bildfrekvens

**HLG** : Inspelningskvaliteter som gör att du kan spela in HLG-film

**ANAMOR 4:3** : Inspelningskvaliteter för anamorfisk inspelning med ett bildformat på 4:3

❖ **[Insp.filformat]: [MP4]**

**[Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]**

[Insp.kvalitet]	VFR	HFR	HLG	ANAMOR 4:3
[4K/10bit/100M/60p]			✓	
[4K/10bit/72M/30p]			✓	
[4K/8bit/100M/30p]				
[4K/10bit/72M/24p]			✓	
[4K/8bit/100M/24p]				
[FHD/8bit/28M/60p]				
[FHD/8bit/20M/30p]				
[FHD/8bit/24M/24p]				

**[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]**

[Insp.kvalitet]	VFR	HFR	HLG	ANAMOR 4:3
[4K/10bit/100M/50p]			✓	
[4K/10bit/72M/25p]			✓	
[4K/8bit/100M/25p]				
[FHD/8bit/28M/50p]				
[FHD/8bit/20M/25p]				

## ❖ [Insp.filformat]: [MOV]

[Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]

[Insp.kvalitet]	VFR	HFR	HLG	ANAMOR 4:3
[5.8K/30p/420/10-L]			✓	✓
[5.8K/24p/420/10-L]			✓	✓
[5.7K/60p/420/10-L]			✓	
[5.7K/48p/420/10-L]		✓	✓	
[5.7K/30p/420/10-L]	✓		✓	
[5.7K/24p/420/10-L]	✓		✓	
[4.4K/60p/420/10-L]			✓	✓
[4.4K/48p/420/10-L]		✓	✓	✓
[C4K/120p/420/10-L]		✓	✓	
[C4K/60p/422/10-I(H)]			✓	
[C4K/60p/422/10-I(L)]			✓	
[C4K/60p/422/10-L]			✓	
[C4K/60p/420/10-L]	✓		✓	
[C4K/48p/422/10-I(H)]		✓	✓	
[C4K/48p/422/10-I(L)]		✓	✓	
[C4K/48p/422/10-L]		✓	✓	
[C4K/48p/420/10-L]		✓	✓	
[C4K/30p/422/10-I]	✓		✓	
[C4K/30p/422/10-L]			✓	
[C4K/30p/420/10-L]	✓		✓	
[C4K/24p/422/10-I]	✓		✓	
[C4K/24p/422/10-L]			✓	
[C4K/24p/420/10-L]	✓		✓	

[4K/120p/420/10-L]		✓	✓	
[4K/60p/422/10-I(H)]			✓	
[4K/60p/422/10-I(L)]			✓	
[4K/60p/422/10-L]			✓	
[4K/60p/420/10-L]	✓		✓	
[4K/48p/422/10-I(H)]		✓	✓	
[4K/48p/422/10-I(L)]		✓	✓	
[4K/48p/422/10-L]		✓	✓	
[4K/48p/420/10-L]		✓	✓	
[4K/30p/422/10-I]	✓		✓	
[4K/30p/422/10-L]			✓	
[4K/30p/420/10-L]	✓		✓	
[4K/24p/422/10-I]	✓		✓	
[4K/24p/422/10-L]			✓	
[4K/24p/420/10-L]	✓		✓	
[FHD/240p/422/10-I]		✓	✓	
[FHD/240p/422/10-L]		✓	✓	
[FHD/240p/420/10-L]		✓	✓	
[FHD/120p/422/10-I]		✓	✓	
[FHD/120p/422/10-L]		✓	✓	
[FHD/120p/420/10-L]		✓	✓	
[FHD/60p/422/10-I]	✓		✓	
[FHD/60p/422/10-L]			✓	
[FHD/60p/420/10-L]	✓		✓	
[FHD/60i/422/10-I]			✓	
[FHD/60i/422/10-L]			✓	

---

<b>[FHD/48p/422/10-I]</b>		✓	✓	
<b>[FHD/48p/422/10-L]</b>		✓	✓	
<b>[FHD/48p/420/10-L]</b>		✓	✓	
<b>[FHD/30p/422/10-I]</b>	✓		✓	
<b>[FHD/30p/422/10-L]</b>			✓	
<b>[FHD/30p/420/10-L]</b>	✓		✓	
<b>[FHD/24p/422/10-I]</b>	✓		✓	
<b>[FHD/24p/422/10-L]</b>			✓	
<b>[FHD/24p/420/10-L]</b>	✓		✓	



**[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]**

[Insp.kvalitet]	VFR	HFR	HLG	ANAMOR 4:3
[5.8K/25p/420/10-L]			✓	✓
[5.7K/50p/420/10-L]			✓	
[5.7K/25p/420/10-L]	✓		✓	
[4.4K/50p/420/10-L]			✓	✓
[C4K/100p/420/10-L]		✓	✓	
[C4K/50p/422/10-I(H)]			✓	
[C4K/50p/422/10-I(L)]			✓	
[C4K/50p/422/10-L]			✓	
[C4K/50p/420/10-L]	✓		✓	
[C4K/25p/422/10-I]	✓		✓	
[C4K/25p/422/10-L]			✓	
[C4K/25p/420/10-L]	✓		✓	
[4K/100p/420/10-L]		✓	✓	
[4K/50p/422/10-I(H)]			✓	
[4K/50p/422/10-I(L)]			✓	
[4K/50p/422/10-L]			✓	
[4K/50p/420/10-L]	✓		✓	
[4K/25p/422/10-I]	✓		✓	
[4K/25p/422/10-L]			✓	
[4K/25p/420/10-L]	✓		✓	

---

[FHD/200p/422/10-I]		✓	✓	
[FHD/200p/422/10-L]		✓	✓	
[FHD/200p/420/10-L]		✓	✓	
[FHD/100p/422/10-I]		✓	✓	
[FHD/100p/422/10-L]		✓	✓	
[FHD/100p/420/10-L]		✓	✓	
[FHD/50p/422/10-I]	✓		✓	
[FHD/50p/422/10-L]			✓	
[FHD/50p/420/10-L]	✓		✓	
[FHD/50i/422/10-I]			✓	
[FHD/50i/422/10-L]			✓	
[FHD/25p/422/10-I]	✓		✓	
[FHD/25p/422/10-L]			✓	
[FHD/25p/420/10-L]	✓		✓	

**[Systemfrekvens]: [24.00Hz (CINEMA)]**

[Insp.kvalitet]	VFR	HFR	HLG	ANAMOR 4:3
[5.8K/24p/420/10-L]			✓	✓
[5.7K/48p/420/10-L]		✓	✓	
[5.7K/24p/420/10-L]	✓		✓	
[4.4K/48p/420/10-L]		✓	✓	✓
[C4K/120p/420/10-L]		✓	✓	
[C4K/24p/422/10-I]	✓		✓	
[C4K/24p/422/10-L]			✓	
[C4K/24p/420/10-L]	✓		✓	
[4K/120p/420/10-L]		✓	✓	
[4K/24p/422/10-I]	✓		✓	
[4K/24p/422/10-L]			✓	
[4K/24p/420/10-L]	✓		✓	
[FHD/120p/422/10-I]		✓	✓	
[FHD/120p/422/10-L]		✓	✓	
[FHD/120p/420/10-L]		✓	✓	
[FHD/24p/422/10-I]	✓		✓	
[FHD/24p/422/10-L]			✓	
[FHD/24p/420/10-L]	✓		✓	

❖ **[Insp.filformat]: [Apple ProRes]****[Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]**

[Insp.kvalitet]	VFR	HFR	HLG	ANAMOR 4:3
[5.7K/30p/422 HQ]			✓	
[5.7K/30p/422]			✓	
[5.7K/24p/422 HQ]			✓	
[5.7K/24p/422]			✓	

**[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]**

[Insp.kvalitet]	VFR	HFR	HLG	ANAMOR 4:3
[5.7K/25p/422 HQ]			✓	
[5.7K/25p/422]			✓	

**[Systemfrekvens]: [24.00Hz (CINEMA)]**

[Insp.kvalitet]	VFR	HFR	HLG	ANAMOR 4:3
[5.7K/24p/422 HQ]			✓	
[5.7K/24p/422]			✓	

# HDMI-utgång (film)

Du kan spela in medan du matar ut kamerabilderna till extern skärm eller extern inspelningsapparat som anslutits med en HDMI-kabel.

- Styrningen av HDMI-utgången är annorlunda under inspelning och under uppspelning.

För inställning av HDMI-utgång vid uppspelning (→ [\[HDMI-anslutning\]: 602](#))

- [Anslutning till HDMI-enheter: 458](#)
- [Bildkvalitet för HDMI-utgång: 462](#)
- [Inställningar för HDMI-utmatning: 470](#)

## Anslutning till HDMI-enheter

- [Hur du fäster kabelhållaren: 459](#)

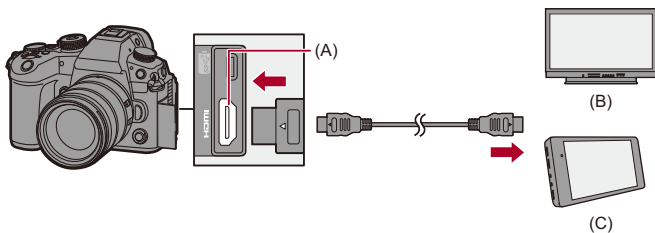


- Kontrollera riktningen på uttag och håll rakt för att stoppa i/ta ur stickkontakten. (Sätts den i vinklad, kan det deformera uttaget och orsaka ett funktionsfel.)
- Anslut inte kabeln till fel uttag. Det kan orsaka ett funktionsfel.

Kom igång:

- Stäng av kameran och den externa skärmen eller den externa inspelningsapparaten.

**Anslut kameran till en extern skärm eller en extern inspelningsapparat med en kommersiellt tillgänglig HDMI-kabel.**



(A) HDMI-uttag (typ A)

(B) Extern skärm

(C) Extern inspelningsapparat

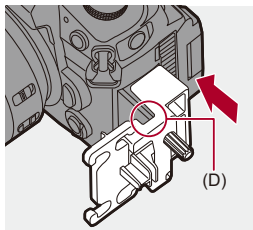
- Använd en Ultra High Speed HDMI-kabel (Type A–Type A-anslutning, upp till 1,5 m).

## Hur du fäster kabelhållaren

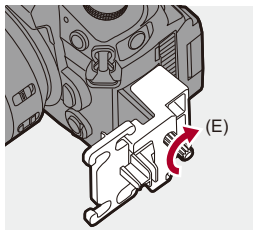
Använd den medföljande kabelhållaren för att hindra att kabeln lossnar och skadar kontaktarna.

- Placera kameran på ett stadigt underlag för att utföra detta.

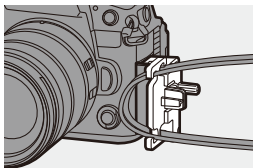
### 1 Öppna luckan till uttagsdelen och skjut in luckan i den del som markerats med (D).



### 2 Fäst kabelhållaren löst i kamerans fäste och vrid sedan skruvarna i pilens riktning för att fästa kabelhållaren. (E)

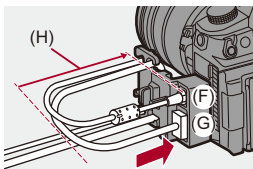


**3 Fäst USB-anslutningskabeln och HDMI-kabeln i klämman på kabelhållaren.**



**4 Anslut USB-anslutningskabeln i USB-porten (F).**

**5 Anslut HDMI-kabeln till HDMI-uttaget (G).**



(H) Lämna lite extra kabel så att den här delen har en längd på minst 10 cm.

**Hur du tar bort kabelhållaren**

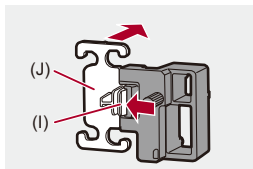
För att ta bort kabelhållaren, följer du stegen för att fästa den i omvänd ordning.



## ❖ Avlägsna klämman

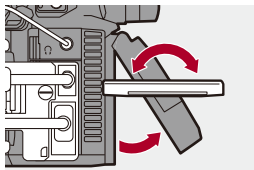
Du kan avlägsna klämman från kabelhållaren.

Medan du trycker på (I), skjuter du klämdelen (J) av kabelhållaren för att ta bort den.



## ❖ Inställning av skärmvinkeln

Du kan justera skärmvinkeln medan den är lutad (→ [Luta: 71](#)) genom att vrida den, utan att den stör anslutningskablarna.



- Använd inga andra USB-anslutningskablar än den medföljande USB-anslutningskabeln.
- Vi rekommenderar att du använder en HDMI-kabel med en maximal tjocklek eller diameter på 6,5 mm eller mindre.
- Det kanske inte går att fästa HDMI-kablar med vissa former.

## Bildkvalitet för HDMI-utgång

- [Bildutmatning via HDMI: 462](#)
- [Inställningar för nedkonvertering: 465](#)



### Bildutmatning via HDMI

De bilder som matas ut via HDMI varierar beroende på inspelningsläget.

#### ❖ [CAM]-läge

Utmatning av bildformat, upplösning och bildhastighet sker enligt inställningarna i [Insp.kvalitet] i [Video] ([Bildformat])-menyn. Upplösning och bildhastighet kan nedkonverteras för utmatning som passar applikationen.

YUV och bitvärdet skickas ut med YUV ändrat till 4:2:2 enligt vad som visas nedan.

Om den anslutna enheten inte är kompatibel med utmatningssystemet, kommer utsignalen att ändras för att matcha den anslutna enheten.

Inspelning på kort	HDMI-utgång
4:2:2 10 bitar	4:2:2 10 bitar
4:2:0 10 bitar	4:2:2 10 bitar
4:2:0 8 bitar	4:2:2 8 bitar

## Upplösning, bildfrekvens

- Utmatning av upplösning och bilhastighet sker enligt följande meny-kombinationer:
  - [Insp.kvalitet] i menyn [Video] ([Bildformat]).
  - [Nedkonvertera] i [HDMI-inspeln.utgång] i [Anpassad]-menyn ([IN/UT]).
- Film med en upplösning över 4K skickas ut som C4K-/4K-upplösning.
- Vid inställning av en [Insp.kvalitet] för film med hög bildfrekvens, kan upplösningen och bildfrekvensen konverteras ner för utmatning.
- För information om (→ [Bildkvalitet vid utmatning via HDMI: 466](#))



- Vid inställning av en [Insp.kvalitet] som inte är 16:9 eller 17:9, läggs ränder till i bilderna och de matas ut med bildformatet 16:9.

## ❖ [iA]/[P]/[A]/[S]/[M]-läge

Utmatning är densamma som för läget [iM] vid filminspelning.

Utmatning sker med 16:9 bildformat vid inspelningsstandby. Utmatning av upplösning, bildfrekvens, YUV och bitvärde matchar den anslutna enheten.



- När en [Bildformat] annan än 16:9 används, matas bilderna ut med ränder och 16:9 bildformat.

## ❖ Meddelande om HDMI-utmatning

- Det kan ta lite tid innan utmatningsmetoden ändras.
- När du använder HDMI-utmatningen under inspelning kan bilden visas med en tidsfördröjning.
- Pip, AF-pip och elektroniska slutarljud tystas vid HDMI-utmatning.
- När du kontrollerar bilden och ljudet från tv:n som är ansluten till kameran, kan kamerans mikrofon snappa upp ljud från tv:ns högtalare, vilket kan skapa ett onaturligt ljud (rundgång).  
Om det händer, flyttar du bort kameran från tv:n eller sänker tv:ns volym.
- Vissa inställningsskärmar matas inte ut via HDMI.
- **För information om visning av hög temperatur (→[För information om visning av hög temperatur: 130](#))**

## Inställningar för nedkonvertering

Gör inställningarna för nerkonvertering av upplösning och för HDMI-utgången i läget [M].

 → [  ] → [  ] → [HDMI-inspeln.utgång] → Välj [Nedkonvertera]

---

### [AUTO]

Matar ut genom att nedkonvertera för att matcha den anslutna enheten.

---

### [C4K/4K]

Utmatningar genom nerkonvertering av C4K/4K.

---

### [1080p]

Nedkonverterar upplösningen till FHD (1080) och matar ut som progressiv.

---

### [1080i]

Nedkonverterar upplösningen till FHD (1080) och matar ut med radsprång.

---

### [OFF]

Matar ut med den upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet].

---



- Vilka alternativ du kan välja beror på [Systemfrekvens]-inställningen.
- Vid inställning av en [Insp.kvalitet] för film med hög bildfrekvens och en upplösning på över 4K, kan upplösningen och bildfrekvensen konverteras ner för utmatning.
- Om du nedkonverterar, kan AF ta längre tid än normalt för att fokusera, och prestandan för kontinuerligt följande fokus kan försämrans.

## ❖ Bildkvalitet vid utmatning via HDMI

Utmatning sker med den upplösning och bildhastighet som anges i kombinationen av inställningarna [Insp.kvalitet] och [Nedkonvertera].

- Utmatningen matchar den anslutna enheten när [Nedkonvertera] är inställd på [AUTO].

Den maximala upplösning och bildfrekvens som kan matas ut när [AUTO] är inställt, är densamma som när [OFF] är vald.

- Det sker ingen HDMI-utmatning när kombinationen av inställningar indikeras med [—] i tabellerna nedan.

### [Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]			
		5,8K/29,97p 4K/29,97p	5,8K/23,98p 4,4K/47,95p 4K/47,95p 4K/23,98p	4,4K/59,94p 4K/59,94p
[C4K/4K]	4K/29,97p	4K/23,98p	4K/59,94p <sup>*2</sup>	C4K/59,94p <sup>*2, 4</sup>
[1080p]	1080/29,97p <sup>*1</sup>	1080/23,98p	1080/59,94p <sup>*2</sup>	1080/59,94p <sup>*2</sup>
[1080i]	1080/59,94i	—	1080/59,94i	1080/59,94i
[OFF]	4K/29,97p	4K/23,98p	4K/59,94p	C4K/59,94p

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]			
		5,7K/47,95p 5,7K/23,98p C4K/47,95p C4K/23,98p	5,7K/29,97p C4K/29,97p	C4K/119,88p
[C4K/4K]	C4K/23,98p <sup>*4</sup>	C4K/29,97p <sup>*4</sup>		
[1080p]	1080/23,98p	1080/29,97p <sup>*1</sup>	1080/59,94p <sup>*2</sup>	1080/59,94p <sup>*2</sup>
[1080i]	—	1080/59,94i	1080/59,94i	1080/59,94i
[OFF]	C4K/23,98p	C4K/29,97p	1080/59,94p	1080/59,94p

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]		
	1080/239,76p 1080/119,88p	1080/59,94p	1080/59,94i
[C4K/4K]	—	—	—
[1080p]	1080/119,88p <sup>*3</sup>	1080/59,94p <sup>*2</sup>	—
[1080i]	1080/59,94i	1080/59,94i	1080/59,94i
[OFF]	1080/119,88p	1080/59,94p	1080/59,94i

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]	
	1080/47,95p 1080/23,98p	1080/29,97p
[C4K/4K]	—	—
[1080p]	1080/23,98p	1080/29,97p <sup>*1</sup>
[1080i]	—	1080/59,94i
[OFF]	1080/23,98p	1080/29,97p

\*1 Utmatningen är 59,94p om den anslutna enheten inte är kompatibel med 29,97p.

\*2 Utmatningen är 29,97p om den anslutna enheten inte är kompatibel med 59,94p.

\*3 Utmatningen är 59,94p eller 29,97p om den anslutna enheten inte är kompatibel med 119,88p.

\*4 Utmatningen är 4K om den anslutna enheten inte är kompatibel med C4K.

**[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]**

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]			
	5,8K/25,00p 4K/25,00p	4,4K/50,00p 4K/50,00p	5,7K/50,00p C4K/50,00p	5,7K/25,00p C4K/25,00p
[C4K/4K]	4K/25,00p	4K/50,00p <sup>*2</sup>	C4K/50,00p <sup>*2,4</sup>	C4K/25,00p <sup>*4</sup>
[1080p]	1080/25,00p <sup>*1</sup>	1080/50,00p <sup>*2</sup>	1080/50,00p <sup>*2</sup>	1080/25,00p <sup>*1</sup>
[1080i]	1080/50,00i	1080/50,00i	1080/50,00i	1080/50,00i
[OFF]	4K/25,00p	4K/50,00p	C4K/50,00p	C4K/25,00p

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]		
	C4K/100,00p	4K/100,00p	1080/200,00p 1080/100,00p
[C4K/4K]			—
[1080p]	1080/50,00p <sup>*2</sup>	1080/50,00p <sup>*2</sup>	1080/100,00p <sup>*3</sup>
[1080i]	1080/50,00i	1080/50,00i	1080/50,00i
[OFF]	1080/50,00p	1080/50,00p	1080/100,00p

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]		
	1080/50,00p	1080/50,00i	1080/25,00p
[C4K/4K]	—	—	—
[1080p]	1080/50,00p <sup>*2</sup>	—	1080/25,00p <sup>*1</sup>
[1080i]	1080/50,00i	1080/50,00i	1080/50,00i
[OFF]	1080/50,00p	1080/50,00i	1080/25,00p

\*1 Utmatningen är 50,00p om den anslutna enheten inte är kompatibel med 25,00p.

\*2 Utmatningen är 25,00p om den anslutna enheten inte är kompatibel med 50,00p.

\*3 Utmatningen är 50,00p eller 25,00p om den anslutna enheten inte är kompatibel med 100,00p.

\*4 Utmatningen är 4K om den anslutna enheten inte är kompatibel med C4K.



**[Systemfrekvens]: [24.00Hz (CINEMA)]**

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]		
		5,8K/24,00p 4,4K/48,00p	5,7K/48,00p 5,7K/24,00p C4K/24,00p
[C4K/4K]	4K/24,00p	C4K/24,00p <sup>*1</sup>	
[1080p]	1080/24,00p	1080/24,00p	1080/24,00p
[OFF]	4K/24,00p	C4K/24,00p	1080/24,00p

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]	
		4K/120,00p
[C4K/4K]		4K/24,00p
[1080p]	1080/24,00p	1080/24,00p
[OFF]	1080/24,00p	4K/24,00p

[Nedkonvertera]	Upplösning och bildfrekvens för inspelningen som anges i [Insp.kvalitet]	
		1080/120,00p
[C4K/4K]	—	—
[1080p]	1080/120,00p <sup>*2</sup>	1080/24,00p
[OFF]	1080/120,00p	1080/24,00p

\*1 Utmatningen är 4K om den anslutna enheten inte är kompatibel med C4K.

\*2 Utmatningen är 24,00p om den anslutna enheten inte är kompatibel med 120,00p.

## Inställningar för HDMI-utmatning

---

- Mata ut kamerans informationsskärm via HDMI: 471
- Mata ut kontrollinformation till en extern inspelare: 472
- Mata ut ljud via HDMI: 473
- Utmatning till den förstorade realtidsvisningen (film) via HDMI: 473



## Mata ut kamerans informationsskärm via HDMI

Matar ut kamerans informationsskärm till en extern enhet som är ansluten via HDMI.

 →  →  → **[HDMI-inspelning. utgång]** → **Välj [Extern Displayinfo]**

Inställningar: [ON]/[OFF]



- Följande begränsningar gäller vid anslutning HDMI när [Extern Displayinfo] är inställd på [ON]:
  - Information visas inte på kamerans inspelningsskärm.
  - [Touch-flik] är inte tillgänglig.
- Följande begränsningar gäller vid anslutning via HDMI och [Extern Displayinfo] är inställd på [ON] ett försök till Wi-Fi anslutning med en smartphone eller sammankopplad inspelning sker:
  - Information visas inte på kamerans inspelningsskärm.
  - Viss information visas inte på inspelningsskärmens utmatning till externa enheter.
  - [Visa ljudinspelningsnivå]/[Touch-flik]/[Histogram]/[Ljuspunktmätare]/[WFM/Vektorskop] är inte tillgängliga.

## Mata ut kontrollinformation till en extern inspelare

Kontrollinformationen för inspelningens start och stopp matas ut till en extern inspelningsapparat via HDMI.



 →  →  → **[HDMI-inspel.n.utgång]** → **Välj**  
**[HDMI-inspel.kontroll]**

Inställningar: [ON]/[OFF]

- [HDMI-inspel.kontroll] går att ställa in när [Tidskod för HDMI-utm.] är inställd på [ON] i [PM]-läget. (→ [\[Tidskod för HDMI-utm.\]: 388](#))
- Kontrollinformationen matas ut när man trycker på filmknappen eller avtryckaren, även om filmen inte kan spelas in (som t.ex. när det inte sitter något kort i kameran).
- Det är bara kompatibla externa enheter som kan styras.

## Mata ut ljud via HDMI

Matar ut ljud till en extern enhet som är ansluten via HDMI.

**MENU** / **SET** → [  ] → [  ] → [HDMI-inspeln.utgång] → Välj [Ljudutmatning (HDMI)]

Inställningar: [ON]/[OFF]

## Utmatning till den förstoraede realtidsvisningen (film) via HDMI

Matar ut de förstoraede skärmarna från [MF-hjälp] eller [Förstoraed live-visning (Video)] till en extern enhet som är ansluten via HDMI.

**MENU** / **SET** → [  ] → [  ] → [HDMI-inspeln.utgång] → Välj [Förstoraed livevisning]

---

### [MODE1]

Den förstoraede skärmen för realtidsvisning matas ut när filminspelningen är i standby.

- Utmatningen av upplösning och bildfrekvens är densamma som det som är inställt i [Nedkonvertera].

---

### [MODE2]

Den förstoraede skärmen för realtidsvisning vid standby i filminspelningen och under filminspelningen.

- Upplösningen och bildfrekvensen för videoutgången via HDMI kommer att vara FHD/60p eller mindre.
- När [Nedkonvertera] är inställt på [C4K/4K] eller [OFF], är [MODE2] inte tillgänglig.

---

### [OFF]

Den förstoraede skärmen för realtidsvisning skickas inte ut.

- När kamerans skärm/bildsökare visar den förstoraede skärmen, visas inte kamerans informationsskärm via HDMI.
-

# Uppspelning och redigering av bilder

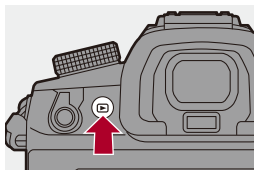
Detta kapitel förklarar hur du spelar upp och raderar bilder och filmer.

- Bilder som tagits på andra enheter än den här, kanske inte spelas upp eller går att redigera korrekt på den här kameran.
- [Spela upp bilder: 475](#)
- [Spela upp film: 477](#)
- [Växla skärmläge: 486](#)
- [Gruppbilder: 492](#)
- [Radera bilder: 494](#)
- [\[RAW-bearbetning\]: 496](#)
- [\[Spela\] Meny: 504](#)

# Spela upp bilder

## 1 Visa uppspelningsskärmen.

- Tryck på [▶].



## 2 Välj en bild.

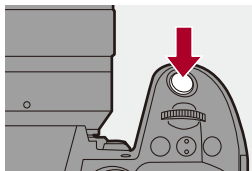
- Välj bilderna genom att trycka på ◀▶.
- Du kan bläddra genom bilderna kontinuerligt genom att trycka på och hålla kvar ◀▶.
- Du kan också välja genom att vrida på ☀ eller ⚙.
- Du kan också byta bilder genom att dra skärmen horisontellt.



(A) Kortfack

### 3 Stoppa uppspelningen.



- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.
- Du kan också stoppa uppspelningen genom att trycka på [▶].



### ❖ Växla vilket kort som visas

Du kan växla vilket kort som visas genom att trycka på [⏏] vid uppspelning.

- Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på den Fn-knapp där du tilldelat [Byt kortplats]. (→ [Fn-knappar: 517](#))

- 1 Tryck på [⏏].
- 2 Tryck på ▲▼ för att välja [Kortplats 1 (CFexpress)] eller [Kortplats 2 (SD)] och tryck sedan på  eller .



- Den här kameran följer standarderna “Design rule for Camera File system” (DCF) och “Exchangeable Image File Format” (Exif) som fastställts av “Japan Electronics and Information Technology Industries Association” (JEITA). Kameran kan inte spela upp filer som inte följer DCF-standarden. Exif är ett filformat för bilder som gör att bildinformation etc. kan sparas.



- Du kan tilldela växling mellan inspelnings-/uppspelningsskärmen till en Fn-knapp:  
(→ [\[Spela in / Uppspelningsknapp\]: 526](#), [\[Spela in / Uppspelningsknapp\]: 529](#))

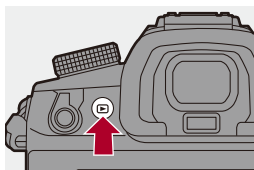


# Spela upp film

- Upprepa filmuppspelning: 481
- Hämta en bild: 483
- [Dela video]: 484

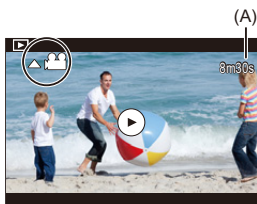
## 1 Visa uppspelningsskärmen.

- Tryck på [▶].



## 2 Välj en video.

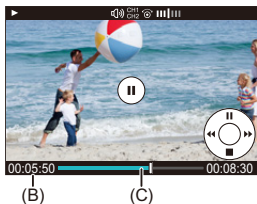
- För information om hur man väljer bilder (→ [Spela upp bilder: 475](#))
- Videoikonen [👤] visas för en video.
- Filminspelningstiden visas på skärmen.  
Exempel) Vid 8 minuter och 30 sekunder: 8m30s
- h: timme, m: minut, s: sekund



(A) Filminspelningstid

### 3 Spela upp videon.

- Tryck på ▲.
- Du kan också starta en uppspelning genom att peka på [▶] i mitten av skärmen.

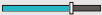





- (B) Använd uppspelningstid  
(C) Uppspelningsfält

### 4 Stoppa uppspelningen.

- Tryck på ▼.

## ❖ Funktioner vid filmuppspelning

Knappfunktioner	Pekfunktioner	Beskrivning av funktion
▲	▶/	Spelar/pausar.
▼	—	Stoppar.
◀	—	Snabbspolar bakåt. • Om du trycker på ◀ igen, ökar hastigheten på snabbspolningen bakåt.
		Spolar tillbaka bild-för-bild (medan den är pausad).
▶	—	Snabbspolar framåt. • Om du trycker på ▶ igen, ökar hastigheten på snabbspolningen framåt.
		Spolar framåt bild-för-bild (medan den är pausad).
—		Markerar bilden som ska visas.
	Spara	Hämtar en bild (medan den är pausad). (→ <a href="#">Hämta en bild: 483</a> )
	—	Minskar volymen.
	—	Ökar volymen.



- Kameran kan spela upp filmer i MP4-, MOV- och Apple ProRes-format.
- Filmerna i mappen PRIVATE som spelades in med [Videofilnamn] inställd på [CINE-format] spelas också upp.
- Det går inte att spela upp en film som spelats in med en annan [Systemfrekvens]-inställning än den aktuella.
- Om kortets läshastighet är för låg, kan uppspelningen pausa eller så går det inte att få en mjuk uppspelning.



- Du kan ställa in åtgärden när uppspelningen av filmen slutar:  
(→[Händelse efter videouppspelning]: 508)
- Du kan tilldela växling mellan inspelnings-/uppspelningsskärmen till en Fn-knapp:  
(→[Spela in / Uppspelningssknapp]: 526, [Spela in / Uppspelningssknapp]: 529)






## Upprepa filmuppspelning

Du kan spela upp en del av en film upprepade gånger.

### 1 Visa skärmen för att ställa in den del som ska upprepas.

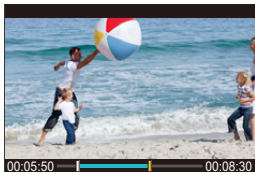
- Tryck på [Q], när den är pausad.
- Skärmen för inställning av den del som ska upprepas visas även om du trycker på [Upprepad uppspelning] i pausläge.

### 2 Ange en position som ska upprepas.

- Tryck på ◀▶ för att välja startpositionen och sedan på  eller .
- Det går även att välja genom att vrida på ,  eller .
- Du kan även välja startpositionen genom att trycka i uppspelningsfältet.

### 3 Ange den position som ska upprepas.

- Ställ in på samma sätt som i **2**.
- Positionen går inte att ställa in om startpositionen för upprepningen och slutpositionen för upprepningen är för nära varandra.



## 4 Starta uppspelning.

- Åtgärderna vid upprepad uppspelning är desamma som "[Funktioner vid filmuppspelning](#)". (→[Funktioner vid filmuppspelning: 479](#))
- Avsluta upprepad uppspelning genom att trycka på ▼ för att stoppa uppspelningen eller genom att trycka på [Q] i pausläge.



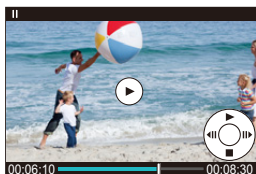
- Det är inte möjligt att upprepa uppspelningen om inspelningstiden är för kort.
- De positioner som ställts in för den upprepade delen kan flyttas från den position där videon pausades.

## Hämta en bild

Hämta en bild ur en video och spara den som en JPEG-bild.

### 1 Pausa uppspelningen vid den position där du vill hämta en bild.

- Tryck på **▲**.
- Tryck på **◀▶** för att finjustera positionen (spola bakåt eller framåt bild-för-bild).



### 2 Spara bilden.

- Tryck på **MENU/SET** eller **📷**.
- Du kan också spara bilden genom att toucha [Spara].



- Bilden som skapades från filmen sparas i bildkvaliteten [FINE]. Bilden sparas med en storlek som beror på upplösningen i [Insp.kvalitet].
- Bildkvaliteten på en bild som skapats från en video kan vara mer grovkornig än normalt.
- [**📷**] visas på den detaljerade informationsskärmen för en bild som skapats från en video.
- Det är inte möjligt att spara bilderna från videon som spelades in när [Insp.filformat] var inställd på [Apple ProRes].

## [Dela video]

Delar upp en inspelad film i två delar.



- Det går inte att återställa bilder till sitt ursprungliga skick efter att de har delats. Bekräfta bilderna noggrant innan de delas.
- Ta inte ur kortet eller batteriet ur kameran under delningsprocessen. Du kan förlora bilderna.

### 1 Välj [Dela video].

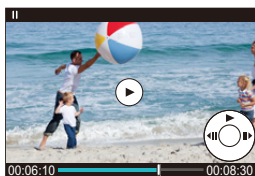
- Tryck på **MENU/SET** → [**▶**] → [**✂**] → [Dela video]

### 2 Välj och spela upp bilden.

- Tryck på **◀▶** för att välja en bild och tryck sedan på **MENU/SET** eller **⏪**.

### 3 Pausa uppspelningen vid den position där du vill dela.

- Tryck på **▲**.
- Tryck på **◀▶** för att finjustera positionen (spolning bakåt eller framåt bild-för-bild).





## 4 Dela videon.

- Tryck på  eller .
- Du kan också dela filmen genom att toucha [Dela].



- Det är inte möjligt att dela upp filmen som spelades in när [Insp.filformat] var inställd på [Apple ProRes].
- Det kanske inte går att dela en video vid en punkt nära början eller slutet.
- Videor med kort inspelningstid kan inte delas.
- Det går inte att använda [Dela video] på bilder som tagits med [Insp. med segmenterad fil].

## Växla skärmläge

---

- [Förstorad skärm: 487](#)
- [Miniatyrbildsskärm: 489](#)
- [Kalenderuppspelning: 491](#)



Du kan använda funktioner för att göra saker som att förstora bilder i displayen och växla till miniatyrbildsvisningen för att visa flera bilder på en gång (flerbildsvisning).

Du kan även växla till kalendervisning för att visa bilder från ett visst fotograferingsdatum.

## Förstorad skärm

Spelar upp bilder som kan visas förstorade (uppspelningszoom).

### Förstora uppspelningsskärmen.

- Vrid på  åt höger.
- Uppspelningsskärmen förstoras i ordningen 2× ⇨ 4× ⇨ 8× ⇨ 16×.
- Om du vrider  åt vänster, återgår den till föregående visningsstorlek.
- En förstord skärm för 16 × är inte möjlig när FHD-film eller med bilder som extraherats från en FHD-film.



## ❖ Funktioner när skärmen är förstord

Knappfunktioner	Pekfunktioner	Beskrivning av funktion
	—	Förstorar/förminskar skärmen.
—	<b>Dra isär/nyp ihop</b>	Förstorar/förminskar skärmen i små steg.
	<b>Dra</b>	Flyttar den förstordade skärmens position. Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.
	—	Bläddrar framåt och bakåt bland bilderna medan du har samma zoomförstoring och zoomläge.











- Du kan visa den punkt som AF fokuserat på. Du kan förstora visningen från den punkten:

(→ [\[Förstora från AF-punkt\]: 507](#))

## Miniatyrbildsskärm






### 1 Växla till miniatyrbildsvisning.

- Vrid  åt vänster.
- Skärmen växlar i ordningen 12-bildsskärm  30-bildsskärm.
- Genom att vrida  åt vänster när skärmen med 30-bilder visas, växlar den till kalendervisningen. (→ [Kalenderuppspelning: 491](#))
- Om du vrider  åt höger, återgår den till föregående skärm.
- Du kan också växla skärm genom att toucha en ikon.  
[  ]: 1-bildsskärm  
[  ]: 12-bildsskärm  
[  ]: 30-bildsskärm  
[  ]: Kalender (→ [Kalenderuppspelning: 491](#))




(A) Kortfack


### 2 Välj en bild.

- Tryck på    för att välja en bild och tryck sedan på  eller .







- När du trycker på [  ] medan en miniatyrbild visas, kan du växla det kort som visas.
- Du kan rulla skärmen genom att dra miniatyrbildsvisningen uppåt eller nedåt.



- Det går inte att spela upp bilder med [  ]-symbolen.







## Kalenderuppspelning

### 1 Växla till kalenderuppspelning.








- Vrid  åt vänster.
- Skärmen växlas i ordningen miniatyrbildsskärm (12 bilder)  miniatyrbildsskärm (30 bilder)  kalenderuppspelning.
- Om du vrider  åt höger, återgår den till föregående skärm.



### 2 Välj inspelningsdatum.

- Tryck på     för att välja ett datum och tryck sedan på  eller .

### 3 Välj en bild.

- Tryck på     för att välja en bild och tryck sedan på  eller .
- Om du vrider  åt vänster, återgår den till kalenderuppspelning.



- Det går inte att växla kort under kalendervisning.
- Tidsintervallet som kan visas i kalendern är januari 2000 till december 2099.

## Gruppbilder

---

Bilder tagna med intervallfotografering eller via stop motion-fotografering hanteras som gruppbilder i kameran, och de kan raderas och redigeras på grupp-basis.

(Om du till exempel raderar en gruppbild, raderas alla bilder i den gruppen.)

Du kan också radera och redigera varje bild i en grupp individuellt.

### ❖ Bilder som hanteras som gruppbilder av kameran



Gruppbilder som sparats vid SH-bildsekvens.



Gruppbilder sparade med fokusgaffling.



Gruppbilder sparade med intervallfotografering.



Gruppbilder sparade med stop motion-fotografering.




Gruppbilder som spelats in med [Insp. med segmenterad fil].

---



## ❖ Spela upp och redigera bilderna i en grupp en och en

Funktioner som att visa miniatyrer och radera bilder är tillgängliga för bilder i grupper precis som vid normal uppspelning.

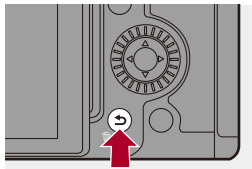
- 1 Välj grupp bilden i uppspelningsläget. (→ [Spela upp bilder: 475](#))
- 2 Tryck på ▼ för att visa bilderna i gruppen.
  - Du kan också utföra samma åtgärd genom att toucha grupp bild ikonen.
- 3 Tryck på ◀▶ för att välja en bild.
  - Återgå till den normala uppspelningsskärmen genom att trycka på ▼ eller genom att toucha [▶] igen.

## Radera bilder



- Det går inte att återställa bilder efter att de har raderats. Bekräfta bilderna noggrant innan de raderas.
- Du kan bara radera bilder på kortet i den valda kortplatsen.
- Om du raderar en grupp bild, raderas alla bilder i den gruppen.

### 1 Tryck på [🗑️] i uppspelningsläget.








## 2 Tryck på ▲▼ för att välja raderingsmetod och tryck sedan på eller .

### [Radera ensk]


Raderar den markerade bilden.

### [Radera flera]

Välja och radera flera bilder.

- 1 Tryck på ▲▼◀▶ för att välja bilden som ska raderas och tryck sedan på  eller .
  - [] visas för den valda bilden.
  - Om du trycker på  eller  igen, avbryts valet av bilder.
  - Det går att välja upp till 100 bilder.
- 2 Tryck på [DISP.] för att radera den valda bilden.



- Tryck på [] och välj sedan kortplatsen, när du vill växla vilket kort som valts för att radera bilder.



- Beroende på antalet bilder som ska raderas, kan det ta lite tid att radera dem.



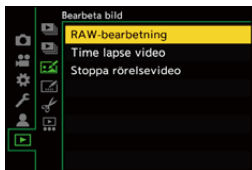
- Du kan ställa in vilken av [Ja] och [Nej] som väljs initialt i bekräftelseskärmen när du raderar:
  - (→[\[Borttagningsbekräft.\]: 515](#))
- Alla bilder på kortet kan raderas:
  - (→[\[Radera alla bilder\]: 515](#))

## [RAW-bearbetning]



Den här bearbetar bilderna som tagits i RAW-format i kameran och sparar dem i JPEG-format.

### 1 Välj [RAW-bearbetning].



-  → [ ] → [ ] → [RAW-bearbetning]

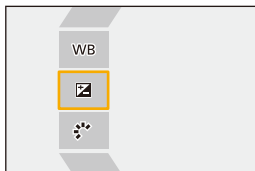


### 2 Välj RAW-bilden.




- Tryck på ◀▶ för att välja en bild och tryck sedan på  eller .
- När gruppbilder har valts, trycker du på ▼ och väljer sedan en bild i gruppen. Tryck på ▼ igen för att gå tillbaka till den normala urvalsskärmen.
- Inställningarna från fototillfället återspeglas i de visade bilderna.

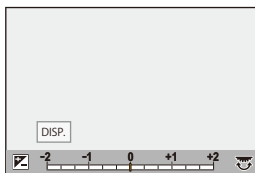
### 3 Välja ett inställningsalternativ.

- Tryck på ▲▼ för att välja ett alternativ och tryck sedan på  eller .





### 4 Ändra inställningen.



- Vrid på ,  eller .
- Bilden kan också förstoras/förminsas genom att dra isär/nypa ihop på skärmen.

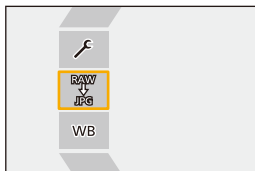


### 5 Bekräfta inställningen.

- Tryck på  eller .
  - Skärmen i steg 3 visas igen.
- För att ställa in ett annat alternativ, upprepar du steg 3 till 5.

## 6 Spara bilden.

- Tryck på ▲▼ för att välja [Börja bearb.] och tryck sedan på  eller .



## ❖ Inställningsalternativ ([RAW-bearbetning])

---


### [Börja bearb.]

Sparar bilden.

---

### WB [Vitbalans]

Väljer och justerar vitbalansen.

Om du väljer alternativet med  aktiveras bearbetning med samma inställningar som vid fototillfället.

- Om du trycker på ▼ i skärmen för val av [Vitbalans], visas skärmen för justering av vitbalans. (→ [Justera vitbalansen: 305](#))
  - Om du trycker på ▲ medan [K<sub>1</sub>] till [K<sub>4</sub>] är vald, visas inställningsskärmen för färgtemperatur. (→ [Färgtemperaturinställning: 304](#))
- 

### [Ljusstyrka korrektion]

Korrigerar ljusstyrkan.

- Effekten [Ljusstyrka korrektion] skiljer sig från effekten exponeringskompensation under fotografering.
- 

### [Fotostil] (→ [\[Fotostil\]: 307](#))

Väljer en fotostil.

- Om du trycker på [Q] medan [Som709] är vald, visas knäinställningsskärmen. (→ [Inspelning medan man kontrollerar överexponering \(knä\): 360](#))
  - Du kan inte välja en fotostil för bilder tagna med [V-Log]. Du kan inte välja [V-Log] för bilder som inte tagits med [V-Log].
  - Du kan inte välja en annan fotostil än [Cinelike D2] eller [Cinelike V2] för bilder tagna med [Cinelike D2] eller [Cinelike V2]. Du kan inte välja [Cinelike D2] eller [Cinelike V2] för bilder som inte tagits med fotostil [Cinelike D2] eller [Cinelike V2].
- 

### [Kontrast]

Justerar kontrasten.

---

### [Markera]

Justerar ljusstyrkan i de ljusa områdena.

---

### [Skugga]

Justerar ljusstyrkan i de mörka områdena.

---

### [Mättnad]/[Färgton]

Justerar mättnaden eller färgtonerna.

---

### [Nyans]

Justerar nyansen.

---

### [Filtereffekt]

Väljer filtereffekter.

---

### [Korneffekt]

Väljer en korneffektinställning.

- Du kan inte ställa in detta för bilder som spelas in i högupplöst läge.
- 

### [Färgbrus]

Lägger till färg i korneffekten.

---

### NR [Red. störning]

Ställer in brusreduceringen.

---

### [Skärpa]

Justerar skärpan.

---

### [Fler inställningar]

**[Återställ till original]:** Återställer inställningarna till de som användes vid fototillfället.

**[Färgutrymme]:** Väljer en inställning för färgutrymme mellan [sRGB] och [AdobeRGB]. (→[Färgutrymme]: 550)

**[Bildstorlek]:** Väljer storleken som bilderna ska lagras i.

**[Målkortplats]:** Du kan välja den kortplats där bilder som behandlats med RAW ska sparas. När [AUTO] har valts sparas bilden till samma kortplats som den bild med RAW-format som ska behandlas.

---




- Alternativen kan justeras beroende på vald [Fotostil].

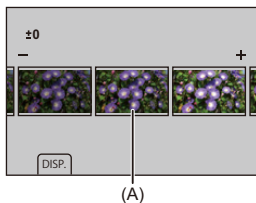
	STD.            VIVID            NAT FLAT            LAND            PORT CNED2            CNEV2	LCLASN	MONO LMONO LMONOD LMONOS	709L	V-Log
WB	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓		
 ([Mättnad])	✓	✓		✓	
 ([Färgton])			✓		
	✓	✓		✓	
			✓		
		✓	✓		
		✓			
NR	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓

\* Kan ställas in när [Korneffekt] är en av [Låg], [Standard], eller [Hög].

## ❖ Visar en jämförelseskärm

Du kan ändra en inställning medan du kontrollerar effekten genom att visa bilderna med det tillämpade inställningsvärdet sida vid sida.

- 1 Tryck på [DISP.] i skärmen i steg **4**.
  - Bilden med den aktuella inställningen (A) visas i mitten.
  - Touchar du bilden med den aktuella inställningen, förstoras den. Touchar du [] kommer du tillbaka till den ursprungliga skärmen.
  - Det går inte att visa en jämförelseskärm när [Red. störning] eller [Skärpa] har valts.



- 2 Vrid på ,  eller  för att ändra inställningen.
- 3 Tryck på  eller  för att bekräfta inställningen.



- Det kan ta en stund innan jämförelseskärmen visas.
- RAW-bilder tagna med kameran tas alltid i storlek [L] i [4:3].  
(RAW-bilder som spelas in i högupplöst läge, spelas dock in med storleken [XL] i [4:3])
- Med den här funktionen bearbetas bilderna med bildformatet och bildvinkeln från [Ex. telekonv.] vid fototillfället.
- [Bildkvalitet] bearbetas som [FINE] med denna funktion.
- Resultaten från RAW-bearbetning med den här funktionen och med programmet "SILKYPIX Developer Studio" matchar inte helt.
- Behandling av RAW är inte möjlig när du använder följande funktion:
  - HDMI-utgång

## [Spela] Meny





- Hur du väljer en bild eller flera bilder i [Spela]-menyn: 504
- [Spela] ([Uppspelningsläge]): 506
- [Spela] ([Bearbeta bild]): 509
- [Spela] ([Lägg till/ta bort info.]): 510
- [Spela] ([Redigera bild]): 511
- [Spela] ([Övrigt]): 515

### Hur du väljer en bild eller flera bilder i [Spela]-menyn


Följ nedanstående steg när bildurvalsskärmen visas.









- Bilderna visas separat efter respektive kortfack.
- Du kan bara välja bilder på ett kort i taget.

#### ❖ När [Enskild] har valts

- 1 Tryck på ◀▶ för att välja bilden.
- 2 Tryck på  eller  .
  - Om [Ställ in/Avbryt] visas nedtill på höger sida av skärmen, avbryts inställningen när du trycker på  eller  igen.

## ❖ När [Flera] har valts







När du trycker på [  ], växlas det kort som visas.



- 1 Tryck på     för att välja bilden och tryck sedan på  eller  (upprepa).
  - Inställningen avbryts när du trycker på  eller  igen.



- 2 Tryck på [DISP.] för att verkställa.

## När [Skydda] valts

Tryck på     för att välja bilden och tryck sedan på  eller  för att ställa in (upprepa).

- Inställningen avbryts när du trycker på  eller  igen.



## [Spela] ([Uppspelningsläge])

►: Standardinställningar

### [Visningsläge]

►[Normal visning] /[Endast bild] /[End. rörl. bilder] /[Värdering]

Filtererar typen av bilder som ska spelas upp.

- När du har ställt in [Värdering], sätter du en markering för den värderingsnivå du vill visa och trycker sedan på [DISP].

### [Bildspel]

[Alla] /[Endast bild] /[End. rörl. bilder] /[Värdering]

Väljer bildtyper och spelar upp dem i ordning med regelbundna intervaller.

- När du har ställt in [Värdering], sätter du en markering för den värderingsnivå du vill visa och trycker sedan på [DISP].

**[Start]:** Startar uppspelning av bildspel.

**[Varaktighet]:** Ställer in repeterad uppspelning.

**[Upprepa]:** Ställer in repeterad uppspelning.

#### Funktioner vid bildspel

▲: Spelar upp/pausar (du kan även utföra samma åtgärd genom att peka på [▶] eller [⏮])

◀: Gå till föregående bild

▶: Gå till nästa bild

▼: Avslutar bildspelet

⚙️: Justerar volymen

- [Varaktighet] är inte tillgänglig när [End. rörl. bilder] är inställd.

## [Roterar disp]

▶[ON] / [OFF]

Visar automatiskt bilderna vertikalt, om kameran hölls vertikalt när de togs.

## [Bildsortering]

[FILE NAME] / ▶[DATE/TIME]

Detta ställer in den ordning i vilken kameran visar bilder vid uppspelning.

**[FILE NAME]:** Visar bilder efter mappnamnet eller filnamnet.

**[DATE/TIME]:** Visar bilder efter fotograferingsdatum.

- Om du sätter i ett annat kort, kan det ta lite tid att läsa all data, och därför kanske bilderna inte visas i den inställda ordningen.

## [Förstora från AF-punkt]

[ON] / ▶[OFF]

Visar den punkt som AF fokuserat på.

Förstorar AF-fokusplatsen när bilden förstoras.

- Centrum av bilden förstoras för RAW-bilder som spelats in i högupplöst läge, eller när bilden inte är fokuserad.

## [LUT Vy-stöd (monitor)]

[ON] / ▶[OFF]

Vid uppspelning av bilder som spelats in med [Fotostil] inställd på [V-Log], visas bilderna med LUT-data tillämpad på bildskärmen/i bildsökaren.

- Det här fungerar tillsammans med [LUT Vy-stöd (monitor)] i [V-Log Vy-stöd] i menyn [Anpassad] ([Skärm/display (video)]). (→[V-Log Vy-stöd]: 433)

## [HLG-visningshjälp (skärm)]

[MODE1] / ▶[MODE2] / [OFF]

Vid inspelning eller uppspelning av HLG-film, konverteras dess färgområde och ljusstyrka för visning.

- Det här fungerar tillsammans med [Skärm] i [HLG-visningshjälp] i menyn [Anpassad] ([Skärm/display (video)]). (→[HLG-visningshjälp]: 438)

## [Anamorfisk expansion]

[ $2.0\times$ ] / [ $1.8\times$ ] / [ $1.5\times$ ] / [ $1.33\times$ ] / [ $1.30\times$ ] / ▶[OFF]

Detta visar de expanderade bilder som passar förstoringen på kamerans anamorfiska objektiv.

- Denna länkas med [Anamorfisk expansion] under [Anpassad] (menyn [Skärm/display (video)]). (→[Anamorfisk expansion]: 441)

## [Händelse efter videouppspelning]

▶[Avsluta uppspelning] / [Pausa på sista bildrutan]

Ställer in åtgärden när uppspelningen av filmen slutar.

**[Avsluta uppspelning]:** Avslutar uppspelningen av filmen och återvänder till skärmen för val av bild.

**[Pausa på sista bildrutan]:** Avslutar inte uppspelningen av filmen, men pausar på den sista bildrutan, tryck på ▼ för att avsluta uppspelningen av filmen.



## [Spela] ([Bearbeta bild])



### [RAW-bearbetning]

Bearbetar bilder som tagits i RAW-format med kameran och sparar dem i JPEG-format.

(→ [\[RAW-bearbetning\]: 496](#))



### [Time lapse video]

Detta skapar filmer av gruppbilder som tagits med [Time lapse foto].

- 1 Tryck på ◀▶ för att välja en [Time lapse foto]-grupp och tryck sedan på  eller .
  - 2 Välj alternativ för att skapa en film, för att kombinera bilderna till en film.  
(→ [Intervallfotografering eller stop motion-filmer: 236](#))
- När [Systemfrekvens] är inställt på [24.00Hz (CINEMA)] är [Time lapse video] inte tillgänglig.

### [Stoppa rörelsevideo]

Detta skapar filmer av gruppbilder som tagits med [Stop Motion Animering].

- 1 Tryck på ◀▶ för att välja stop motion-animeringsgruppen och tryck sedan på  eller .
  - 2 Välj alternativ för att skapa en film, för att kombinera bilderna till en film.  
(→ [Intervallfotografering eller stop motion-filmer: 236](#))
- När [Systemfrekvens] är inställt på [24.00Hz (CINEMA)] är [Stoppa rörelsevideo] inte tillgänglig.

## [Spela] ([Lägg till/ta bort info.]

### [Skydda]

[Enskild] /[Flera] /[Avbryt]

Du kan ställa in ett skydd för bilderna så att de inte raderas av misstag. Men om du formaterar kortet, kommer även de skyddade bilderna att raderas.

- För information om hur man väljer bilder (→ [Hur du väljer en bild eller flera bilder i \[Spela\]-menyn: 504](#))
- Var försiktig eftersom [Skydda]-inställningen kan vara inaktiverad på andra enheter än den här kameran.

### [Värdering]

[Enskild] /[Flera] /[Avbryt]

Om du ställer in någon av de fem olika klassificeringsnivåerna för bilder, kan göra följande:

- Radera alla bilder utom de som klassificerats.
- Kontrollera klassificeringsnivån i skärmen filinformation i operativsystem som Windows 10, Windows 8.1 eller Windows 8. (Endast JPEG-bilder)

- 1 Välj en bild. (→ [Hur du väljer en bild eller flera bilder i \[Spela\]-menyn: 504](#))
- 2 Tryck på ◀▶ för att välja en klassificeringsnivå (1 till 5) och tryck sedan på



eller  .

- När du valt [Flera], upprepar du steg 1 och 2.
- Ställ in klassificeringsnivån på [OFF] för att avbryta inställningen.





## [Spela] ([Redigera bild])

►: Standardinställningar

### [Ändr. strl.]

[Enskild] /[Flera]

Minska bildstorleken på JPEG-bilderna och spara dem som olika bilder för att göra dem enklare att använda på webbsidor eller för att skicka dem som bilagor i mejl.

- För information om hur man väljer bilder (→ [Hur du väljer en bild eller flera bilder i \[Spela\]-menyn: 504](#))
  - När [Enskild] har valts trycker du på ▲▼, efter att ha valt bilden, för att välja storlek, tryck sedan på  eller .
  - När [Flera] har valts trycker du på ▲▼, innan du har valt bilderna, för att välja storlek, tryck sedan på  eller .
- Du kan ställa in upp till 100 bilder på en gång med [Flera].
- Bildkvaliteten på de storleksändrade bilderna blir lägre.
- [Ändr. strl.] är inte tillgänglig för bilder som tagits när du använder följande funktioner:
  - Inspelning av videobilder
  - Gruppbilder
  - [RAW] ([Bildkvalitet])
  - Bilder som skapats från [C4K]-film
  - [S] ([Bildstorlek])

## [Roterar]

Roterar bilderna manuellt i 90° steg.

[]: Roterar 90° medurs.

[]: Roterar 90° moturs.



- För information om hur man väljer bilder (→[Hur du väljer en bild eller flera bilder i \[Spela\]-menyn: 504](#))
- När [Roterar disp] är [OFF], är [Roterar] inte tillgänglig.

## [Dela video]

Delar upp en inspelad film i två delar.

(→[\[Dela video\]: 484](#))

**[Kopiera]**

[Kopiera Riktning]	▶[1→2]/[2→1]
[Välj Kopiera]/[Kopiera Alla i Mapp]/[Kopiera Alla på Kort]	
<p>Du kan kopiera bilderna från ett av korten till det andra kortet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De kopierade bilderna kommer att sparas i en ny mapp.</li> </ul> <p><b>[Välj Kopiera]:</b> Kopierar markerade bilder.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Välj kopians ursprungsmapp (mappen DCIM/mappen PRIVATE (CINE-stil)).</li> <li>2 Välj den mapp som innehåller de bilder du vill kopiera.</li> <li>3 Markera bilderna. (→<a href="#">Hur du väljer en bild eller flera bilder i [Spela]-menyn: 504</a>)</li> </ol> <p><b>[Kopiera Alla i Mapp]:</b> Kopierar alla bilder i en mapp.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Välj kopians ursprungsmapp (mappen DCIM/mappen PRIVATE (CINE-stil)).</li> <li>2 Välj den mapp som ska kopieras.</li> <li>3 Välj bilderna som ska kopieras och tryck sedan på  eller  för att utföra kopieringen.</li> </ol> <p><b>[Kopiera Alla på Kort]:</b> Kopierar alla bilder på kortet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilderna i mappen DCIM sparas till mappen DCIM i destinationen för kopian och bilderna i mappen PRIVATE sparas i mappen PRIVATE på destinationen för kopian.</li> </ul> <p><b>Använda Fn-knappen för att kopiera bilder</b></p> <p>Om du trycker på den Fn-knapp där [Kopiera] tilldelats medan du spelar upp bilderna en i taget, kommer bilden som just nu visas att kopieras till det andra kortet. (→<a href="#">Fn-knappar: 517</a>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Väljer målmapp för kopiering bland följande alternativ. Om det gäller gruppbilder, kommer [Skapa en ny mapp] att väljas automatiskt.</li> </ul> <p><b>[Samma mappnummer som källa]:</b> Kopierar till en mapp som har samma namn som mappen där bilden som ska kopieras ligger.</p> <p><b>[Skapa en ny mapp]:</b> Skapar en ny mapp med ett högre mappnummer och kopierar sedan bilden till den.</p> <p><b>[Välj Mapp]:</b> Väljer en mapp där bilden ska sparas och kopierar sedan bilden till den.</p>	

- Om källan för kopian är mappen PRIVATE, kan endast [Skapa en ny mapp] väljas.
- Du kan ställa in upp till 100 bilder på en gång med [Välj Kopiera].
- [Skydda]-inställningen kopieras inte.
- Kopieringen kan ta en stund.
- Vid användning av följande kombinationer av kort, är kopiering av film inte tillgängligt:
  - Kopiering från CFexpress-kort till ett SD/SDHC-minneskort

## [Spela] ([Övrigt])

►: Standardinställningar

### [Borttagningsbekräft.]

["Ja" först] / ►["Nej" först]

Detta ställer in vilket alternativ, [Ja] eller [Nej], som kommer att markeras först när bekräftelseskärmen för att radera en bild visas.

**["Ja" först]:** [Ja] markeras först.

**["Nej" först]:** [Nej] markeras först.

### [Radera alla bilder]

►[Kortplats 1 (CFexpress)] / [Kortplats 2 (SD)]

Raderar alla bilder på ett kort.

- Det går inte att återställa bilder efter att de har raderats. Bekräfta bilderna noggrant innan de raderas.
- Om du väljer [Ta bort alla icke-värdering], raderas alla bilder utom de med en klassificering på.
- Du kan använda [Radera alla bilder] när [Visningsläge] är inställd på [Normal visning].

# Kameraanpassning

Detta kapitel beskriver anpassningsfunktionen som gör att du kan konfigurera kameran med de inställningar du föredrar.

Den beskriver även menyn [Anpassad] där du kan göra avancerade inställningar för kamerans funktioner och skärmvisning, och menyn [Inst.] där du kan göra grundinställningar för kameran.

- [Fn-knappar: 517](#)
- [\[Rattfunktionsväljare\]: 532](#)
- [Anpassning av snabbmenyn: 535](#)
- [Användaranpassat läge: 542](#)
- [\[Anpassad\] Meny: 547](#)
- [\[Inst.\] Meny: 585](#)
- [Min meny: 609](#)

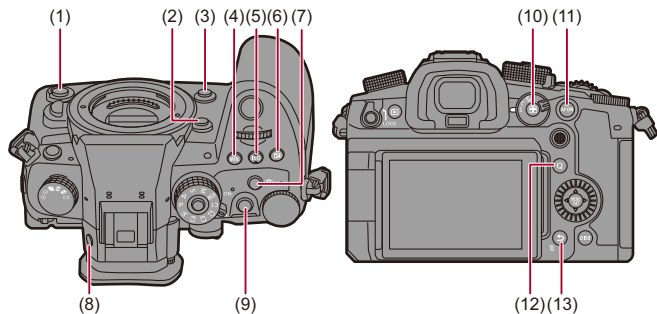






## Fn-knappar

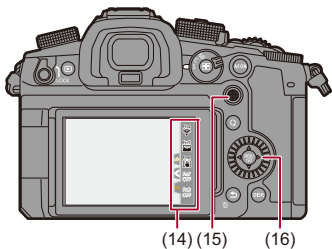
- Registrera funktioner till Fn-knapparna: 520
- Använd Fn-knapparna: 531

Du kan registrera funktioner i Fn-knapparna (funktionsknapparna). Du kan dessutom registrera andra funktioner i särskilda knappar, som [WB]-knappen, på samma sätt som du gör med Fn-knapparna. Olika funktioner kan ställas in vid inspelning och uppspelning.

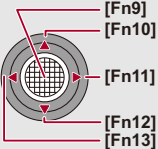

### ❖ Fn-knapparnas standardinställningar



<b>Fn-knappar</b>	<b>[Inställning i inspelningsläge]</b>	<b>[Inställning i visningsläge]</b>
(1) <b>Undre filmknapp</b>	[Filminspelning]	[Filminspelning]
(2) <b>[Fn2]</b>	[Förstorad live-visning (Video)]	[Ingen inställning]
(3) <b>[Fn3]</b>	[Förhandsvisning]	[Ingen inställning]
(4) <b>[WB]</b>	[Vitbalans]	[Ingen inställning]
(5) <b>[ISO]</b>	[Känslighet]	[Ingen inställning]
(6) <b>[  ]</b>	[Exponeringskomp.]	[Ingen inställning]
(7) <b>Knapp för ljudinformation</b>	[Ljudinformation]	[Ingen inställning]
(8) <b>[LVF]</b>	[LVF/Skärmvisn.]	[LVF/Skärmvisn.]
(9) <b>Filmknapp</b>	[Filminspelning]	[Filminspelning]
(10) <b>[  ]</b>	[AF-läge]	[Byt kortplats]
(11) <b>[AF ON]</b>	[AF-på]	[Värdering★3]
(12) <b>[Q]</b>	[Q.MENU]	[Skicka bild (Smartphone)]
(13) <b>[Fn1]/[  ]/[  ]</b>	[Nivåmätare]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Går inte att använda som Fn-knapp under uppspelning.</li> </ul>



(14) (15) (16)

Fn-knappar	[Inställning i inspelningsläge]	[Inställning i visningsläge]
[Fn4]	[Wi-Fi]	
[Fn5]	[Histogram]	
(14) [Fn6]	[Öka bildstabilisator (video)]	
[Fn7]	[Ingen inställning]	
[Fn8]	[Ingen inställning]	
(15) 	[Ingen inställning]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Går inte att använda som Fn-knapp under uppspelning.</li> </ul>
(16) 	[Ingen inställning]	

## Registrera funktioner till Fn-knapparna



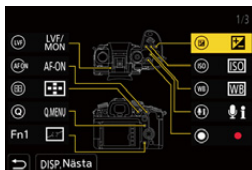
- Med standardinställningarna, går det inte att använda [Fn9] till [Fn13] med joysticken.  
Ställ in [Joystick Inställning] i [Anpassad] (menyn [Användning]) på [Fn] när du använder funktionerna. (→[Joystick Inställning]: 563)

### 1 Välj [Fn-knappinställning].








- → [ ] → [ ] → [Fn-knappinställning] → [Inställning i inspelningsläge]/[Inställning i visningsläge]

### 2 Välj knapp.

- Tryck på ▲▼ för att välja knapp och tryck sedan på eller .
- Det går även att välja genom att vrida på eller .
- Tryck på [DISP.] för att byta sida.








### 3 Leta upp funktionen som ska registreras.

- Vrid på  för att välja den underflik där funktionen som ska registreras är kategoriserad (→ [Inställningsalternativ](#) ([Fn-knappinställning]/[Inställning i inspelningsläge]): 523, [Inställningsalternativ](#) ([Fn-knappinställning]/[Inställning i visningsläge]): 529) och tryck sedan på  eller .
- Du kan också välja genom att trycka på  för att välja underflik, trycka på  eller vrida på  och sedan trycka på .
- Växla flik [1] till [3] genom att trycka på [Q].



### 4 Registrera funktionen.

- Tryck på  för att välja en funktion och tryck sedan på  eller .
- Det går även att välja genom att vrida på  eller .
- Välj alternativ med [→] genom att välja alternativet igen.
- Beroende på knappen, kanske vissa funktioner inte går att registrera.



- Du kan också trycka på [Fn] i kontrollpanelen (→ [Kontrollpanel: 715](#)) för att visa skärmen i steg **2**.
- Du kan också trycka på Fn-knappen (2 sek.) för att visa skärmen i steg **4**.  
(Den kanske inte visas på grund av den registrerade funktionen och knapptypen.)



- Du kan tilldela en funktion för fokusknappen på ett utbytbart objektiv:  
(→ [\[Linsens Fn-knappinställn\]: 582](#))

## ❖ Inställningsalternativ ([Fn-knappinställning]/[Inställning i inspelningsläge])

### Flik [1]

#### [Bildkvalitet]

- [Exponeringskomp.] (→ [Exponeringskompensation: 287](#))
- [Utökat dynamiskt omfång] (→ [\[Utökat dynamiskt omfång\]: 363](#))
- [Känslighet] (→ [ISO-känslighet: 294](#))
- [Vitbalans] (→ [Vitbalans \(WB\): 300](#))
- [Fotostil] (→ [\[Fotostil\]: 307](#))
- [Mätningläge] (→ [\[Mätningläge\]: 268](#))
- [Bildformat] (→ [\[Bildformat\]: 120](#))
- [Bildkvalitet] (→ [\[Bildkvalitet\]: 123](#))
- [Bildstorlek] (→ [\[Bildstorlek\]: 121](#))
- [1 bild punkt mätning]
  - Spelar in med mätningläget inställt på [[Mätningläge]: 268)
- [Lång exponering br] (→ [\[Lång exponering br\]: 256](#))
- [Min. slutartid] (→ [\[Min. slutartid\]: 257](#))
- [1 bild RAW+JPG]
  - Tar en RAW-bild och en JPEG-bild samtidigt endast en gång. (→ [\[Bildkvalitet\]: 123](#))
- [Filtereffekt] (→ [\[Filterinställningar\]: 317](#))
- [AE, ett tryck]
  - Justerar bländarens värde och slutartiden till de inställningar som är lämpliga för den standardexponering som kameran har fastställt. (→ [Exponeringskompensation: 287](#))
- [Pek-AE] (→ [Touch-AE: 115](#))
- [Exponeringsläge] (→ [Spela in med Kreativ film: 347](#))
- [Synkronisera skanning] (→ [\[Synkronisera skanning\]: 443](#))

## [AF] [Fokus/slutare]

- [AF-läge] (→ [Välja AF-läge: 167](#))
- [Inställning AF-detektering] (→ [Automatisk detektering: 170](#))
- [Detekterar motiv] (→ [Automatisk detektering: 170](#))
- [AF Anpassad Instä.(Foto)] (→ [\[AF Anpassad Instä.\(Foto\)\]: 160](#))
- [AF Anpassad Instäl.(Vid.)] (→ [\[AF Anpassad Instäl.\(Vid.\)\]: 355](#))
- [Fokusavgränsare] (→ [\[Fokusavgränsare\]: 163](#))
- [Omfångsinst. Fokusbegränsare] (→ [\[Fokusavgränsare\]: 163](#))
- [Fokuskonturmarkering] (→ [\[Fokuskonturmarkering\]: 202](#))
- [Känslighet fokuskonturmark.] (→ [\[Fokuskonturmarkering\]: 202](#))
- [1 område AF-rörelsehast.] (→ [\[1 område AF-rörelsehast.\]: 166](#))
- [Fokusringlås] (→ [\[Fokusringlås\]: 554](#))
- [AE LOCK] (→ [Låsa fokus och exponering \(AF eller AE-lås\): 292](#))
- [AF LOCK] (→ [Låsa fokus och exponering \(AF eller AE-lås\): 292](#))
- [AF/AE LOCK] (→ [Låsa fokus och exponering \(AF eller AE-lås\): 292](#))
- [AF-på] (→ [\[AF ON\]-knapp: 157](#))
- [AF-ON : Near Shift]
  - AF prioriterar närliggande motiv. (→ [Använda AF: 155](#))
- [AF-ON : Far Shift]
  - AF prioriterar avlägsna motiv. (→ [Använda AF: 155](#))
- [Ställ in fokusomr.]
  - Visar förflyttningsskärmarna för AF-område/MF-hjälp. (→ [Funktionen flytta AF-område: 187](#), [MF-hjälpsskärmens funktioner: 199](#))
- [Förstorad live-visning (Video)] (→ [\[Förstorad live-visning \(Video\)\]: 356](#))

## [Blixt]

- [Blixtinställning] (→ [\[Blixtinställning\]: 329](#))
- [Blixtjustering] (→ [\[Blixtjustering\]: 334](#))
- [Trådlös blixtinställning] (→ [Fotografering med en trådlös blixt: 337](#))



## [Övrigt (foto)]

- [Inställning matningsläge] (→ [Välja ett matningsläge: 210](#))
- [Gaffling] (→ [Gafflingsinspelning: 242](#))
- [Tyst läge] (→ [\[Tyst läge\]: 250](#))
- [Bildstabilisator] (→ [\[Användningsläge\]: 264](#))
- [Slutartyp] (→ [\[Slutartyp\]: 252](#))
- [Ex. telekonv.] (→ [Extra Telekonverter: 206](#))

## Flik [2]

### [Bildformat]

- [Insp.filformat] (→ [\[Insp.filformat\]: 134](#))
- [Insp.kvalitet] (→ [\[Insp.kvalitet\]: 136](#))
- [Insp.kvalitet (Min lista)] (→ [Ställa in eller radera i Min lista: 148](#))
- [Variabel bildfrekvens] (→ [Variabel bildfrekvens: 415](#))
- [Visa tidskod] (→ [Tidskod: 386](#))

### [Ljud]

- [Ljudinformation] (→ [\[Ljudinformation\]: 373](#))
- [Visa ljudinspelningsnivå] (→ [\[Visa ljudinspelningsnivå\]: 365](#))
- [Stäng av ljudingång] (→ [\[Stäng av ljudingång\]: 366](#))
- [Justera ljudinsp.nivå] (→ [\[Justera ljudinsp.nivå\]: 368](#))
- [Ljudinspelningskvalitet] (→ [\[Ljudinspelningskvalitet\]: 369](#))
- [Begränsa ljudinsp.nivå] (→ [\[Begränsa ljudinsp.nivå\]: 370](#))
- [4-kanalig mikrofoningång] (→ [\[4-kanalig mikrofoningång\]: 381](#))
- [XLR-mikadapter Inställn.] (→ [XLR-mikrofonadapter \(extra tillval\): 379](#))
- [Kanal för ljudövervakning] (→ [\[Kanal för ljudövervakning\]: 384](#))

### [Övrigt (video)]

- [Bildstabilisator] (→[Användningsläge]: 264)
- [E-stabilisering (video)] (→[E-stabilisering (video)]: 262)
- [Öka bildstabilisator (video)] (→[Öka bildstabilisator (video)]: 262)
- [Videons bildarea] (→[Videons bildarea]: 150)
- [Fokusöverföring] (→[Fokusöverföring]: 425)

### [Användning]

- [Q.MENU] (→Snabbmeny: 94)
- [Spela in / Uppspelningsknapp]
  - Växlar till uppspelningsskärmen. (→Spela upp bilder: 475, Spela upp film: 477)
- [Filminspelning] (→Grundläggande filmfunktioner: 126)
- [Filminspelning (kreativ film)]
  - Filminspelningen startas och stoppas endast i läge [M]. (→Spela in med Kreativ film: 347)
- [LVF/Skärmvisn.] (→Växla mellan skärmen och sökaren: 88)
- [Rattfunktionsväljare] (→Ändra rattens funktion temporärt: 534)

## [Skärm / Display]

- [Förhandsvisning] (→[Förhandsgranskningsläge: 285](#))
- [Förhandsvisa bländareffekt]
  - Bländareffekten kan förhandsvisas när Fn-knappen trycks ner.  
(→[Förhandsgranskningsläge: 285](#))
- [Alltid förhandsvisn.] (→[Alltid förhandsvisn.: 565](#))
- [Nivåmätare] (→[Nivåmätare: 573](#))
- [Histogram] (→[Histogram: 566](#))
- [Ljuspunktmätare] (→[Ljuspunktmätare: 406](#))
- [Markör] (→[Markör: 410](#))
- [Fotorutnät] (→[Fotorutnät: 567](#))
- [Live View-boost] (→[Live View-boost: 567](#))
- [Monokrom Live View] (→[Monokrom Live View: 576](#))
- [Nattläge] (→[Nattläge: 568](#))
- [LVF/Monitorinst.]
  - Växlar den visade skärmens eller bildsökarens visningstyp. (→[LVF/Monitorinst.: 569](#))
- [Skärm för videoprio.] (→[Skärm för videoprio.: 578](#))
- [Zebamönster] (→[Zebamönster: 408](#))
- [LUT Vy-stöd (monitor)] (→[LUT Vy-stöd \(monitor\): 433](#))
- [LUT Vy-stöd (HDMI)] (→[LUT Vy-stöd \(HDMI\): 433](#))
- [LUT Välj] (→[LUT Välj: 433](#))
- [HLG-visningshjälp (skärm)] (→[HLG-visningshjälp: 438](#))
- [HLG-visningshjälp (HDMI)] (→[HLG-visningshjälp: 438](#))
- [Överlappning] (→[Överlappning: 572](#))
- [Statusomfång i.S.] (→[Statusomfång i.S.: 572](#))
- [WFM/Vektorskop] (→[WFM/Vektorskop: 402](#))
- [Anamorfisk expansion] (→[Anamorfisk expansion: 441](#))
- [Färgpaneler] (→[Färgfält/testton: 412](#))

## Flik [3]

### [Objektiv / Andra]

- [Fokusringkontroll] (→[Fokusringkontroll]: 583)
- [Zoomkontroll] (→[Utbytbar objektiv som stödjer power-zoom \(elektronisk zoom\): 205](#))
- [Zoomsteg] (→[Zoomsteg]: 208)
- [Zoom hastighet] (→[Zoom hastighet]: 208)
- [Objektivinformation] (→[Objektivinformation]: 266)

### [Kort/fil]

- [Målkortplats]
  - Ändrar kortplatsernas prioritet vid inspelning. Detta kan användas om [Funktion dubbla kortplatser] (→[Funktion dubbla kortplatser]: 587) är inställd på [Relä inspelning].

### [IN/UT]

- [Wi-Fi] (→[Wi-Fi / Bluetooth: 624](#))
- [Fläktläge] (→[Fläktläge]: 580)

### [Inställning]

- [Spara som Anpassat läge] (→[Registrering av omedelbar anpassning: 543](#))

### [Övrigt]

- [Ingen inställning]
  - Inställning när den inte används som Fn-knapp.
- [Av (inaktivera långt tryck)]
  - Knappen fungerar inte som en Fn-knapp. Skärmen för registrering av funktionen visas inte när du håller Fn-knappen intryckt (i två sekunder).
- [Återställ till standard]
  - Återställ standardinställningarna för Fn-knappen. (→[Fn-knapparnas standardinställningar: 517](#))

## ❖ Inställningsalternativ ([Fn-knappinställning]/[Inställning i visningsläge])

### Flik [1]

#### [Uppspelningsläge]

- [Förstora från AF-punkt] (→[Förstora från AF-punkt]: 507)
- [LUT Vy-stöd (monitor)] (→[LUT Vy-stöd (monitor)]: 507)
- [HLG-visningshjälp (skärm)] (→[HLG-visningshjälp (skärm)]: 508)
- [Anamorfisk expansion] (→[Anamorfisk expansion]: 441)

#### [Bearbeta bild]

- [RAW-bearbetning] (→[RAW-bearbetning]: 496)

#### [Lägg till/ta bort info.]

- [Radera ensk] (→[Radera bilder: 494])
- [Skydda] (→[Skydda]: 510)
- [Värdering★1] (→[Värdering]: 510)
- [Värdering★2] (→[Värdering]: 510)
- [Värdering★3] (→[Värdering]: 510)
- [Värdering★4] (→[Värdering]: 510)
- [Värdering★5] (→[Värdering]: 510)

#### [Redigera bild]

- [Kopiera] (→[Kopiera]: 513)

#### [Användning]

- [Spela in / Uppspelningsknapp]
  - Växlar till inspelningsskärmen. (→[Grundläggande bildfunktioner: 118, Grundläggande filmfunktioner: 126])
- [LVF/Skärmvisn.] (→[Växla mellan skärmen och sökaren: 88])
- [Filminspelning] (→[Grundläggande filmfunktioner: 126])
- [Filminspelning (kreativ film)]
  - Filminspelningen startas och stoppas endast i läge [M]. (→[Spela in med Kreativ film: 347])

### [Skärm / Display]

- [Nattläge] (→ [\[Nattläge\]: 568](#))

### [Kort/fil]

- [Byt kortplats] (→ [Växla vilket kort som visas: 476](#))

### [IN/UT]

- [Ljudutgång (uppspelning.)]
- [Wi-Fi] (→ [Wi-Fi / Bluetooth: 624](#))
- [Fläktläge] (→ [\[Fläktläge\]: 580](#))
- [Skicka bild (Smartphone)] (→ [Skicka bilder från kameran till en smartmobil med enkla åtgärder: 640](#))
- [LUT Vy-stöd (HDMI)] (→ [\[V-Log Vy-stöd\]: 433](#))
- [HLG-visningshjälp (HDMI)] (→ [\[HLG-visningshjälp\]: 438](#))

## Flik [2]

### [Övrigt]






- [Ingen inställning]
  - Inställning när den inte används som Fn-knapp.
- [Av (inaktivera långt tryck)]
  - Knappen fungerar inte som en Fn-knapp. Skärmen för registrering av funktionen visas inte när du håller Fn-knappen intryckt (i två sekunder).
- [Återställ till standard]
  - Återställ standardinställningarna för Fn-knappen. (→ [Fn-knapparnas standardinställningar: 517](#))

## Använd Fn-knapparna

Under inspelning kan du, genom att trycka på Fn-knapparna, använda funktionerna som registrerats i [Inställning i inspelningsläge], och under uppspelning kan du använda funktionerna som registrerats i [Inställning i visningsläge].

### 1 Tryck på Fn-knappen.

### 2 Välja ett inställningsalternativ.


- Tryck på ◀▶ för att välja ett inställningsalternativ och tryck sedan på  eller .
- Det går även att välja genom att vrida på ,  eller .
- Metoderna för visning och val av ett inställningsalternativ skiljer sig åt beroende på menyalternativet.

### ❖ Använd [Fn4] för [Fn8] (tryck på symbolerna)

Du kan använd Fn-knapparna på touchfliken under inspelning.



- Touchfliken visas inte när standardinställningarna används. Ställ in [Touch-flik] på [ON] i [Pekinst.] i [Anpassad] (menyn [Användning]). (→[Pekinst.]: 558)

1 Toucha .

2 Tryck på någon av [Fn4] till [Fn8].








## [Rattfunktionsväljare]

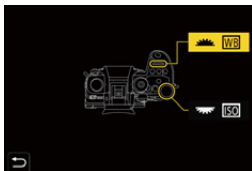
- Registrera funktioner för rattarna: 532
- Ändra rattens funktion temporärt: 534

Detta ändrar temporärt funktionerna som styrs med ☀️ (främre ratten) och 🌑 (bakre ratten).



### Registrera funktioner för rattarna

#### 1 Välj [Rattfunktionsväljarinst.].

-  → [  ] → [  ] → [Ställ in rattreglage] → [Rattfunktionsväljarinst.] → [  ]/[  ]



#### 2 Registrera funktionen.

- Tryck på ▲▼ för att välja en funktion och tryck sedan på  eller .



## ❖ Funktioner som kan registreras

- [Exponeringskomp.] (→ [Exponeringskompensation: 287](#))
- [Känslighet]<sup>\*1</sup> (→ [ISO-känslighet: 294](#))
- [Vitbalans]<sup>\*2</sup> (→ [Vitbalans \(WB\): 300](#))
- [Fotostil] (→ [\[Fotostil\]: 307](#))
- [Bildformat] (→ [\[Bildformat\]: 120](#))
- [Filtereffekt] (→ [\[Filterinställningar\]: 317](#))
- [AF-läge] (→ [Välja AF-läge: 167](#))
- [Blixtinställning] (→ [\[Blixtinställning\]: 329](#))
- [Blixtjustering] (→ [\[Blixtjustering\]: 334](#))

\*1 Standardinställning för 



\*2 Standardinställning för 

## Ändra rattens funktion temporärt

### 1 Ställ in [Rattfunktionsväljare] för Fn-knappen.

(→ **Fn-knappar: 517**)

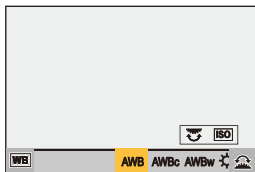
### 2 Växla rattfunktion.

- Tryck på Fn-knappen som ställdes in i steg 1.
- En guide kommer att visa funktionerna som registrerats för  och .
- Om ingen funktion används, kommer guiden att försvinna flera sekunder senare.



### 3 Ställ in den registrerade funktionen.

- Vrid på  eller  medan guiden visas.



### 4 Bekräfta ditt val.

- Tryck in avtryckarknappen halvvägs.

# Anpassning av snabbmenyn

## • Registrera i snabbmenyn: 535

Du kan ändra snabbmenyalternativen beroende på inspelningsläge.

Du kan dessutom ändra alternativen som visas i snabbmenyn och ordningen på dem, så att det passar dina preferenser.




Mer information om användningsmetoder för snabbmenyn finns på sidan (→ [Snabbmeny: 94](#))

## Registrera i snabbmenyn




Ändrar menyerna som ska visas i snabbmenyn.

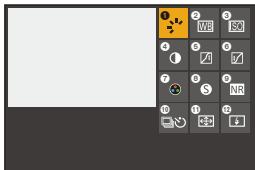
Dessa kan ställas in separat för [M]-läget (film) och för andra inspelningslägen (foto).

### 1 Välj [Q.MENU-inställningar].









-  → [  ] → [  ] → [Q.MENU-inställningar] → [Objektanpassning (foto)]/[Objektanpassning (video)]

### 2 Välj alternativets position (1 till 12).

- Tryck på ▲▼◀▶ för att välja position och tryck sedan på  eller .
- Det går även att välja genom att vrida på .
- Det går också att välja riktningar på diagonalen med hjälp av styrspaken.









### 3 Leta upp funktionen som ska registreras.

- Vrid på  för att välja den underflik där funktionen som ska registreras är kategoriserad (→ [Menyalternativ som kan registreras: 537](#)) och tryck sedan på  eller .
- Du kan också välja genom att trycka på  för att välja underflik, trycka på   eller vrida på  och sedan trycka på .
- Varje tryck på [Q] växlar mellan flik [1] och [2].



### 4 Registrera menyalternativen.

- Tryck på   för att välja ett alternativ och tryck sedan på  eller .
- Det går även att välja genom att vrida på  eller .
- Välj alternativ med [→] genom att välja alternativet igen.

## ❖ Menyalternativ som kan registreras

### Flik [1]

#### [Bildkvalitet]

- [Exponeringskomp.] (→ [Exponeringskompensation: 287](#))
- [Utökat dynamiskt omfång] (→ [\[Utökat dynamiskt omfång\]: 363](#))
- [Känslighet] (→ [ISO-känslighet: 294](#))
- [Vitbalans] (→ [Vitbalans \(WB\): 300](#))
- [Fotostil] (→ [\[Fotostil\]: 307](#))
- [Mätningssläge] (→ [\[Mätningssläge\]: 268](#))
- [Bildformat] (→ [\[Bildformat\]: 120](#))
- [Bildkvalitet] (→ [\[Bildkvalitet\]: 123](#))
- [Bildstorlek] (→ [\[Bildstorlek\]: 121](#))
- [Lång exponering br] (→ [\[Lång exponering br\]: 256](#))
- [Min. slutartid] (→ [\[Min. slutartid\]: 257](#))
- [Filtereffekt] (→ [\[Filterinställningar\]: 317](#))
- [Exponeringssläge] (→ [Spela in med Kreativ film: 347](#))
- [Synkronisera skanning] (→ [\[Synkronisera skanning\]: 443](#))

#### [Fokus/slutare]

- [AF-läge] (→ [Välja AF-läge: 167](#))
- [Inställning AF-detektering] (→ [Automatisk detektering: 170](#))
- [Detekterar motiv] (→ [Automatisk detektering: 170](#))
- [AF Anpassad Instä.(Foto)] (→ [\[AF Anpassad Instä.\(Foto\): 160](#))
- [AF Anpassad Instäl.(Vid.)] (→ [\[AF Anpassad Instäl.\(Vid.\): 355](#))
- [Fokuskonturmarkering] (→ [\[Fokuskonturmarkering\]: 202](#))
- [Känslighet fokuskonturmark.] (→ [\[Fokuskonturmarkering\]: 202](#))
- [1 område AF-rörelsehast.] (→ [\[1 område AF-rörelsehast.\]: 166](#))

## [Blixt]

- [Blixtinställning] (→ [Blixtinställning]: 329)
- [Blixtjustering] (→ [Blixtjustering]: 334)
- [Trådlös blixtinställning] (→ [Fotografering med en trådlös blixt]: 337)

## [Övrigt (foto)]

- [Inställning matningsläge] (→ [Välja ett matningsläge]: 210)
- [Gaffling] (→ [Gafflingsinspelning]: 242)
- [Tyst läge] (→ [Tyst läge]: 250)
- [Bildstabilisator] (→ [Användningsläge]: 264)
- [Slutartyp] (→ [Slutartyp]: 252)
- [Ex. telekonv.] (→ [Extra Telekonverter: 206])

## [Bildformat]

- [Insp.filformat] (→ [Insp.filformat]: 134)
- [Insp.kvalitet] (→ [Insp.kvalitet]: 136)
- [Insp.kvalitet (Min lista)] (→ [lägg i lista]: 148)
- [Variabel bildfrekvens] (→ [Variabel bildfrekvens: 415])
- [Visa tidskod] (→ [Tidskod: 386])

## [Ljud]

- [Ljudinformation] (→ [Ljudinformation]: 373)
- [Visa ljudinspelningsnivå] (→ [Visa ljudinspelningsnivå]: 365)
- [Justera ljudinsp.nivå] (→ [Justera ljudinsp.nivå]: 368)
- [Ljudinspelningskvalitet] (→ [Ljudinspelningskvalitet]: 369)
- [Begränsa ljudinsp.nivå] (→ [Begränsa ljudinsp.nivå]: 370)
- [4-kanalig mikrofongång] (→ [4-kanalig mikrofongång]: 381)
- [XLR-mikadapter Inställn.] (→ [XLR-mikrofonadapter (extra tillval): 379])
- [Kanal för ljudövervakning] (→ [Kanal för ljudövervakning]: 384)

## **Övrigt (video)**

- [Bildstabilisator] (→[Användningsläge]: 264)
- [E-stabilisering (video)] (→[E-stabilisering (video)]: 262)
- [Öka bildstabilisator (video)] (→[Öka bildstabilisator (video)]: 262)
- [Videons bildarea] (→[Videons bildarea]: 150)
- [Fokusöverföring] (→[Fokusöverföring]: 425)

## **Flik [2]**

### **Skärm / Display**

- [Alltid förhandsvisn.] (→[Alltid förhandsvisn.]: 565)
- [Nivåmätare] (→[Nivåmätare]: 573)
- [Histogram] (→[Histogram]: 566)
- [Ljuspunktmätare] (→[Ljuspunktmätare]: 406)
- [Markör] (→[Markör]: 410)
- [Fotorutnät] (→[Fotorutnät]: 567)
- [Live View-boost] (→[Live View-boost]: 567)
- [Monokrom Live View] (→[Monokrom Live View]: 576)
- [Nattläge] (→[Nattläge]: 568)
- [LVF/Monitorinst.] (→[LVF/Monitorinst.]: 569)
- [Skärm för videoprio.] (→[Skärm för videoprio.]: 578)
- [Zebamönster] (→[Zebamönster]: 408)
- [LUT Vy-stöd (monitor)] (→[LUT Vy-stöd (monitor)]: 433)
- [LUT Vy-stöd (HDMI)] (→[LUT Vy-stöd (HDMI)]: 433)
- [HLG-visningshjälp (skärm)] (→[HLG-visningshjälp]: 438)
- [HLG-visningshjälp (HDMI)] (→[HLG-visningshjälp]: 438)
- [Överlappning] (→[Överlappning]: 572)
- [Statusomfång I.S.] (→[Statusomfång I.S.]: 572)
- [WFM/Vektorskop] (→[WFM/Vektorskop]: 402)
- [Anamorfisk expansion] (→[Anamorfisk expansion]: 441)
- [Färgpaneler] (→[Färgfält/testton: 412)

### [Objektiv / Andra]

- [Fokuseringskontroll] (→ [Fokuseringskontroll]: 583)
- [Zoomsteg] (→ [Zoomsteg]: 208)
- [Zoom hastighet] (→ [Zoom hastighet]: 208)
- [Objektivinformation] (→ [Objektivinformation]: 266)

### [Kort/fil]

- [Målkortplats] (→ Växla vilket kort som visas: 476)

### [IN/UT]


- [Wi-Fi] (→ Wi-Fi / Bluetooth: 624)
- [Fläktläge] (→ [Fläktläge]: 580)

### [Övrigt]



- [Ingen inställning]
  - Inställning när den inte används.



## ❖ Detaljerade inställningar av snabbmenyn

Ändrar utseendet på snabbmenyn och funktionen hos  när menyn visas.



⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ Välj [Q.MENU-inställningar]

---

### [Layoutstil]

Ändrar utseendet på snabbmenyn.

**[MODE1]:** Visar livevisningen och menyn samtidigt.

**[MODE2]:** Visar menyn i helskärmsläge.

---

### [Tilldelning främre reglage]

Ändrar funktionen för  i snabbmenyn.

**[Objekt]:** Väljer menyobjekt.

**[Värde]:** Väljer inställningsvärdet.


---

### [Objektanpassning (foto)]

Anpassar snabbmenyn som visas när lägesratten är inställd på [iA]/[P]/[A]/[S]/[M].

---

### [Objektanpassning (video)]

Anpassar snabbmenyn som visas när lägesratten är inställd på [M].

---

## Användaranpassat läge

---

- [Registrera i anpassat läge: 543](#)
- [Använda anpassat läge: 545](#)
- [Hämta inställningar: 546](#)



Det går att registrera de inspelningslägen och menyinställningar som motsvarar dina preferenser i anpassat läge. Du kan använda de registrerade inställningarna genom att vrida lägesratten till lägena [C1] till [C4].

## Registrera i anpassat läge



Du kan registrera den information som för närvarande ställts in i kameran. Vid inköpstillfället är standardinställningarna för [P]-läget registrerade i alla anpassade lägen.

### 1 Ställ in den på inspelningsläge och de menyinställningar för det tillstånd du vill spara.

### 2 Välj [Spara som Anpassat läge].

-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Spara som Anpassat läge]

### 3 Registrera.

- Välj siffran för spara i och tryck sedan på  eller .
- En bekräftelseskärm kommer att visas. Tryck på [DISP.] för att ändra namnet för det anpassade läget.

Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))

## ❖ Registrering av omedelbar anpassning

När du trycker på den Fn-knapp som registrerats med [Spara som Anpassat läge] på standbyskärmen för inspelning, kan du snabbt registrera den aktuella inspelningens inställningar i anpassat läge. (→ [Fn-knappar: 517](#))



- Du kan inte registrera [iA]-läget i Anpassat läge.



- Lista över inställningar som kan registreras i användaranpassat läge (→ [Lista över standardinställningar, anpassa hur den sparar, tillgängliga inställningar för kopiering: 779](#))

## ❖ Detaljerade inställningar för anpassat läge

Du kan skapa ytterligare set med anpassade lägen, och ändra hur länge de tillfälligt ändrade inställningarna ska behållas.

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ Välj [Inst. för Anpassat läge]

---

### [Begr. antal Anpassat läge]

Ställer in det antal användaranpassade lägen som kan registreras i [C4].

Det går maximalt att registrera 10 set; 3 set är tillgängliga som standardinställningar.

---

### [Redigera titel]

Ändrar namnet på det anpassade läget.

Maximalt 22 tecken kan skrivas in. Ett tecken på två byte betraktas som två tecken.

- Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))
- 

### [Ladda Anpassat läge på nytt]

Ställer in tiden när den ska återställa inställningarna, som ändrades tillfälligt medan Anpassat läge användes, till de registrerade inställningarna.

### [Ändra inspelningsläge]/[Återgå från viloläge]/[Slå PÅ strömmen]

---

### [Välj laddningsinställningar]

Ställer in typen av inställningar som kan hämtas med [Ladda Anpassat läge].

**[F-/SS-/ISO-känslighet]:** Aktiverar hämtning av inställningar för bländarvärde, slutartid och ISO-känslighet.

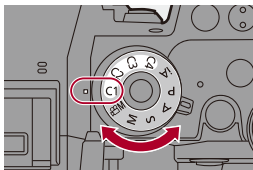
**[Vitbalans]:** Aktiverar hämtning av inställningar för vitbalans.

---






## Använda anpassat läge

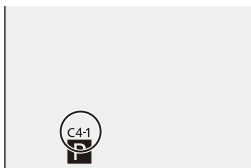
### Ställ in inspelningsläget på [C1] till [C4].

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))
- Om [C4] används, kan det användaranpassade läge som användes senast hämtas.



### ❖ Val av användaranpassat läge för [C4]

- 1 Ställ in inspelningsläget på [C4].
- 2 Tryck på .
  - Urvalsmenyn Anpassat läge visas.
- 3 Tryck på   för att välja Anpassat läge och tryck sedan på  eller .
  - Ikonen för det valda anpassade läget kommer att visas på inspelningsskärmen.



### ❖ Ändra den registrerade informationen

De registrerade inställningarna ändras inte även om du ändrar kamerainställningarna tillfälligt, med lägesratten inställd på [C1] till [C4]. Om du vill ändra den registrerade informationen, skriver du över den genom att använda [Spara som Anpassat läge] i [Inst.]-menyn ([Inställning]).

## Hämta inställningar

Hämta registrerade inställningar för Anpassat läge till det valda inspelningsläget och skriv över de aktuella inställningarna med dessa.



### 1 Ställ in det inspelningsläge som ska användas.

- Ställ in lägesratten. (→ [Välja ett inspelningsläge: 79](#))

### 2 Välj [Ladda Anpassat läge].

-  → [  ] → [  ] → [Ladda Anpassat läge]

### 3 Välj det anpassade läge du vill hämta.

- Välj det anpassade läget och tryck sedan på  eller .



- Det går inte att hämta anpassade lägen från de som skapats från lägena [P]/[A]/[S]/[M] och de som skapats från [P/M]-läget.

## [Anpassad] Meny

---

- [Anpassad]-meny ([Bildkvalitet]): 548
- [Anpassad]-meny ([Fokus/slutare]): 552
- [Anpassad]-meny ([Användning]): 558
- [Anpassad]-meny ([Skärm/display (foto)]): 565
- [Anpassad]-meny ([Skärm/display (video)]): 575
- [Anpassad]-meny ([IN/UT]): 579
- [Anpassad]-meny ([Objektiv / Andra]): 581

**[Anpassad]-meny ([Bildkvalitet])**

▶: Standardinställningar

**[Fotostilsinställningar]**

[Visa/dölj fotostil]	[Intensiv] / [Naturlig] / [L.ClassicNeo] / [Plan] / [Landskap] / [Porträtt] / [L.Monokrom] / [L.Monokrom D] / [L.Monokrom S] / [Cinelike D2] / [Cinelike V2] / [Som709] / [V-Log] / [Hybrid Log Gamma] / [MY PHOTO STYLE 1] till [MY PHOTO STYLE 10]
Ställer in de fotostilalternativ som ska visas i menyn.	
[Mina fotostilsinställningar]	[Lägg till effekter] [Ladda förinställning]
Aktiverar detaljerade justeringsinställningar av bildkvaliteten för Min fotostil.	
<b>[Lägg till effekter]:</b> Aktiverar inställningarna [Känslighet] och [Vitbalans] i bildkvalitetsjustering.	
<b>[Ladda förinställning]:</b> Ställer in tajmningen vid vilken bildkvalitetens justeringsvärden som ändras i Min fotostil återställs till sitt registrerade tillstånd.	
[Återställ fotostil]	
Återställer detaljer som ändrats i [Fotostil] och [Fotostilsinställningar] till sina standardinställningar.	

**[ISO-ökning]**

▶[1/3 EV] / [1 EV]

Ändrar intervallerna mellan ISO-känslighetens justeringsvärden.



**[Utökad ISO]**

[ON] / ▶[OFF]


Det är möjligt att ställa in en ISO-känslighet på minst [ISO50].

**[Just. expon.förskjutning]**

[Flermätning]	[-1EV] till [+1EV] (▶[±0EV])
[Centervägt]	[-1EV] till [+1EV] (▶[±0EV])
[Punkt]	[-1EV] till [+1EV] (▶[±0EV])
[Markera viktad]	[-1EV] till [+1EV] (▶[±0EV])
<p>Justerar den exponeringsnivå som är standardexponering för varje inställningsalternativ i [Mätningssläge].</p> <p>Lägger till justeringsvärdet från denna funktion till värdet för exponeringskompensationen (→ <a href="#">Exponeringskompensation: 287</a>) vid inspelning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det är inte möjligt att lägga till ett justeringsvärde för ett område som överstiger ±3 EV, vid filminspelning.</li> </ul>	

**[Ansiktsprio vid flermätning]**

▶[ON] / [OFF]

När [Mätningssläge] är inställd på [] (multimätning), prioriteras mätningssområdet för automatisk exponering framför ansikte och ögon.

Vid [OFF], kan ändringar i exponeringen som orsakas av den automatiska detekteringsfunktionen för [FACE/EYE] undvikas.

## [Färgutrymme]

▶[sRGB] / [AdobeRGB]

Detta ställer in metoden för att korrigera färgåtergivningen av de tagna bilderna på en datorskärm eller på skärmen på en enhet som en skrivare.

**[sRGB]:** Denna används mycket i datorer och liknande enheter.

**[AdobeRGB]:** AdobeRGB används huvudsakligen inom företag för t.ex. professionella utskrifter eftersom den har ett större omfång reproducerbara färger än sRGB.

- Ställ in till [sRGB] om du inte känner till AdobeRGB väldigt väl.
- När följande funktioner används, är inställningen låst på [sRGB]:
  - Inspelning av videobilder
  - [Som709]/[V-Log] ([Fotostil])
  - [Filterinställningar]

## [Nollställ exp.komp.]

[ON] / ▶[OFF]

Detta återställer exponeringsvärdet när du ändrade inspelningsläget eller stängde av kameran.

## [Autoexponering i P/A/S/M]


▶[ON] / [OFF]

Väljer inställningsmetoden för bländarvärde, slutartid och ISO-känslighet vid inspelning av film i lägena [P], [A], [S] och [M].

**[ON]:** Spelar in med värden som ställts in automatiskt av kameran.

**[OFF]:** Spelar in med de värden som angetts i lägena [P]/[A]/[S]/[M].

**[Kreativ film kombinerad inst.]**

[F/SS/ISO/Exposure-komp.]	▶ [  ] / [  ]
[Vitbalans]	▶ [  ] / [  ]
[Fotostil]	▶ [  ] / [  ]
[Mätningläge]	▶ [  ] / [  ]
[AF-läge]	▶ [  ] / [  ]
Innehåll som ställts in i [  M ]-läget kan separeras från fotografering. (→ <a href="#">[Kreativ film kombinerad inst.]: 351</a> )	

## [Anpassad]-meny ([Fokus/slutare])

►: Standardinställningar

### [Prioritet för fokus/slutare]

[AFS]	►[FOCUS] /[BALANCE] /[RELEASE]
[AFC]	[FOCUS] ►[BALANCE] /[RELEASE]

Detta ställer in om fokus eller slutare ska prioriteras vid AF.

**[FOCUS]:** Inaktiverar inspelning när den inte kunnat fokusera.

**[BALANCE]:** Spelar in medan balansen mellan fokusering och tajmningen för utlösaren kontrolleras.

**[RELEASE]:** Aktiverar inspelning även när den inte kunnat fokusera.

### [Växla Fokus för Vert / Hor]

[ON] / ►[OFF]
---------------

Denna sparar separata positioner för AF-området (MF-positioner för MF-hjälpen) när kameran hålls vertikalt och när den hålls horisontellt.

(→ [\[Växla Fokus för Vert / Hor\]: 194](#))

### [AF/AE lås håll]

[ON] / ►[OFF]
---------------

Denna ställer in knappfunktionerna för AF-/AE-lås.

Om denna ställs in på [ON], bibehålls låset efter att knappen släppts tills du trycker på den igen.

**[AF+MF]**

[ON] / ▶[OFF]

När fokusläge är inställt på [AFS], kan du finjustera fokus manuellt vid AF-lås.


- När avtryckarknappen trycks in halvvägs
- När du trycker på [AF ON]
- När den är låst med hjälp av Fn-knappen, [AF LOCK] eller [AF/AE LOCK].

**[MF-hjälp]**

[Fokusring] (när ett utbytbar objektiv med en fokusring används)	▶[ON] / [OFF]
[AF-läge]	▶[ON] / [OFF]
[Tryck på joystick]	[ON] / ▶[OFF]
[Visa MF-hjälp]	[FULL] / ▶[PIP]

Detta ställer in visningsmetoden för MF-hjälp (förstorad skärm).

**[Fokusring]:** Skärmen förstoras genom fokusera med objektivet.

**[AF-läge]:** Skärmen kan förstoras genom att trycka ned .

**[Tryck på joystick]:** Tryck på joysticken för att förstora skärmen (om [Joystick Inställning] ställts in på [D.FOCUS Movement]) (→ [\[Joystick Inställning\]: 563](#))

**[Visa MF-hjälp]:** Ställer in visningsmetoden (helskärmsläge/fönsterläge) för MF-hjälp (förstorad skärm).

**[MF-guide]**[  ] / [  ] / [OFF]

\* Specifikationerna för standardinställningarna varierar beroende på det land eller område där kameran köptes.

Vid MF visas MF-guiden som fungerar som en guide till inspelningsavståndet på skärmen. Du kan välja enheten som visas i meter eller fot.

**[Fokusringlås]**

[ON]▶[OFF]

Detta inaktiverar fokusringens funktion vid MF för att låsa fokus.

- [MFL] visas på inspelningsskärmen när fokusringen är låst.

**[Visa/dölj AF-läge]**

[Följande]	▶[ON]/[OFF]
[Hela AF-området]	▶[ON]/[OFF]
[Zon (horisontal/vertikal)]	▶[ON]/[OFF]
[Zon]	▶[ON]/[OFF]
[1 område+]	▶[ON]/[OFF]
[Zoompunkt]	▶[ON] / [OFF]
Ställer in alternativen för AF-läget som ska visas i AF-lägets urvalsskärm.	

**[Zoompunkt AF-inställ.]**

[Zoompunkt AF-tid]	[LONG]▶[MID]/[SHORT]
[Visa Zoompunkt AF]	[FULL]▶[PIP]
Ändrar inställningarna för den förstora skärmen som visas när AF-läget är [+].	
<b>[Zoompunkt AF-tid]:</b> Ställer in tiden under vilken skärmen förstoras när avtryckarknappen trycks in halvvägs.	
<b>[Visa Zoompunkt AF]:</b> Ställer in visningsmetoden (helskärmsläge eller fönsterläge) för den förstora skärmen.	

### [AF-slutare]

▶[ON]/[OFF]

Denna justerar fokus automatiskt när du trycker ned avtryckarknappen halvvägs.

### [Visning av ögondetektering]

▶[ON] / [OFF]

Vid [OFF], kan du få korset för detektering av ansikte/öga försvinna när fokus är justerad genom att trycka ner avtryckarknappen halvvägs, etc.

### [Halvvägstry. f.slutarutl.]

[ON]▶[OFF]

Du kan utlösa slutaren snabbt genom att trycka in avtryckarknappen halvvägs.

### [Tilldela insp. till slutarknapp]

▶[ON]/[OFF]

Använd avtryckarknappen för att starta/stoppa videoinspelningen i läget [M]. Start/stopp av videoinspelningen med avtryckarknappen kan inaktiveras när inställningen är [OFF].

## [Snabb AF]

[ON] / ► [OFF]

När mängden kameraskakning är liten, kommer kameran att justera fokus automatiskt och fokusjusteringen kommer sedan att vara snabbare när avtryckaren trycks ned.

- Batteriet kommer att tömmas snabbare än vanligt.
- Denna funktion är inte tillgänglig i följande fall:
  - I förhandsgranskningsläge
  - I situationer med svag belysning

## [AF via ögonsensor]

[ON] / ► [OFF]

När du tittar genom sökaren kommer AF att arbeta om ögonsensorn är i gång.

- [AF via ögonsensor] kanske fungerar inte i situationer med dålig belysning.

## [Looprörelse av fokusbild]

[ON] / ► [OFF]

När AF-området, MF-hjälpen eller den förstorade skärmen för realtidsvisning flyttas, aktiveras möjligheten att skapa en slinga från den ena kanten av skärmen till den andra.



**[Förstorad live-visning (Video)]**

[Behåll förstorad display]	▶[ON] / [OFF]
[PIP-display]	[FULL] / ▶[PIP]
Ange åtgärden för den funktion som förstorar realtidvisningen av film (→ <a href="#">[Förstorad live-visning (Video)]: 356</a> ).	
<b>[Behåll förstorad display]</b>	
<b>[ON]:</b> Förstorar skärmen efter att Fn-knappen släppts tills den trycks ner igen.	
<b>[OFF]:</b> Förstorar skärmen endast när Fn-knappen tryckts ner.	
<b>[PIP-display]</b>	
Ställer in det sätt på vilket den förstorade skärmen visas (fullskärmsläge/fönsterläge).	


**[Anpassad]-meny ([Användning])**

▶: Standardinställningar

**[Q.MENU-inställningar]**

[Layoutstil]	▶[MODE1] / [MODE2]
[Tilldelning främre reglage]	[Objekt] / ▶[Värde]
[Objektanpassning (foto)]	
[Objektanpassning (video)]	
Anpassar snabbmenyn. (→ <a href="#">Anpassning av snabbmenyn: 535</a> )	




**[Pekinst.]**

[Pekskärm]	▶[ON] / [OFF]
[Touch-flik]	[ON] / ▶[OFF]
[Pek-AF]	▶[AF] / [AF+AE]
[Pekplatta-AF]	[EXACT] / [OFFSET1] till [OFFSET7] / ▶[OFF]
<p>Aktiverar touchfunktionen på skärmen.</p> <p><b>[Pekskärm]:</b> Alla touchfunktioner.</p> <p><b>[Touch-flik]:</b> Användning av flikar, såsom [] på skärmens högra sida.</p> <p><b>[Pek-AF]:</b> Funktion för att optimera fokus ([AF]) för ett vidrört motiv. Eller, en åtgärd för att optimera både fokus och ljusstyrka ([AF+AE]). (→ <a href="#">Flytta AF-området genom att toucha: 190</a>)</p> <p><b>[Pekplatta-AF]:</b> Åtgärd med pekplatta vid visning i bildsökaren. (→ <a href="#">Flytta AF-områdets position med pekplattan: 192</a>)</p>	

**[Låsreglageinställning]**

[AF ON]-knapp	[] / ▶ []
Joystick	▶ [] / []
[Q]-knapp	[] / ▶ []
Markörknappar / [MENU/SET]-knapp	▶ [] / []
Kontrollratt	▶ [] / []
[] (AF-läge)-knapp	[] / ▶ []
[] (uppspelnings)-knapp	[] / ▶ []
Pekskärm	▶ [] / []
[] (Avbryt)-knapp / [] (Radera)-knapp / Fn-knapp (Fn1)	[] / ▶ []
[DISP.]-knapp	▶ [] / []
[] (Exponeringskompensation)-knapp	[] / ▶ []
[ISO]-knapp	[] / ▶ []
[] (Ljudinformation)-knapp	[] / ▶ []
Bakre ratt	▶ [] / []
Filmknapp	[] / ▶ []
Främre ratt	▶ [] / []
[WB]-knapp	[] / ▶ []
[LVF]-knapp	[] / ▶ []
Avtryckarknapp	[] / ▶ []
Undre filmknapp	[] / ▶ []
Objektiv	[] / ▶ []
Förstorad realtidsdisplay (video)-knapp / Fn-knapp (Fn2)	[] / ▶ []
Förhandsvisningsknapp / Fn-knapp (Fn3)	[] / ▶ []

Ställer in funktionerna som ska inaktiveras med läsreglaget (endast för inspelningsskärmen).

- Låset aktiveras och inaktiveras varje gång du trycker på .
- Tryck på [DISP.] för att byta sida.
- Standardinställningarna återställs när du trycker på [Q].
-  visas på skärmen, när du försöker använda en del av verksamheten som är låst.
- Funktionsdelar som är låsta av "Objektivet" beror på objektivet. Objektivets omkopplare är inte låsta.
- Även om objektivet används medan "Objektivet" är låst, visas inte  på skärmen.  
När inställningen för "Objektivet" har låsts, kan du testa att låset fungerar för att försöka använda objektivet.

## [Fn-knappinställning]

[Inställning i inspelningsläge]


[Inställning i visningsläge]

Registrera en funktion i Fn-knappen.

(→ [Registrera funktioner till Fn-knapparna: 520](#))

## [Knappen WB/ISO/Expo.]

[WHILE PRESSING] / [AFTER PRESSING1] / ▶[AFTER PRESSING2]

Detta ställer in vilken funktion som ska utföras när du trycker på [WB] (vitbalans), [ISO] (ISO-känslighet) eller [  ] (exponeringskompensation).

**[WHILE PRESSING]:** Gör det möjligt att ändra inställningen medan du trycker på knappen och håller ned den. Tryck på knappen för att bekräfta inställningsvärdet och återgå till inspelningsskärmen.

**[AFTER PRESSING1]:** Tryck på knappen för att ändra inställningarna. Tryck på knappen för att bekräfta inställningsvärdet och återgå till inspelningsskärmen.


**[AFTER PRESSING2]:** Tryck på knappen för att ändra inställningarna. Varje tryck på knappen ändrar inställningsvärdet (förutom exponeringskompensationens värde). Tryck ned avtryckarknappen halvvägs för att bekräfta ditt val och återgå till inspelningsskärmen.

## [Skärminst. ISO]

[Framre/bakre reglage]

▶[ISO/ISO] / [  /ISO ] / [OFF/ISO] /  
[ISO/  ] / [ISO/OFF]

Denna ställer in rattarnas funktioner i inställningsskärmen för ISO-känslighet.


Om du tilldelar [  ], kan du ändra [ISO Auto Upper Limit -Inställning].

## [Skärminst. Exp.kompens.]








[Markörknappar (upp/ned)]

[  ] / ▶[OFF]

Denna ställer in funktionerna för ▲▼-knapparna i exponeringskompensationsskärmen.

Om du tilldelar [  ] kan du ställa in exponeringsgaffling.

[Framre/bakre reglage]













▶[  /  ] / [  /  ] / [OFF/  ] /  
[  /  ] / [  /OFF]

Denna ställer in rattarnas funktioner i exponeringskompensationsskärmen.


Om du tilldelar [  ] kan du justera blyxtstyrkan.

**[Ställ in rattreglage]**

[Tilldela ratt (F/SS)]		▶[SET1] / [SET2] / [SET3] / [SET4] / [SET5]			
Ställer in funktionerna som ska tilldelas till rattarna i lägena [P], [A], [S] och [M].					
P/☞: programskifte, F: bländarvärde, SS: slutartid					
		[P]	[A]	[S]	[M]
[SET1]		P/☞	F	SS	F
		P/☞	F	SS	SS
[SET2]		—	F	—	F
		P/☞	—	SS	SS
[SET3]		—	—	SS	SS
		P/☞	F	—	F
[SET4]		—	—	—	F
		P/☞	F	SS	SS
[SET5]		P/☞	F	SS	F
		—	—	—	SS
[Rotation (F/SS)]		▶ /  /  /			
Ändrar rotationsriktningen för rattarna för justering av bländarvärde och slutartid.					
[Tilldelning av vridreglage]		▶ ([Hörlursvolym]) / [] / [] ([Exponering/Bländare]) / [] ([Exponeringskomp.]) / [ISO] ([Känslighet]) / [] ([Storlek på fokusbildruta])			
Ställer in funktionen som ska tilldelas till  i inspelningsskärmen.					
[] / []: I [M]-läget tilldelar detta funktionen för att justera bländarvärdet. I andra lägen än [M] tilldelar detta funktionen för exponeringskompensation.					

[Exponeringskomp.]	[  ] / [  ] / ▶[OFF]
Tilldelar exponeringskompensation till  eller  (utom i [M]-läget).	
• [Tilldela ratt (F/SS)]-inställningen får prioritet.	
[Rattfunksionsväljarinst.]	[  ]
	[  ]
I Fn-knappen [Rattfunksionsväljare], ställer detta in funktionerna som tillfälligt ska tilldelas  eller  . (→ <a href="#">Registrera funktioner för rattarna: 532</a> )	
[Rotation (menyfunktion)]	▶[  ] / [  ] / [  ] / [  ]
Ändrar rattarnas rotationsriktning när menyerna används.	

## [Joystick Inställning]

▶[D.FOCUS Movement] / [Fn] / [MENU] / [OFF]
Ställer in styrspakens rörelse på inspelningsskärmen.
<b>[D.FOCUS Movement]:</b> Flyttar AF-området och MF-hjälp. (→ <a href="#">Funktionen flytta AF-område: 187, Spela in med hjälp av MF: 195</a> )
<b>[Fn]:</b> Fungerar som Fn-knappar.
<b>[MENU]:</b> Fungerar som  . Åtgärder som kan utföras genom att flytta joysticken är inaktiverade.
<b>[OFF]:</b> Inaktiverar joysticken.

## **[Videoknapp (fjärr)]**

Du kan registrera en favoritfunktion i filmknappen på en fjärrstyrd avtryckare (extra tillval).

(→ [Fjärrstyrd avtryckare \(extra tillval\): 703](#))

- [Filminspelning] är registrerad som standardinställning.



**[Anpassad]-meny ([Skärm/display (foto)])**

▶: Standardinställningar

**[Auto återvisn.]**

[Varaktighet (foto)]	[HOLD] / [5SEC] till [0.5SEC] / ▶[OFF]
[Uppspelningsprioritet]	[ON] / ▶[OFF]
<p>Visar en bild direkt efter att den tagits.</p> <p><b>[Varaktighet (foto)]:</b> Ställer in automatisk återvisning när du tar bilder.</p> <p><b>[Uppspelningsprioritet]:</b> När den är inställd på [ON], kan du växla uppspelningsskärm under automatisk återvisning eller radera bilder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om du ställer in [Varaktighet (foto)] på [HOLD], visas bilden som togs tills avtryckarknappen trycks ned halvvägs. [Uppspelningsprioritet] kommer att låsas på [ON].</li> <li>• När följande funktion används, är [Auto återvisn.] inte tillgänglig:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tagning av SH-bildsekvens</li> </ul> </li> </ul>	

**[Alltid förhandsvisn.]**

[ON] / ▶[OFF]	
[SET]	[Effekt]
	[Förhandsvisa vid MF-hjälp]
<p>Du kan alltid bekräfta effekterna av bländaren på inspelningsskärmen när du är i läget [A]/[M].</p> <p>Du kan även samtidigt bekräfta slutartiden när du är i läget [M].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du kan ställa in kombinationen av bländarens effekt och slutartidens effekt i [Effekt].</li> <li>• När [Förhandsvisa vid MF-hjälp] är inställd på [ON] fungerar förhandsgranskningen även i MF-hjälpskärmen.</li> <li>• Förhandsvisning av slutartidens effekt fungerar inte vid användning av blyxt.</li> </ul>	

**[Histogram]**

[ON] / ▶[OFF]

Detta visar histogrammet.

Om den här ställs in på [ON], visas histogrammets övergångsskärm.

Tryck på ▲▼◀▶ för att ställa in positionen.

Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.

- Positionerna kan även flyttas genom att dra histogrammet på inspelningsskärmen.
- Ett histogram är ett diagram som visar ljusstyrkan längs horisontalaxeln och antalet pixlar på varje ljusstyrkenivå på vertikalaxeln.

Genom att titta på diagrammets fördelning kan du fastställa aktuell exponering.



(A) ← → (B)

(A) Mörk


(B) Ljus

- När den tagna bilden och histogrammet inte matchar varandra under följande förhållanden, visas histogrammet i orange färg:
  - Under exponeringskompensation
  - När blixten avfyras
  - När standardexponeringen inte går att åstadkomma, som t.ex. i situationer med dålig belysning.
- När följande funktion används, är [Histogram] inte tillgänglig:
  - [WFM/Vektorskop]
- Histogrammet i inspelningsläget är en ungefärlig beräkning.



**[Fotorutnät]**

[  ] / [  ] / [  ] / ▶[OFF]
---

Ställer in rutnätsmönstret som ska visas på inspelningsskärmen.

När du använder [], kan du trycka på ▲▼◀▶ för att ställa in positionen.

Positionerna kan flyttas i diagonal riktning med hjälp av styrspaken.

- När du använder [], kan du även dra [] på rutnätets linjer i inspelningsskärmen för att flytta positionen.

**[Live View-boost]**

[MODE1] / [MODE2] / ▶[OFF]
----------------------------

[SET]	[P/A/S/M] / ▶[M]
-------	------------------



Skärmen blir ljusare för att göra det enklare att kontrollera motiv och kompositioner även i omgivningar med dåligt ljus.

**[MODE1]:** Inställning för låg ljusstyrka, där en mjuk visning prioriteras.





**[MODE2]:** Inställning för hög ljusstyrka, där bildens synlighet prioriteras.

- Du kan ändra vilket inspelningsläge [Live View-boost] fungerar i genom att använda [SET].
- Detta läge påverkar inte de tagna bilderna.
- Brus kan synas mer på skärmen än i bilden som togs.
- Denna funktion fungerar inte i följande fall:
  - När du justerar exponeringen (när avtryckarknappen trycks ned halvvägs, till exempel)
  - Vid inspelning av en film
  - När du använder [Filterinställningar]
  - Vid visning av slutartidens effekt i läget [Alltid förhandsvisn.]


**[Nattläge]**

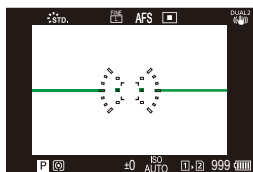
[Skärm]	[ON] / ▶[OFF]
[LVF]	[ON] / ▶[OFF]
<p>Visar skärmen och sökaren i rött.</p> <p>Detta minskar skärmens ljusstyrka i mörka miljöer, eftersom det annars kan vara svårt att se omgivningen.</p> <p>Du kan även ställa in den röda skärmens ljusstyrka.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tryck på ▲▼◀▶ för att välja [ON] i skärmen eller sökaren (LVF).</li> <li>Tryck på [DISP.] för att visa justeringsskärmen för ljusstyrka. <ul style="list-style-type: none"> <li>Visa skärmen för att justera skärmen och visa sökaren för att justera sökaren.</li> </ul> </li> <li>Tryck på ◀▶ för att justera ljusstyrkan och tryck sedan på  eller .</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>Denna effekt tillämpas inte på bilder som matas ut via HDMI.</li> </ul>	


**[LVF/Monitorinst.]**

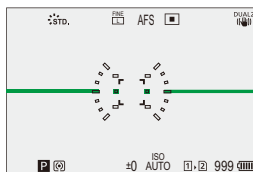
[LVF Disp Ställ in]	[  ] / [  ]
[Monitor Disp Ställ in]	[  ] / [  ]

Väljer om Live view ska visas utan att täcka informationsskärmen eller om den ska visas över hela skärmen.

[]: Förminskar bilden något så att du bättre kan se bildernas komposition.



[]: Skalar om bilden så att den fyller hela skärmen så att du bättre kan se detaljerna.



- Du kan tilldela funktionen som växlar mellan den aktuella skärmens eller bildsökarens visningsstil till en Fn-knapp. (→[LVF/Monitorinst.]: 527)


[Horizontal bildvändning(Monitor)]	▶[AUTO] / [ON] / [OFF]
[Vertikal bildvändning(Monitor)]	▶[AUTO] / [ON] / [OFF]
Du kan nu ställa in om skärmen ska vridas eller inte beroende på riktning eller skärmens vinkel vid inspelning.	
<b>[Horizontal bildvändning(Monitor)]</b>	
<b>[AUTO]:</b> Skärmen vrids automatiskt horisontellt i den vinkel som skärmen öppnas eller stängs.	
<b>[ON]:</b> Skärmen vrids alltid horisontellt automatiskt.	
<b>[OFF]:</b> Skärmen vrids inte.	
<b>[Vertikal bildvändning(Monitor)]</b>	
<b>[AUTO]:</b> Skärmen vrids automatiskt vertikalt i den vinkel som skärmen öppnas eller stängs.	
<b>[ON]:</b> Skärmen vrids alltid vertikalt automatiskt.	
<b>[OFF]:</b> Skärmen vrids inte.	
• Inställningarna för funktionen påverkar inte uppspelningsskärmen.	

**[Exp.mätare]**

[ON] / ▶[OFF]

Detta visar exponeringsmätaren.

SS	8	15	30	60	125
F	2.8	4.0	5.6	8.0	11

 30 F5.6

- Ställ in den på [ON] för att visa exponeringsmätaren då programskifte utförs samt när bländaren och slutartiden ställs in.
- Om det inte används några funktioner under en viss tid försvinner exponeringsmätaren.

**[Brännvidd]**

▶[ON] / [OFF]

Visar brännvidden på inspelningsskärmen medan zoomkontrollen används.

**[Blinkande markeringar]**



[ON] / ▶[OFF]

Överexponerade områden blinkar i svart och vitt vid automatisk återvisning eller uppspelning.

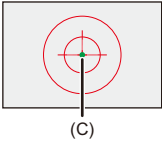


- Skärmen utan högdagrar läggs till skärmen som visas när du trycker på [DISP.] i uppspelningsskärmen.
- Använd denna för att radera högdagerskärmen. (→ [Uppspelningsskärm: 93](#))

**[Överlappning]**

[ON] / ▶[OFF]	
[SET]	[Transparens]
	[Bildval]
	[Återställ vid avstängning]
	[Visa bild (tryck på slutare)]
<p>Visar de tagna bilderna genom överlagring på inspelningsskärmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd [Bildval] för att välja de bilder som ska visas. Tryck på ◀▶ för att välja bilder och tryck sedan på  eller  för att bekräfta.</li> <li>• Om du ställer in [Visa bild (tryck på slutare)] till [OFF], avbryts [Överlappning] när avtryckarknappen trycks in halvvägs eller helt.</li> <li>• När följande funktion används, är [Överlappning] inte tillgänglig: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Inspelning av videobilder</li> </ul> </li> </ul>	

**[Statusomfång I.S.]**

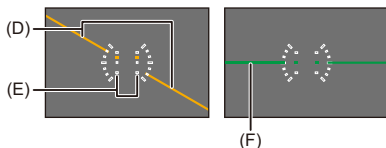
[ON] / ▶[OFF]	
<p>Visar en referenspunkt (C) på inspelningsskärmen för att du ska kunna kontrollera kameraskakningar.</p>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Statusomfång I.S.] fungerar inte i följande fall: <ul style="list-style-type: none"> <li>– När [Användningsläge] i [Bildstabilisator] är inställt på [OFF]</li> <li>– När omkopplaren O.I.S på objektivet är [OFF]</li> </ul> </li> <li>• När följande funktioner används, är [Statusomfång I.S.] inte tillgänglig: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Inspelning av videobilder</li> <li>– Högupplöst läge (när [Handhållen hög upplösning] är [OFF])</li> </ul> </li> </ul>	



**[Nivåmätare]**

▶[ON] / [OFF]

Visar nivåmätaren som är användbar för att korrigera kamerans lutning.



(D) Horisontell

(E) Vertikal

(F) Grön (ingen lutning)

- Även efter att lutningen korrigerats, kan det finnas ett fel på cirka  $\pm 1^\circ$ .
- När kameran lutas mycket uppåt eller nedåt, kanske nivåmätaren inte visas korrekt.
- Du kan justera nivåmätaren och återställa de justerade värdena i [Justera Nivåmätare.] i [Inst.] ([Skärm / Display])-menyn. (→ [\[Justera Nivåmätare.\]: 597](#))

**[Ljuspunktmätare]**

[ON] / ▶[OFF]

Ange en punkt på motivet för att mäta ljusstyrkan i ett litet område.

(→ [\[Ljuspunktmätare\]: 406](#))

**[Inramning]**

[ON] / ▶[OFF]

Visar konturerna för livevisningen.

**[Visa/dölj skärmlayout]**

[Kontrollpanel]	▶[ON] / [OFF]
[Svart skärm]	▶[ON] / [OFF]
Visar kontrollpanelen och en svart skärm när du växlar mellan skärmar med [DISP.]-knappen. (→ <a href="#">Inspelningsskärm: 91</a> )	

**[Anpassad]-meny ([Skärm/display (video)])**

▶: Standardinställningar

**[V-Log Vy-stöd]**

[Läs LUT-fil]

[LUT Välj]

[LUT Vy-stöd (monitor)]

[ON] / ▶[OFF]

[LUT Vy-stöd (HDMI)]

[ON] / ▶[OFF]

Du kan visa bilder med LUT-data har lagts till på kamerans skärm eller sökare, eller mata ut dem via HDMI.

(→ [\[V-Log Vy-stöd\]: 433](#))

**[HLG-visningshjälp]**

[Skärm]

[MODE1] / ▶[MODE2] / [OFF]

[HDMI]

▶[AUTO] / [MODE1] / [MODE2] / [OFF]

Vid inspelning eller uppspelning av HLG-film, visar detta bilder med konverterat färgområde och ljusstyrka på kamerans skärm/i kamerans bildsökare, eller matar ut dessa via HDMI.

(→ [\[HLG-visningshjälp\]: 438](#))

**[Anamorfisk expansion]**

2.0x / 1.8x / 1.5x / 1.33x / 1.30x  
 [↔] / [↔] / [↔] / [↔] / [↔] / ▶[OFF]

Detta visar de expanderade bilder som passar förstoringen på kamerans anamorfiska objektiv.

(→ [\[Anamorfisk expansion\]: 441](#))

## [Monokrom Live View]

[ON] / ▶[OFF]

Du kan visa inspelningsskärmen i svartvitt.

- Om du använder HDMI-utmatning under inspelning, kommer bilden som matas ut inte att visas i svartvitt.
- [Monokrom Live View] är inte tillgänglig när [Nattläge] används.

## [Mittmarkering]

[+]/[-;-]/[+]/[-;-] / ▶[OFF]

Mitten på inspelningsskärmen kommer att visas som [+].

Markörens form går att ändra.

## [Markör för säkerhetszon]

[□] / [□] / ▶[OFF]

[SET]

[Storlek]

[95%]

[90%]

[80%]

Denna visar säkerhetszonen, som visar en guide till det område som skulle visas på en TV-apparat i hushållet, på inspelningsskärmen.

**[Markör]**

[ON] / ▶[OFF]	
[SET]	[Ramstorlek]
	[Ramfärg]
	[Ramkontur]
<p>En bildruta med det valda bildformatet visas på inspelningsskärmen.          [Ramstorlek] går också att anpassa.          (→ <a href="#">[Markör]: 410</a>)</p>	

**[Zeboramönster]**

[ZEBRA1] / [ZEBRA2] / [ZEBRA1+2] / ▶[OFF]	
[SET]	[Zebra 1]
	[Zebra 2]
<p>Delar som är ljusare än grundvärdet visas med ränder.          (→ <a href="#">[Zeboramönster]: 408</a>)</p>	

**[WFM/Vektorskop]**

[WAVE] / [VECTOR] / ▶[OFF]	
<p>Detta visar vågformsskärmen eller vektorskopet på inspelningsskärmen.          (→ <a href="#">[WFM/Vektorskop]: 402</a>)</p>	

## [Färgpaneler]

[SMPTE] / [EBU] / [ARIB]

Färgfälten visas på inspelningsskärmen.

(→ [Färgfält/testton: 412](#))

## [Skärm för videoprio.]

[ON] / ►[OFF]

I lägena [iA]/[P]/[A]/[S] eller [M] kan du växla mellan inspelningsskärmen och kontrollpanelen för att passa filminspelning, på samma sätt som med läget [M]. Uppspelningsskärmen byter också till en skärm som prioriterar video.

- När du gör en inställning där filminspelning inte är tillgänglig, är [Skärm för videoprio.] låst på [OFF].
- [Skärm för videoprio.] fungerar bara vid filminspelning när följande funktioner används:
  - [Time lapse foto]
  - [Stop Motion Animering]

## [Röd inspelningsindikator]

[ON] / ►[OFF]

Det visas en röd ram på inspelningsskärmen som visar att film spelas in.

**[Anpassad]-meny ([IN/UT])**

▶: Standardinställningar

**[HDMI-inspel.n. utgång]**

[Extern Displayinfo] (→ <a href="#">Mata ut kamerans informationsskärm via HDMI: 471</a> )	[ON] / ▶[OFF]
[Nedkonvertera] (→ <a href="#">Bildkvalitet för HDMI-utgång: 462</a> )	▶[AUTO] / [C4K/4K] / [1080p] / [1080i] / [OFF]
[HDMI-inspel.kontroll] (→ <a href="#">Mata ut kontrollinformation till en extern inspelare: 472</a> )	[ON] / ▶[OFF]
[Ljudutmatning (HDMI)] (→ <a href="#">Mata ut ljud via HDMI: 473</a> )	▶[ON] / [OFF]
[Förstorad livevisning] (→ <a href="#">Utmatning till den förstorade realtidsvisningen (film) via HDMI: 473</a> )	[MODE1] / [MODE2] / ▶[OFF]
Ställer in HDMI-utmatning vid inspelning.	

**[Fläktläge]**

[AUTO1] / ▶[AUTO2] / [FAST] / [NORMAL] / [SLOW] / [OFF]

Ställer in fläktens funktion.

**[AUTO1]:** Kameran växlar automatiskt mellan [SLOW]/[NORMAL] i enlighet med kamerans temperatur. Inställningen prioriterar att kontrollera ökningen av kamerans temperatur.

**[AUTO2]:** Kameran växlar automatiskt till [OFF]/[SLOW]/[NORMAL] enligt kamerans temperatur.

**[FAST]:** Fläkten går konstant i hög fart.

**[NORMAL]:** Fläkten går konstant i standardfart.

**[SLOW]:** Fläkten går konstant i låg fart.

**[OFF]:** Fläkten fungerar inte.

- [OFF] kan ställas in i läget [iA], [P], [A], [S] och [M].
- När följande funktioner används, är [SLOW] inte tillgänglig.  
När följande funktioner används, och inställningen är [SLOW], växlar inställningen till [AUTO1]:
  - [Insp.kvalitet] överskrider en upplösning på C4K
  - [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens som överskrider en bildfrekvens för inspelningen på 60,00p
  - [Variabel bildfrekvens] överskrider en bildfrekvens på 60 bps

**[Inspelningslampan]**

[Framre inspelningslampan]

▶[H] / [L] / [OFF]

[Bakre inspelningslampan]

[H] ▶[L] / [OFF]

Väljer hur tally-lampan tänds vid inspelning av film och dess ljusstyrka.



**[Anpassad]-meny ([Objektiv / Andra])**

▶: Standardinställningar

**[Återställ optikposition]**

[ON] / ▶[OFF]

Kameran sparar fokuspositionen när du stänger av den.

Vid användning av ett utbytbart objektiv som är kompatibelt med elektrisk zoom, sparas även zoom-positionen.

**[Pwr-zoom-optik]**

[Zoomsteg]

[ON] / ▶[OFF]

[Zoom hastighet]

[Foto]: [H] / ▶[M] / [L]

[Film]: [H] / ▶[M] / [L]

[Zoomring]

▶[ON] / [OFF]

Detta anger zoomåtgärden vid användning av ett objektiv som stöder power zoom (elektriskt manövrerad zoom).

(→ [\[Pwr-zoom-optik\]: 208](#))

## [Linsens Fn-knappinställn]

►[Fokusstopp] / [AF-läge] / [Inställning AF-detektering] / [Detekterar motiv] / [Fokusringlås] / [AE LOCK] / [AF LOCK] / [AF/AE LOCK] / [AF-på] / [AF-ON : Near Shift] / [AF-ON : Far Shift] / [Ställ in fokusomr.] / [Förstorad live-visning (Video)] / [Bildstabilisator] / [Förhandsvisning] / [Förhandsvisa bländareffekt] / [Ingen inställning] / [Av (inaktivera långt tryck)] / [Återställ till standard]

Registrera en funktion för fokusknappen på ett utbytbart objektiv.

- När [Fokusstopp] har ställts in, är fokuseringen låst medan fokuseringsknappen trycks ned och hålls kvar.

## [Bländarringssteg]

[SMOOTH] / ►[1/3EV]

Stoppen för inställning av bländarvärdet med bländarringen kan ändras.

**[SMOOTH]:** Du kan finjustera bländarvärdet.

**[1/3EV]:** Du kan justera bländarvärdet i steg om 1/3 EV stopp.

- Det kan användas när du använder ett objektiv som är kompatibelt med en steglös bländarring (H-X1025/H-X2550: extra tillbehör). (Gäller från januari 2022)
- Inställningen kommer att vara aktiv om bländarringen är inställd på någon annan position än [A] vid fotografering.
- Om bländarringens position är inställd på [A], kommer bländarvärdet som ställs in av kameran att aktiveras och kan justeras på samma sätt som [1/3EV].
- Vid filminspelning kan finjusteringar göras på samma sätt som med [SMOOTH].
- När [SMOOTH] är inställd, visas inte delar av bländarvärdena på skärmen.

**[Fokusringkontroll]**

▶[NON-LINEAR] / [LINEAR]	
[SET]	[90°] till [1080°] (▶[300°]) /[Maximalt]
<p>Ställer in rörelsemängden för fokusering med hjälp av fokusringen (när objektiv som stöds används).</p> <p><b>[NON-LINEAR]:</b> Fokus svarar genom att accelerera enligt fokusringens rotationshastighet.</p> <p><b>[LINEAR]:</b> Fokus svarar med en konstant mängd enligt fokusringens rotationshastighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ställ in objektivet på AF och kameran på MF vid användning av objektiv med fokuskopplingsmekanismer.</li> </ul> <p><b>[SET]:</b> Ställer in fokusringens rotationsvinkel när [LINEAR] valts.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinklar som inte går att ställa in med det monterade objektivet visas inte.</li> <li>• Besök nedanstående supportwebbplats för information om objektiv med stöd för styrning med fokusering:  <a href="https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html">https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html</a>            (Endast engelska)</li> </ul>	

## [Objektivinformation]

[Lens1] till [Lens12] (▶[Lens1])

När du använder ett objektiv som inte har någon kommunikationsfunktion för kameran, kan du registrera objektivinformationen i kameran.

- Denna länkas till [Objektivinformation] i [Bildstabilisator] under [Foto] ((Övrigt (foto)))-menyn. (→[Objektivinformation]: 266)

## [Bekräftelse av objektivinfo.]

▶[ON] / [OFF]

När du har monterat ett objektiv som inte har någon kommunikationsfunktion för den här kameran, visas ett meddelande som ber dig bekräfta objektivinformationen som visas när du sätter på kameran.

## [Vertikalt videoformat (Video)]

▶[ON] / [OFF]

Du kan ställa in om kamerans vertikala riktning ska spelas in eller inte vid filminspelning.

**[ON]:** Spelar in information om vertikal riktning. Filmer som spelas in med kameran i vertikalt läge kommer automatiskt att spelas upp vertikalt på PC, smarttelefon, etc. vid uppspelning.

**[OFF]:** Spelar inte in information om vertikal riktning.

- Det är endast miniatyrbilder som visas på kamerans uppspelningsskärm i vertikal riktning.

## [Inst.] Meny

---

- [Inst.]-meny ([Kort/fil]): 586
- [Inst.]-meny ([Skärm / Display]): 594
- [Inst.]-meny ([IN/UT]): 598
- [Inst.]-meny ([Inställning]): 604
- [Inst.]-meny ([Övrigt]): 606

## [Inst.]-meny ([Kort/fil])

►: Standardinställningar

### [Kortformat]

[Kortplats 1 (CFexpress)] / [Kortplats 2 (SD)]

Formaterar kortet (initiering).

Formatera korten i kameran innan de används.

#### Lågnivåformatering av CFexpress-kort

Vid formatering av CFexpress-kort, kan du välja om du vill utföra en lågnivåformatering.

Om kortets skrivhastighet har börjat sjunka, rekommenderar vi att du utför en lågnivåformatering.

- 1 Välj [Kortplats 1 (CFexpress)].
- 2 Tryck på [DISP.] och sätt en markering bredvid [Lågnivåformatering].
- 3 Välj [Ja].

• **När ett kort formateras, raderas all data som lagrats på kortet och den kan inte återställas.**

**Spara en säkerhetskopia på nödvändig data innan du formaterar kortet.**

- Stäng inte av kameran och använd inte någon annan funktion under formateringen.
- Se till att du inte stänger av kameran medan formateringen pågår.
- Om kortet har formaterats på en dator eller någon annan enhet, formatera det på nytt i kameran.
- Du kan formatera kortet och samtidigt spara kameran inställningsinformation på kortet. (→ [Spara/Återställ Kamerainst.]: 605)
- Vid formatering, kommer kortets volymnamn att ändras, beroende på inställningen [Videofilnamn]. (→ [Videofilnamn]: 588)
  - När det är [Samma som foto (DCF-Standard)]: "LUMIX"
  - När det är [CINE-format]: anges volymnamnet i [Filinställning för CINE-stil]

**[Funktion dubbla kortplatser]**

[Inspelningsmetod]	▶[] / [] / []
<p>Denna funktion ställer in hur inspelningen till kortplats 1 och 2 utförs.</p> <p> <b>[Relä Inspelning]</b>: Väljer kortplatsernas prioritet vid inspelning.  <b>[Målkortplats]: [1 → 2]/[2 → 1]</b></p> <p>Vidarekopplar inspelningen till kortet i den andra kortplatsen efter att det första kortet fått slut på ledigt utrymme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du kan tilldela den funktion som ändrar kortet som är prioriterat för inspelning till en Fn-knapp. (→ <a href="#">[Målkortplats]: 528</a>)</li> </ul> <p> <b>[Backup Inspelning]</b>: Spelar in samma bilder på båda korten samtidigt.</p> <p> <b>[Allokering Inspelning]</b>: Gör att du kan ange vilken kortplats som ska användas för inspelning av olika bildformat.</p> <p><b>[JPEG Mål]/[RAW Mål]/[Video Mål]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionen med dubbla kortplatser fungerar inte när inställningarna [Insp.filformat] eller [Insp.kvalitet] är inställda så att det inte går att spela in på SD-kort.</li> </ul> <p><b>Noter om inspelning med vidarekoppling</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Följande filmer går inte att fortsätta spela in på ett annat kort: <ul style="list-style-type: none"> <li>– [Loop-inspelning (video)]</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Noter om backupinspelning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vi rekommenderar användning av kort med samma kapacitet. Om kortets hastighetsklass eller kapacitet är otillräcklig när du filmar, stoppas inspelningen till båda korten.</li> <li>• Backupinspelning är inte tillgänglig med följande filmer. De går bara att spelas in på ett enda kort: <ul style="list-style-type: none"> <li>– [Loop-inspelning (video)]</li> </ul> </li> <li>• Vid användning av följande kombinationer av kort, är säkerhetskopierad inspelning av filmer inte tillgängligt: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SD/SDHC-minneskort och CFexpress-kort</li> </ul> </li> </ul>	

**[Videofilnamn]****►[Samma som foto (DCF-Standard)] / [CINE-format]**

Det namn på mappen och filnamnet som används när film sparas till kortet, byts till CINE-stil.

**[Samma som foto (DCF-Standard)]:** Filmfiler sparas med samma namnkonvention som bilder. Lagringsdestinationen finns i mappen DCIM.

**[CINE-format]:** Namnkonventionen för filmfiler ändras till CINE-stil. Lagringsdestinationen finns i mappen PRIVATE.

**Namnkonventioner vid inställning på [CINE-format]****Mappnamn**

001A A P A M

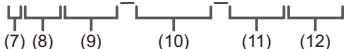
(1) (2)(3)(4)(5)(6)

- (1) Mappnummer (tre siffror, 001 till 999)
- (2) Låst på "A"
- (3) Bildhastighet  
A: 59,94p / B: 50,00p / C: 29,97p/59,94i / D: 25,00p/50,00i / E: 24,00p / F: 23,98p / G: 48,00p / H: 47,95p / J: 239,76p / K: 200,00p / L: 120,00p / M: 119,88p / N: 100,00p
- (4) Videoformat  
J: sammanflätad inspelning (MOV, LPCM) / P: progressiv inspelning (MP4, AAC) / Q: progressiv inspelning (MOV, LPCM) / Y: progressiv inspelning (Apple ProRes, LPCM)
- (5) Låst på "A"
- (6) Inspelningsinställning  
Vid inspelning med vidarekoppling/allokeringinspelning:  
M: Kortplats 1 / M: Kortplats 2  
Vid säkerhetskopierad inspelning:  
M: Kortplats 1 / T: Kortplats 2



## Filnamn

A001C001\_221201\_E125.MOV



- (7) Kameraindex (en alfabetisk bokstav, A till Z)
- (8) Kortnummer (tre siffror, 001 till 999)
- (9) Klippnummer (fyra alfanumeriska tecken, C001 till C999)
- (10) År, månad, dag (ÅÅMMDD)
- (11) Hash-värde (fyra alfanumeriska tecken)
- (12) Filändelse

- Använd ett kort med en kapacitet på 48 GB eller större för inställning av [CINE-format].
- Upp till 999 filer kan lagras i respektive mapp.
- Klippnumren tilldelas sekventiellt från C001 till C999 i den ordning de spelades in. Om du byter lagringsmapp, kommer ett nummer att tilldelas som fortsätter från det senaste klippnumret.
- I följande fall kommer en ny mapp med ett högre mappnummer att skapas automatiskt när nästa fil sparas:
  - Klippnumret når 999
  - Alla inställningar (3), (4) och (6) ändras
- Nya mappar kan inte skapas när mappnumret nåt 999. Vi rekommenderar att du säkerhetskopierar din information och formaterar kortet.
- Följande filer sparas endast i mappen DCIM om du väljer [CINE-format]:
  - Film skapad från [Time lapse foto]/[Stop Motion Animering]
  - Bilder som extraherats från film

## [Filinställning för CINE-stil]

▶[Kameraindex] / [Nästa kortnummer]

När [Videofilnamn] är inställd på [CINE-format]: går det att ställa in volymnamnet på korten.

Volymnamnet kommer att bestå av [Kameraindex]+[Nästa kortnummer] inställt enligt följande.

**[Kameraindex]:** Volymnamnets kameraindex går att ställa in i området mellan A till Z.

**[Nästa kortnummer]:** Volymnamnets kortnummer går att ställa in i området mellan 001 och 999.

- Volymnamnet ändras vid följande tillfällen:
  - När ett kort formateras
  - När en film spelas in
- Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))

## [Mapp / Filinställningar]

[Välj Mapp] / [Skapa en ny mapp] / [Filnamn Inställning]

Ställer in den mapp och de filnamn som ska användas för bilder som sparas i mappen DCIM.

### Mappnamn

100ABCDE



- (1) Mappnummer (tre siffror, 100 till 999)
- (2) Användardefinierad del på 5 tecken

### Filnamn

PABC0001.JPG



- (3) Färgrymd ([P]: sRGB, [\_]: AdobeRGB)
- (4) Användardefinierad del på 3 tecken
- (5) Filnummer (fyra siffror, 0001 till 9999)
- (6) Filändelse

**[Välj Mapp]:** Väljer en mapp där bilder ska sparas.

**[Skapa en ny mapp]:** Skapar en ny mapp där mappens nummer ökas.

- Om det inte finns några mappar på kortet som man kan spela in på, visas en skärm för att återställa mappnumret.

**[OK]:**

Ökar mappens nummer utan att ändra den användardefinierade delen på 5 tecken ((2) ovan).

**[Ändra]:**

Ändrar den användardefinierade delen på 5 tecken ((2) ovan). Det kommer även att öka mappens nummer.

**[Filnamn Inställning]**

**[Mappnummer Länk]:**

Använder den användardefinierade delen på 3 tecken ((4) ovan) för att ställa in mappens nummer ((1) ovan).

**[Användarinställning]:**

Ändrar den användardefinierade delen på 3 tecken ((4) ovan).

- Följ stegen i "[Mata in tecken](#)" när displayen för inmatning av tecken visas. (→ [Mata in tecken: 105](#))  
Tillgängliga tecken: alfabetiska tecken (versaler), siffror, [ \_ ]
- Varje mapp kan lagra upp till 1000 filer.
- Filnumren tilldelas sekventiellt från 0001 till 9999 i den ordning de sparades.  
Om du byter den mapp de sparas i, kommer ett nummer att tilldelas som fortsätter från det senaste filnumret.
- I följande fall kommer en ny mapp med ett högre mappnummer att skapas automatiskt när nästa fil sparas:
  - Antalet filer i den aktuella mappen når 1000.
  - Filnumret når 9999.
- Det går inte att skapa nya mapper när mapparna numrerats från 100 hela vägen till 999.  
Vi rekommenderar att du säkerhetskopierar din information och formaterar kortet.
- [Välj Mapp] är inte tillgänglig när [Backup Inspelning] i [Funktion dubbla kortplatser] används.

**[Nollställning av filnummer]**

[Kortplats 1 (CFexpress)] / [Kortplats 2 (SD)]

Uppdatera mappens nummer i mappen DCIM för att återställa filnumret till 0001.

- När mappnumret kommer till 999 går det inte att nollställa filnumret.  
Vi rekommenderar att du säkerhetskopierar din information och formaterar kortet.
- **Så här återställer du mappnumret till 100:**
  - 1 Använd [Kortformat] för att formatera kortet. (→[Kortformat]: 586)
  - 2 Använd [Nollställning av filnummer] för att återställa filnumret.
  - 3 Välj [Ja] på återställningsskärmen för mappnummer.
- Formatera kortet, om du vill återställa mappens nummer och filnumret inne i mappen PRIVATE till 001. (→[Kortformat]: 586)

**[Upphovsrättsinformation]**

[Upphovsperson]

[ON] / ►[OFF] / [SET]

[Upphovsrättsinnehavare]

[ON] / ►[OFF] / [SET]

[Visa upphovsrättsinfo.]

Sparar namnet på artisten och upphovsrättsinnehavaren i bildens Exif-data.

- Du kan registrera namn i [SET] i [Upphovsperson] och [Upphovsrättsinnehavare].  
Hur man skriver in tecken (→[Mata in tecken: 105](#))
- Det går att skriva in upp till 63 tecken.
- Du kan bekräfta den registrerade upphovsrättsinformationen i [Visa upphovsrättsinfo.].

**[Inst.]-meny ([Skärm / Display])**

▶: Standardinställningar

**[Energisparläge]**

[Viloläge]	[10MIN.] / ▶[5MIN.] / [2MIN.] / [1MIN.] / [OFF]
[Viloläge (Wi-Fi)]	▶[ON] / [OFF]
[Auto LVF/skärm av]	▶[5MIN.] / [2MIN.] / [1MIN.] / [OFF]
[Strömspar LVF-foto]	[Sätt i viloläge]
	[Aktiveringsmetod]

Detta är en funktion som automatiskt sätter kameran i viloläge (energispar) eller stänger av sökaren eller skärmen om du inte utför någon åtgärd inom en inställd tid.

(→ [\[Energisparläge\]: 57](#))

## [Värmereglering]

[Maxtemperatur inspelning]	[HIGH] / ▶[STANDARD]
<p>Detta ställer in den temperatur vid filminspelning då kameran automatiskt slutar spela in.</p> <p>Vid inställning av [HIGH], fortsätter inspelningen även om kamerans temperatur stiger.</p>	
<p><b>[Maxtemperatur inspelning]</b></p> <p><b>[HIGH]:</b> Anger den temperatur då inspelningen stoppas på grund av att kamerans temperatur stiger till en högre nivå.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Du kan spela in under en längre tid, men kamerahuset kommer att bli varmt. Använd ett stativ etc., eftersom inspelning med en handhållen kamera under långa perioder kan orsaka lätta brännskador.</li></ul>	
<p><b>[STANDARD]:</b> Inspelningen stoppas när kamerans temperatur stiger.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ange [STANDARD] vid inspelning med en handhållen kamera.</li></ul>	

## [Skärmens bildhastighet]

[30fps] / ▶[60fps]
<p>Ställer inte skärmhastigheten för live view på skärmen när du tar bilder.</p>
<p><b>[30fps]:</b> Minskar strömförbrukningen så att du får längre drifttid.</p> <p><b>[60fps]:</b> Aktiverar mjukare visning av rörelser.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• När följande funktion används, är [Skärmens bildhastighet] inte tillgänglig:<ul style="list-style-type: none"><li>– HDMI-utgång</li></ul></li></ul>

## [Skärminställningar]/[Bildsökare]

[Ljusstyrka] /[Kontrast] /[Mättnad] /[Röd ton] /[Blå ton]

Detta justerar ljusstyrka, färg och röd eller blå ton justeras på skärmen eller sökaren.

1 Tryck på ▲▼ för att välja inställningsalternativ och tryck på ◀▶ för att justera.

2 Tryck på  eller  för att bekräfta inställningen.

- Skärmen justeras när den används och bildsökaren när den används.

## [Skärms bakgr.bel.]/[LVF-ljusstyrka]

▶[AUTO] /[-3] till [+3]

Justerar skärmens eller sökarens ljusstyrka.

**[AUTO]:** Ljusstyrkan justeras automatiskt beroende på hur ljust det är kring kameran.



- Justerar skärmens ljusstyrka när skärmen visas, och sökarens ljusstyrka när sökaren visas.
- Användningstiden kommer att bli kortare när [AUTO] ställts in eller om det justerade värdet ställs in på den positiva sidan.
- När [Nattläge] används, är [Skärms bakgr.bel.] och [LVF-ljusstyrka] inte tillgängliga.



**[Ögonsensor]**

[Känslighet]	▶[HIGH] / [LOW]
På så sätt ställs känsligheten in för ögonsensorn.	
[LVF/Skärmvisn.]	▶[LVF/MON AUTO] (automatisk växling mellan bildsökare/skärm) / [LVF] (bildsökare) / [MON] (skärm)
Denna kommer att ställa in metoden för att växla mellan sökaren och skärmen.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om du trycker på [LVF] för att växla skärm, kommer [LVF/Skärmvisn.]-inställningen också att växla.</li> </ul>	

**[Justera Nivåmätare.]**

[Justera]
Håll kameran i horisontellt läge och tryck på  eller  . Nivåmätaren kommer att justeras.
[Återställ Värde Nivåmätare]
Återställer standardinställningen för nivåmätaren.

**[Inst.]-meny ([IN/UT])**

▶: Standardinställningar

**[Pipljud]**

[Pipnivå]	[] (Hög) /▶[] (Låg) / [] (Avstängt)
[AF-pipnivå]	[] (Hög) /▶[] (Låg) / [] (Avstängt)
[AF-pipton]	▶[1] (Mönster 1) / [2] (Mönster 2) / [3] (Mönster 3)
[E-slutarljud]	[] (Hög) /▶[] (Låg) / [] (Avstängt)
[E-slutarton]	▶[1] (Mönster 1) / [2] (Mönster 2) / [3] (Mönster 3)
Ställer in ljud som pip, AF-pip och elektroniska slutarljud.	

**[Hörlursvolym]**

[0] till [LEVEL15] (▶[LEVEL3])

Justerar volymen när hörlurar är anslutna.

(→ [Justera volymen i hörlurarna: 383](#))

- Den här fungerar sida vid sida med [Hörlursvolym] i [Video]-menyn ([Ljud]).

## [Ljudutgång (uppspelning.)]

►[COMBINED WITH REC] / [CH1/CH2] / [CH3/CH4] / [CH1+CH2/CH3+CH4] / [CH1] / [CH2] / [CH3] / [CH4] / [CH1+CH2] / [CH3+CH4] / [CH1+CH2+CH3+CH4]

Vid filmuppspelning, väljer man att skicka ljudkanalens utsignal till högtalaren på kameran eller hörlurarna.

För information om ljudutmatning (→ [\[Kanal för ljudövervakning\]: 384](#))

**[COMBINED WITH REC]:** Skickar ut ljud med samma inställningar som [Kanal för ljudövervakning] i menyn [Video] ([Ljud]).

- Du kan inte ändra inställningarna medan du spelar upp film.
- Vänster och höger kanal blandas för ljudutmatning via kamerans högtalare.

## [Wi-Fi]









[Wi-Fi-funktion] (→ [Ansluta till en smartmobil \(\[Wi-Fi connection\]\): 634](#), [Wi-Fi-anslutningar: 666](#))

[Wi-Fi-inställning] (→ [\[Wi-Fi-inställning\]-meny: 677](#))

## [Bluetooth]




[Bluetooth] (→ <a href="#">Ansluta till en smartmobil (Bluetooth-anslutning): 628</a> )
[Skicka bild (Smartphone)] (→ <a href="#">Använd menyn för att föra över enkelt: 641</a> )
[Fjärrstyrd Uppvakning] (→ <a href="#">Fjärrstyrd Uppvakning: 655</a> )
[Startar från viloläge] (→ <a href="#">Att göra tiden det tar att återgå från [Viloläge] kortare: 648</a> )
[Auto-överföring] (→ <a href="#">Auto-överföring: 651</a> )
[Logga position] (→ <a href="#">Logga position: 653</a> )
[Auto Klockinställning] (→ <a href="#">Auto Klockinställning: 657</a> )
[Wi-Fi Nätverksinställn.]
<b>[Wi-Fi Nätverksinställn.]:</b> Registrerar Wi-Fi-åtkomstpunkten. Trådlösa åtkomstpunkter som används för att ansluta kameran till Wi-Fi-nätverk kommer att registreras automatiskt.

**[USB]**

[USB-läge]	▶[  ] [Välj vid anslutning] / [  ] [PC(Storage)] / [  ] [PC(Tether)] / [  ] [PictBridge(PTP)]
<p>Detta ställer in kommunikationsmetoden som används när USB-anslutningskabeln är ansluten.</p> <p><b>[] [Välj vid anslutning]:</b> Välj den här inställningen för att välja USB-kommunikation vid anslutning till en annan enhet. (→<a href="#">USB port: 681</a>)</p> <p><b>[] [PC(Storage)]:</b> Välj den här inställningen för att exportera bilder till en ansluten PC. (→<a href="#">Importera bilder till en dator: 686</a>)</p> <p><b>[] [PC(Tether)]:</b> Välj den här inställningen för att styra kameran från en dator där programmet "LUMIX Tether" har installerats. (→<a href="#">Sammankopplad inspelning: 693</a>)</p> <p><b>[] [PictBridge(PTP)]:</b> Välj den här inställningen vid anslutning till en skrivare som har stöd för PictBridge. (→<a href="#">Utskrift: 696</a>)</p>	
[USB-strömförsörjning]	▶[ON] / [OFF]
<p>Ger ström via USB-anslutningskabeln.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Även om detta alternativ ställts in på [OFF], kommer det att matas ström när nätadaptern är ansluten.</li> </ul>	

**[HDMI-anslutning]**

[Utgångsupplösning(Spela)]	▶[AUTO] / [C4K/120p] / [C4K/100p] / [C4K/60p] / [C4K/50p] / [C4K/30p] / [C4K/25p] / [C4K/24p] / [4K/120p] / [4K/100p] / [4K/60p] / [4K/50p] / [4K/30p] / [4K/25p] / [4K/24p] / [1080/120p] / [1080/100p] / [1080p] / [1080i] / [720p] / [576p] / [480p]
<p>Ställer in upplösningen för uppspelning via HDMI-utgången.</p> <p><b>[AUTO]:</b> Utmatning sker med en upplösning som är anpassad till den anslutna externa enheten. Vid uppspelning av bilder, är utmatningens upplösning maximerad till 8K.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vilka alternativ du kan välja beror på [Systemfrekvens]-inställningen.</li> <li>• Om det inte visas någon bild på den externa enheten med [AUTO], växlar du till någon annan inställning än [AUTO] för att ställa in ett format som stöds av din externa enhet. (se även bruksanvisningen för den externa enheten).</li> <li>• Det kanske inte är möjligt att spela upp film, beroende på den externa enhet som är ansluten.</li> </ul>	
[LUT Vy-stöd (HDMI)]	[ON] / ▶[OFF]
<p>Bilder där LUT-data (Look-Up Table) har lagts till, matas ut när du spelar upp filmer som spelats in med [Fotostil] inställd på [V-Log].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Denna länkas till [LUT Vy-stöd (HDMI)] i [V-Log Vy-stöd] under [Anpassad] (menyn [Skärm/display (video)]). (→[V-Log Vy-stöd]: 433)</li> </ul>	

[HLG-visningshjälp (HDMI)]	▶[AUTO] / [MODE1] / [MODE2] / [OFF]
<p>Vid inspelning eller uppspelning av HLG-film, konverteras dess färgområde och ljusstyrka för visning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Denna länkas till [HDMI] i [HLG-visningshjälp] under [Anpassad] (menyn [Skärm/display (video)]). (→[HLG-visningshjälp: 438])</li> </ul>	
[VIERA Link (CEC)]	[ON] / ▶[OFF]
<p>Du kan använda enhetens fjärrkontroll för att styra kameran när den är ansluten till en VIERA Link-kompatibel enhet via en HDMI-kabel.</p> <p>(→<a href="#">Använda VIERA Link: 684</a>)</p>	
[Bakgrundsfärg (spela)]	[  ] / ▶[  ]
<p>Ställer in färgen på de ränder som visas upptill och nedtill eller till vänster och höger om bilder som matas ut på en extern enhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vi rekommenderar att ställa in den på [] för att förhindra att skärmen i utmatningsmålet bränns in.</li> </ul>	
[Ljusstyrkenivå för foto]	[0-255] / ▶[16-255]
<p>Ställer in ljusstyrkans nivå när du matar ut bilder till externa enheter.</p>	

## [Ström-/nätverksindikator]

▶[ON] / [OFF]
<p>Detta kommer att tända strömindikeringen och anslutningslampan för nätverk.</p>

## [Inst.]-meny ([Inställning])

### [Spara som Anpassat läge]

[C1] / [C2] / [C3] / [C4-1] till [C4-10]

Du kan registrera den information som för närvarande ställts in i kameran.

(→ [Registrera i anpassat läge: 543](#))

### [Ladda Anpassat läge]

[C1] / [C2] / [C3] / [C4-1] till [C4-10]

Hämtar registrerade inställningar för Anpassat läge till det valda inspelningsläget och skriver över de aktuella inställningarna med dessa.

(→ [Hämta inställningar: 546](#))

### [Inst. för Anpassat läge]

[Begr. antal Anpassat läge]

[Redigera titel]

[Ladda Anpassat läge på nytt]

[Välj laddningsinställningar]

Ställer in det lättanvända anpassade läget.

(→ [Detaljerade inställningar för anpassat läge: 544](#))



## [Spara/Återställ Kamerainst.]

[Spara] / [Ladda] / [Radera] / [Behåll inst. vid formatering]

Sparar kamerans inställningsinformation på kortet.

Den sparade inställningsinformationen går att hämta in i kameran, så att du kan ställa in samma inställningar i flera kameror.

**[Spara]:** Sparar kamerans inställningsinformation på kortet.

- Välj [Ny Fil], om du sparar ny information, och om du ska skriva över en befintlig fil, väljer du den befintliga filen.
- När du valt [Ny Fil], visas en skärm för att välja det filnamn som ska sparas.

**[OK]:**

Sparar med hjälp av filnamnet på skärmen.

**[Byt filnamn]:**

Ändrar filnamnet och sparar filen.

- Tillgängliga tecken: alfabetiska tecken (versaler), siffror, upp till 8 tecken.
- Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))

**[Ladda]:** Läser in kortets inställningsinformation och kopierar den till kameran.

**[Radera]:** Raderar inställningsinformationen på kortet.

**[Behåll inst. vid formatering]:** Vid formatering av kort, formateras kortet samtidigt som kameran inställningsinformation sparas på kortet.

- Det är bara inställningsinformation från samma modell som kan hämtas.
- Det går att spara upp till 10 uppsättningar med inställningar på ett kort.
- Lista över funktioner som det går att spara inställningsinformation för (→ [Lista över standardinställningar, anpassa hur den sparar, tillgängliga inställningar för kopiering: 779](#))

## [Nollställ]

Återställer kameran till standardinställningarna.

(→ [\[Nollställ\]: 104](#))

## [Inst.]-meny ([Övrigt])



### [Klockinst.]

Ställer in datum och tid.

(→ [Ställa in klockan \(När den sätts på för första gången\): 72](#))

### [Tidszon]

Ställer in tidszonen.

Tryck på ◀▶ för att välja tidszon och tryck sedan på  eller  för att bekräfta.



(A) Aktuell tid

(B) Tidsskillnad från GMT (Greenwich Mean Time)

- Tryck på ▲ om du använder sommartid []. (Tiden kommer att flyttas framåt 1 timme.)

Återgå till normal tid genom att trycka på ▲ igen.

## [Systemfrekvens]

[59.94Hz (NTSC)] / [50.00Hz (PAL)] / [24.00Hz (CINEMA)]

\* Specifikationerna för standardinställningarna varierar beroende på det land eller område där kameran köptes.

Detta ändrar systemfrekvensen för de filmer du spelar in och spelar upp med kameran.

(→ [Systemfrekvens]: 132)

## [Uppdatera pixlar]

Detta optimerar bildsensorn och bildbehandlingen.

- Bildsensorn och bildbehandlingen är optimerade när kameran köps. Använd den här funktionen när ljusa fläckar som inte finns i motivet kommer med.
- Stäng av kameran och sätt på den igen efter att pixlarna korrigerats.


## [Rengör sensor]

Dammreducering för att blåsa bort skräp och damm som har fastnat på bildsensorns framsida.

- Du kan använda den här funktionen när dammet är väldigt märkbart.
- Stäng av och på kameran när du är klar.

## [Språk]

Detta ställer in språket som visas på skärmen.

- Om du av misstag väljer ett annat språk, väljer du [] i menyens symboler för att ställa in det önskade språket.

## [Disp version]

### [Firmware-uppdatering] / [Programvaruinfo]

Du kan kontrollera kamerans och objektivets firmware-version.

Du kan dessutom uppdatera firmware och visa information om kamerans program.

**[Firmware-uppdatering]:** Uppdaterar firmware.

- 1 Nerladdning av firmware. (→ [Firmware i din kamera/ditt objektiv: 18](#))
- 2 Spara firmware i kortets rotmapp (den första mapp som visas när du öppnar kortet i din dator), och sätt sedan i kortet i kameran.
- 3 Välj [Firmware-uppdatering] och tryck på  eller , och välj sedan [Ja] för att uppdatera firmware.

**[Programvaruinfo]:** Visar information om kamerans program.

- När ett extra tillval som stöds av kameran (XLR-mikrofonadapter, etc.) monteras på kameran, kan du även kontrollera dess version av firmware.

## [Godkända regler]

Visar certifikatnummer för radioreglementet.



- \* Detta kanske inte visas på grund av skillnader i specifikationerna för det land eller område där kameran köptes.

# Min meny

- Registrering i Min meny: 609
- Redigera Min meny: 610

Registrera menyer som används ofta i Min meny.

Det går att registrera maximalt 23 alternativ.



Det går att hämta registrerade menyer från [  ] till [  ].

## Registrering i Min meny

### 1 Välj [Lägg till].

-  → [  ] → [  ] → [Lägg till]

### 2 Registrera.

- Välj meny att registrera och tryck sedan på  eller .

### ❖ Hämta Min meny

Hämta menyerna som registrerats i Min meny.

 → [  ] → [  ]/[  ]/[  ] → Registrerade menyer

## Redigera Min meny

Du kan ändra visningsordningen i Min meny och radera onödiga menyer.



---

### [Lägg till]

Väljer och registrerar menyerna som ska visas i Min meny.

---

### [Sortera]

Ändrar ordningen i Min meny.

Välj menyerna som ska ändras, och ställ sedan in målet.

---

### [Radera]

Raderar menyerna som är registrerade i Min meny.

**[Ta bort Alternativ]:** Väljer menyerna, och raderar sedan.

**[Radera alla]:** Raderar alla menyer som registrerats i Min meny.

---

### [Skärm från Min Meny]

Visar Min meny först, när en meny visas.

**[ON]:** Visar Min meny.

**[OFF]:** Visar den senast använda menyerna.

---

# Lista över menyer

Anpassning av kameran och många funktionsinställningar utförs i menyer på kameran.


Det här kapitlet introducerar alla menyobjekt i listformat.



- Mer information om användningsmetoder för menyn finns på sidan (→ [Metoder för användning av menyn: 99](#))
- Se kapitel "[Material](#)" för följande listor:
  - [Lista över standardinställningar, anpassa hur den sparar, tillgängliga inställningar för kopiering: 779](#)
  - [Lista över funktioner som kan ställas in i varje inspelningsläge: 804](#)

- [\[Foto\]-meny: 612](#)
- [\[Video\]-meny: 614](#)
- [\[Anpassad\]-meny: 617](#)
- [\[Inst.\]-meny: 620](#)
- [\[Min Meny\]: 622](#)
- [\[Spela\]-meny: 623](#)

## [Foto]-meny

: Menyalternativ som är gemensamma för [Foto]-menyn och [Video]-menyn. Deras inställningar synkroniseras.

### [Bildkvalitet]

- [Fotostil] (→[Fotostil]: 307) 
- [Mätningssläge] (→[Mätningssläge]: 268) 
- [Bildformat] (→[Bildformat]: 120)
- [Bildkvalitet] (→[Bildkvalitet]: 123)
- [Bildstorlek] (→[Bildstorlek]: 121)
- [Inställning högupplöst läge] (→Högupplöst läge: 220)
- [Lång exponering br] (→[Lång exponering br]: 256)
- [ISO-känslighet (foto)] (→[ISO-känslighet (foto)]: 298)
- [Min. slutartid] (→[Min. slutartid]: 257)
- [Vinjetteringskomp.] (→[Vinjetteringskomp.]: 290) 
- [Diffraktionskomp.] (→[Diffraktionskomp.]: 291) 
- [Filterinställningar] (→[Filterinställningar]: 317) 

### [Fokus]

- [Inställning AF-detektering] (→Automatisk detektering: 170) 
- [Detekterar motiv] (→Automatisk detektering: 170) 
- [AF Anpassad Instä.(Foto)] (→[AF Anpassad Instä.(Foto)]: 160)
- [Fokusavgränsare] (→[Fokusavgränsare]: 163) 
- [AF-hjälplampa] (→[AF-hjälplampa]: 165) 
- [Fokuskonturmarkering] (→[Fokuskonturmarkering]: 202) 
- [1 område AF-rörelsehast.] (→[1 område AF-rörelsehast.]: 166) 




## [Blixt]

- [Blixtinställning] (→ [Blixtinställning]: 329)
- [Blixtläge] (→ [Blixtläge]/[Manuell blixtjustering]: 332)
- [Blixtjustering] (→ [Blixtjustering]: 334)
- [Blixtsynkro] (→ [Blixtsynkro]: 335)
- [Manuell blixtjustering] (→ [Blixtläge]/[Manuell blixtjustering]: 332)
- [Autom. Expon.komp.] (→ [Autom. Expon.komp.]: 336)
- [Trådlös] (→ Fotografering med en trådlös blixt: 337)
- [Trådlös kanal] (→ Fotografering med en trådlös blixt: 337)
- [Trådlös FP] (→ [Trådlös FP]: 343)
- [Kommunikationsbel.] (→ [Kommunikationsbel.]: 343)
- [Trådlös inställning] (→ Inställningsalternativ ([Trådlös inställning]): 341)

## [Övrigt (foto)]

- [Gaffling] (→ Gafflingsinspelning: 242)
- [Tyst läge] (→ [Tyst läge]: 250) 
- [Bildstabilisator] (→ Bildstabilisering: 259) 
- [Burst Foto-inställning] (→ Ta bildsekvenser: 212)
- [Slutartyp] (→ [Slutartyp]: 252)
- [Slutarfördröjning] (→ [Slutarfördröjning]: 258)
- [Ex. telekonv.] (→ Extra Telekonverter: 206)
- [Time Lapse/Animering] (→ Fotografering med intervallfotografering: 225, Fotografering med stop motion-animering: 232)
- [Självtlösare] (→ Fotografering med självutlösaren: 238)

## [Video]-meny

: Menyalternativ som är gemensamma för [Foto]-menyn och [Video]-menyn. Deras inställningar synkroniseras.

### [Bildkvalitet]

- [Exponeringsläge] (→ [Spela in med Kreativ film: 347](#))
- [Fotostil] (→ [\[Fotostil\]: 307](#)) 
- [Mätningläge] (→ [\[Mätningläge\]: 268](#)) 
- [Utökat dynamiskt omfång] (→ [\[Utökat dynamiskt omfång\]: 363](#))
- [ISO Känslighet (video)] (→ [\[ISO Känslighet \(video\)\]: 362](#))
- [Synkronisera skanning] (→ [\[Synkronisera skanning\]: 443](#))
- [Flimmerminskning (video)] (→ [\[Flimmerminskning \(video\)\]: 399](#))
- [Master Pedestal-Nivå] (→ [\[Master Pedestal-Nivå\]: 359](#))
- [SS/Förstärkningsfunkt.] (→ [\[SS/Förstärkningsfunkt.\]: 400](#))
- [Vinjetteringskomp.] (→ [\[Vinjetteringskomp.\]: 290](#)) 
- [Diffraktionskomp.] (→ [\[Diffraktionskomp.\]: 291](#)) 
- [Filterinställningar] (→ [\[Filterinställningar\]: 317](#)) 

### [Bildformat]

- [Insp.filformat] (→ [\[Insp.filformat\]: 134](#))
- [Videons bildarea] (→ [\[Videons bildarea\]: 150](#))
- [Insp.kvalitet] (→ [\[Insp.kvalitet\]: 136](#))
- [Insp.kvalitet (Min lista)] (→ [\[lägg i lista\]: 148](#))
- [Variabel bildfrekvens] (→ [Variabel bildfrekvens: 415](#))
- [Tidskod] (→ [Ställa in tidkoden: 387](#))
- [Ljusstyrkenivå] (→ [\[Ljusstyrkenivå\]: 358](#))

## [Fokus]

- [Inställning AF-detektering] (→ [Automatisk detektering: 170](#)) 
- [Detekterar motiv] (→ [Automatisk detektering: 170](#)) 
- [AF Anpassad Instäl.(Vid.)] (→ [\[AF Anpassad Instäl.\(Vid.\): 355](#))
- [Fokusavgränsare] (→ [\[Fokusavgränsare\]: 163](#)) 
- [Kontinuerlig AF] (→ [\[Kontinuerlig AF\]: 353](#))
- [AF-hjälplampa] (→ [\[AF-hjälplampa\]: 165](#)) 
- [Fokuskonturmarkering] (→ [\[Fokuskonturmarkering\]: 202](#)) 
- [1 område AF-rörelsehast.] (→ [\[1 område AF-rörelsehast.\]: 166](#)) 

## [Ljud]

- [Visa ljudinspelningsnivå] (→ [\[Visa ljudinspelningsnivå\]: 365](#))
- [Stäng av ljudingång] (→ [\[Stäng av ljudingång\]: 366](#))
- [Förstärkn.nivå vid ljudinsp.] (→ [\[Förstärkn.nivå vid ljudinsp.\]: 367](#))
- [Justera ljudinsp.nivå] (→ [\[Justera ljudinsp.nivå\]: 368](#))
- [Ljudinspelningskvalitet] (→ [\[Ljudinspelningskvalitet\]: 369](#))
- [Begränsa ljudinsp.nivå] (→ [\[Begränsa ljudinsp.nivå\]: 370](#))
- [Vindbrusreducerare] (→ [\[Vindbrusreducerare\]: 371](#))
- [Vindbrus] (→ [Reducering av vindbrus: 378](#))
- [Brusreducering i optik] (→ [\[Brusreducering i optik\]: 372](#))
- [Mikrofonuttag] (→ [Externa mikrofoner \(extra tillval\): 374](#))
- [Speciell mikrofon] (→ [Ställa in ljudupptagningsområdet \(DMW-MS2: extra tillval\): 377](#))
- [4-kanalig mikrofoningång] (→ [\[4-kanalig mikrofoningång\]: 381](#))
- [XLR-mikadappter Inställn.] (→ [XLR-mikrofonadapter \(extra tillval\): 379](#))
- [Ljudutmatning] (→ [Växla metod för ljudutmatning: 383](#))
- [Hörlursvolym] (→ [Justera volymen i hörlurarna: 383](#))
- [Kanal för ljudövervakning] (→ [\[Kanal för ljudövervakning\]: 384](#))

## [Övrigt (video)]

- [Tyst läge] (→ [\[Tyst läge\]: 250](#)) 
- [Bildstabilisator] (→ [Bildstabilisering: 259](#)) 
- [Inställning för självutlösare] (→ [Fotografering med självutlösaren: 238](#))
- [Fokusöverföring] (→ [\[Fokusöverföring\]: 425](#))
- [Loop-inspelning (video)] (→ [\[Loop-inspelning \(video\)\]: 445](#))
- [Insp. med segmenterad fil] (→ [\[Insp. med segmenterad fil\]: 448](#))

## [Anpassad]-meny

---

-  **[Bildkvalitet]** (→ [\[Anpassad\]-meny \(\[Bildkvalitet\]\): 548](#))
- [\[Fotostilsinställningar\]](#) (→ [\[Fotostilsinställningar\]: 548](#))
- [\[ISO-ökning\]](#) (→ [\[ISO-ökning\]: 548](#))
- [\[Utökad ISO\]](#) (→ [\[Utökad ISO\]: 549](#))
- [\[Just. expon.förskjutning\]](#) (→ [\[Just. expon.förskjutning\]: 549](#))
- [\[Ansiktsprio vid flermätning\]](#) (→ [\[Ansiktsprio vid flermätning\]: 549](#))
- [\[Färgutrymme\]](#) (→ [\[Färgutrymme\]: 550](#))
- [\[Nollställ exp.komp.\]](#) (→ [\[Nollställ exp.komp.\]: 550](#))
- [\[Autoexponering i P/A/S/M\]](#) (→ [\[Autoexponering i P/A/S/M\]: 550](#))
- [\[Kreativ film kombinerad inst.\]](#) (→ [\[Kreativ film kombinerad inst.\]: 551](#))

### **[Fokus/slutare]** (→ [\[Anpassad\]-meny \(\[Fokus/slutare\]\): 552](#))

- [\[Prioritet för fokus/slutare\]](#) (→ [\[Prioritet för fokus/slutare\]: 552](#))
- [\[Växla Fokus för Vert / Hor\]](#) (→ [\[Växla Fokus för Vert / Hor\]: 552](#))
- [\[AF/AE lås håll\]](#) (→ [\[AF/AE lås håll\]: 552](#))
- [\[AF+MF\]](#) (→ [\[AF+MF\]: 553](#))
- [\[MF-hjälp\]](#) (→ [\[MF-hjälp\]: 553](#))
- [\[MF-guide\]](#) (→ [\[MF-guide\]: 553](#))
- [\[Fokusringlås\]](#) (→ [\[Fokusringlås\]: 554](#))
- [\[Visa/dölj AF-läge\]](#) (→ [\[Visa/dölj AF-läge\]: 554](#))
- [\[Zoompunkt AF-inställ.\]](#) (→ [\[Zoompunkt AF-inställ.\]: 554](#))
- [\[AF-slutare\]](#) (→ [\[AF-slutare\]: 555](#))
- [\[Visning av ögondetektering\]](#) (→ [\[Visning av ögondetektering\]: 555](#))
- [\[Halvvägstry. f.slutarutl.\]](#) (→ [\[Halvvägstry. f.slutarutl.\]: 555](#))
- [\[Tilldela insp. till slutarknapp\]](#) (→ [\[Tilldela insp. till slutarknapp\]: 555](#))
- [\[Snabb AF\]](#) (→ [\[Snabb AF\]: 556](#))
- [\[AF via ögonsensor\]](#) (→ [\[AF via ögonsensor\]: 556](#))
- [\[Looprörelse av fokusbild\]](#) (→ [\[Looprörelse av fokusbild\]: 556](#))
- [\[Förstorad live-visning \(Video\)\]](#) (→ [\[Förstorad live-visning \(Video\)\]: 557](#))

## **[Användning] (→[Anpassad]-meny ([Användning]): 558)**

- [Q.MENU-inställningar] (→[Q.MENU-inställningar]: 558)
- [Pekinst.] (→[Pekinst.]: 558)
- [Låsreglageinställning] (→[Låsreglageinställning]: 559)
- [Fn-knappinställning] (→[Fn-knappinställning]: 560)
- [Knappen WB/ISO/Expo.] (→[Knappen WB/ISO/Expo.]: 561)
- [Skärminst. ISO] (→[Skärminst. ISO]: 561)
- [Skärminst. Exp.kompens.] (→[Skärminst. Exp.kompens.]: 561)
- [Ställ in rattreglage] (→[Ställ in rattreglage]: 562)
- [Joystick Inställning] (→[Joystick Inställning]: 563)
- [Videoknapp (fjärr)] (→[Videoknapp (fjärr)]: 564)

## **[Skärm/display (foto)] (→[Anpassad]-meny ([Skärm/display (foto)]: 565)**

- [Auto återvisn.] (→[Auto återvisn.]: 565)
- [Alltid förhandsvisn.] (→[Alltid förhandsvisn.]: 565)
- [Histogram] (→[Histogram]: 566)
- [Fotorutnät] (→[Fotorutnät]: 567)
- [Live View-boost] (→[Live View-boost]: 567)
- [Nattläge] (→[Nattläge]: 568)
- [LVF/Monitorinst.] (→[LVF/Monitorinst.]: 569)
- [Exp.mätare] (→[Exp.mätare]: 571)
- [Brännvidd] (→[Brännvidd]: 571)
- [Blinkande markeringar] (→[Blinkande markeringar]: 571)
- [Överlappning] (→[Överlappning]: 572)
- [Statusomfång I.S.] (→[Statusomfång I.S.]: 572)
- [Nivåmätare] (→[Nivåmätare]: 573)
- [Ljuspunktmätare] (→[Ljuspunktmätare]: 573)
- [Inramning] (→[Inramning]: 573)
- [Visa/dölj skärmlayout] (→[Visa/dölj skärmlayout]: 574)

 **[Skärm/display (video)]** (→[\[Anpassad\]-meny \(\[Skärm/display \(video\)\)\]: 575](#))

- [V-Log Vy-stöd] (→[\[V-Log Vy-stöd\]: 575](#))
- [HLG-visningshjälp] (→[\[HLG-visningshjälp\]: 575](#))
- [Anamorfisk expansion] (→[\[Anamorfisk expansion\]: 575](#))
- [Monokrom Live View] (→[\[Monokrom Live View\]: 576](#))
- [Mittmarkering] (→[\[Mittmarkering\]: 576](#))
- [Markör för säkerhetszon] (→[\[Markör för säkerhetszon\]: 576](#))
- [Markör] (→[\[Markör\]: 577](#))
- [Zebamönster] (→[\[Zebamönster\]: 577](#))
- [WFM/Vektorskop] (→[\[WFM/Vektorskop\]: 577](#))
- [Färgpaneler] (→[\[Färgpaneler\]: 578](#))
- [Skärm för videoprio.] (→[\[Skärm för videoprio.\]: 578](#))
- [Röd inspelningsindikator] (→[\[Röd inspelningsindikator\]: 578](#))

 **[IN/UT]** (→[\[Anpassad\]-meny \(\[IN/UT\]\): 579](#))

- [HDMI-inspeln.utgång] (→[\[HDMI-inspeln.utgång\]: 579](#))
- [Fläktläge] (→[\[Fläktläge\]: 580](#))
- [Inspelningsslampa] (→[\[Inspelningsslampa\]: 580](#))

 **[Objektiv / Andra]** (→[\[Anpassad\]-meny \(\[Objektiv / Andra\]\): 581](#))

- [Återställ optikposition] (→[\[Återställ optikposition\]: 581](#))
- [Pwr-zoom-optik] (→[\[Pwr-zoom-optik\]: 581](#))
- [Linsens Fn-knappinställn] (→[\[Linsens Fn-knappinställn\]: 582](#))
- [Bländarringssteg] (→[\[Bländarringssteg\]: 582](#))
- [Fokuseringskontroll] (→[\[Fokuseringskontroll\]: 583](#))
- [Objektivinformation] (→[\[Objektivinformation\]: 584](#))
- [Bekräftelse av objektivinfo.] (→[\[Bekräftelse av objektivinfo.\]: 584](#))
- [Vertikalt videoformat (Video)] (→[\[Vertikalt videoformat \(Video\)\]: 584](#))

## [Inst.]-meny

---

### [Kort/fil] (→ [Inst.]-meny ([Kort/fil]): 586)

- [Kortformat] (→ [Kortformat]: 586)
- [Funktion dubbla kortplatser] (→ [Funktion dubbla kortplatser]: 587)
- [Videofilnamn] (→ [Videofilnamn]: 588)
- [Filinställning för CINE-stil] (→ [Filinställning för CINE-stil]: 590)
- [Mapp / Filinställningar] (→ [Mapp / Filinställningar]: 591)
- [Nollställning av filnummer] (→ [Nollställning av filnummer]: 593)
- [Upphovsrättsinformation] (→ [Upphovsrättsinformation]: 593)

### [Skärm / Display] (→ [Inst.]-meny ([Skärm / Display]): 594)

- [Energisparläge] (→ [Energisparläge]: 594)
- [Värmereglering] (→ [Värmereglering]: 595)
- [Skärmens bildhastighet] (→ [Skärmens bildhastighet]: 595)
- [Skärminställningar]/[Bildsökare] (→ [Skärminställningar]/[Bildsökare]: 596)
- [Skärms bakgr.bel.]/[LVF-ljusstyrka] (→ [Skärms bakgr.bel.]/[LVF-ljusstyrka]: 596)
- [Ögonsensor] (→ [Ögonsensor]: 597)
- [Justera Nivåmätare.] (→ [Justera Nivåmätare.]: 597)

### [IN/UT] (→ [Inst.]-meny ([IN/UT]): 598)

- [Pipljud] (→ [Pipljud]: 598)
- [Hörlursvolym] (→ [Hörlursvolym]: 598)
- [Ljudutgång (uppspel.n.)] (→ [Ljudutgång (uppspel.n.)]: 599)
- [Wi-Fi] (→ [Wi-Fi]: 599)
- [Bluetooth] (→ [Bluetooth]: 600)
- [USB] (→ [USB]: 601)
- [HDMI-anslutning] (→ [HDMI-anslutning]: 602)
- [Ström-/nätverksindikator] (→ [Ström-/nätverksindikator]: 603)



### **[Inställning] (→[Inst.]-meny ([Inställning]): 604)**

- [Spara som Anpassat läge] (→[Spara som Anpassat läge]: 604)
- [Ladda Anpassat läge] (→[Ladda Anpassat läge]: 604)
- [Inst. för Anpassat läge] (→[Inst. för Anpassat läge]: 604)
- [Spara/Återställ Kamerainst.] (→[Spara/Återställ Kamerainst.]: 605)
- [Nollställ] (→[Nollställ]: 605)

### **[Övrigt] (→[Inst.]-meny ([Övrigt]): 606)**

- [Klockinst.] (→[Klockinst.]: 606)
- [Tidszon] (→[Tidszon]: 606)
- [Systemfrekvens] (→[Systemfrekvens]: 607)
- [Uppdatera pixlar] (→[Uppdatera pixlar]: 607)
- [Rengör sensor] (→[Rengör sensor]: 607)
- [Språk] (→[Språk]: 607)
- [Disp version] (→[Disp version]: 608)
- [Godkända regler] (→[Godkända regler]: 608)\*

\* Detta kanske inte visas på grund av skillnader i specifikationerna för det land eller område där kameran köptes.


## [Min Meny]

---

 **[Sida 1]** (→ [Min meny: 609](#))

 **[Sida 2]** (→ [Min meny: 609](#))

 **[Sida 3]** (→ [Min meny: 609](#))

 **[Redigera Min Meny]** (→ [Redigera Min meny: 610](#))

- [Lägg till]
- [Sortera]
- [Radera]
- [Skärm från Min Meny]

## [Spela]-meny

---

### [Uppspelningssläge] (→[Spela] ([Uppspelningssläge]): 506)

- [Visningsläge] (→[Visningsläge]: 506)
- [Bildspel] (→[Bildspel]: 506)
- [Rotera disp] (→[Rotera disp]: 507)
- [Bildsortering] (→[Bildsortering]: 507)
- [Förstora från AF-punkt] (→[Förstora från AF-punkt]: 507)
- [LUT Vy-stöd (monitor)] (→[LUT Vy-stöd (monitor)]: 507)
- [HLG-visningshjälp (skärm)] (→[HLG-visningshjälp (skärm)]: 508)
- [Anamorfisk expansion] (→[Anamorfisk expansion]: 508)
- [Händelse efter videouppspelning] (→[Händelse efter videouppspelning]: 508)

### [Bearbeta bild] (→[Spela] ([Bearbeta bild]): 509)

- [RAW-bearbetning] (→[RAW-bearbetning]: 509)
- [Time lapse video] (→[Time lapse video]: 509)
- [Stoppa rörelsevideo] (→[Stoppa rörelsevideo]: 509)

### [Lägg till/ta bort info.] (→[Spela] ([Lägg till/ta bort info.): 510)

- [Skydda] (→[Skydda]: 510)
- [Värdering] (→[Värdering]: 510)

### [Redigera bild] (→[Spela] ([Redigera bild]): 511)

- [Ändr. strl.] (→[Ändr. strl.]: 511)
- [Rotera] (→[Rotera]: 512)
- [Dela video] (→[Dela video]: 512)
- [Kopiera] (→[Kopiera]: 513)

### [Övrigt] (→[Spela] ([Övrigt]): 515)


- [Borttagningsbekräft.] (→[Borttagningsbekräft.]: 515)
- [Radera alla bilder] (→[Radera alla bilder]: 515)

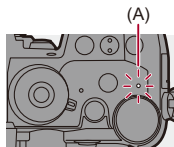
# Wi-Fi / Bluetooth

Det här kapitlet förklarar kamerans Wi-Fi®- och Bluetooth®-funktion.

- I detta dokument kallas både smartmobiler och surfplattor för **smartmobiler**.
- [Ansluta till en smartmobil: 626](#)
- [Använda kameran med en smartmobil: 642](#)
- [Skicka bilder från kameran: 659](#)
- [Wi-Fi-anslutningar: 666](#)
- [Sändningsinställningar och välja bilder: 675](#)
- [\[Wi-Fi-inställning\]-meny: 677](#)

## ❖ Kontrollera användningen av Wi-Fi- och Bluetooth-funktionerna

Lampa (blå)	Skärm	Funktion
Lyser		Funktionen Wi-Fi är på, eller så finns det en anslutning.
		Funktionen Bluetooth är på, eller så finns det en anslutning.
Blinkar		När bilddata skickas med hjälp av en kamerafunktion.



(A) Lampa för nätverksanslutning



- Ta inte ut kortet eller batteriet och flytta dig inte till ett område utan mottagning medan du skickar bilder.
- Kameran kan inte användas för att ansluta till en offentlig trådlös LAN-anslutning.
- Vi rekommenderar att du ställer in kryptering för att bibehålla informationssäkerheten.
- Vi rekommenderar att du använder ett tillräckligt laddat batteri när du skickar bilder.
- När den återstående batterinivån är låg, kanske det inte går att ansluta till eller bibehålla kommunikationen med andra enheter.  
(Ett meddelande som t.ex. [Kommunikationsfel] visas.)
- Bilder kanske inte skickas helt beroende på radiovågornas förhållanden.  
Om anslutningen avslutas medan du skickar bilder, kan bilder skickas där delar saknas.



- Du kan göra inställningar så att lampan för nätverksanslutningen inte tänds:  
(→ [\[Ström-/nätverksindikator\]: 603](#))

## Ansluta till en smartmobil

---

- [Installera “LUMIX Sync”](#): 627
- [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\)](#): 628
- [Ansluta till en smartmobil \(\[Wi-Fi connection\]\)](#): 634
- [Skicka bilder från kameran till en smartmobil med enkla åtgärder](#): 640

Anslut till en smartmobil som har smartmobilappen “Panasonic LUMIX Sync” (nedan: “LUMIX Sync”) installerad.

Använd smartmobilappen “LUMIX Sync” till fjärrinspelning och bildöverföringar.

## Installera "LUMIX Sync"


"LUMIX Sync" är en app för smartmobiler som tillhandahålls av Panasonic.



### OS som stöds

Android™: Android 7 eller högre

iOS: iOS 12 eller högre

- 1 Anslut smarttelefonen till ett nätverk.**
- 2 (Android) Välj "Google Play™ Store".  
(iOS) Välj "App Store".**
- 3 Ange "LUMIX" eller "panasonic lumix sync" i sökrutan.**
- 4 Välj och installera "Panasonic LUMIX Sync" .**



- Använd den senaste versionen.
- De operativsystem som stöds gäller från januari 2022 och kan komma att ändras.
- Läs [Help] i "LUMIX Sync"-menyn för mer information om hur funktionen används.
- Appen kanske inte fungerar som den ska beroende på din smartmobil. Du kan få information om "LUMIX Sync" på följande supportwebbplats:  
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>  
(Endast engelska)

## Ansluta till en smartmobil (Bluetooth-anslutning)

Följ en enkel inställningsprocedur för anslutningen (hopkoppling) för att ansluta till en smartmobil som stöder Bluetooth Low Energy.

När hopkopplingen har ställts in, ansluter kameran automatiskt till smartmobilen via Wi-Fi.

- När du ansluter första gången, krävs det några hopkopplingsinställningar. Mer information om hur man ansluter en andra gång och efterföljande gånger ([→Ansluta till en hopkopplad smartmobil: 632](#))



### Smarttelefoner som stöds

Android™: Android 7 eller senare, med Bluetooth 4.0 eller senare (med undantag för de som inte har stöd för Bluetooth Low Energy)

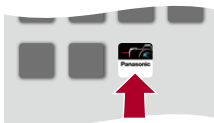
iOS: iOS 12 eller högre

- **Slå på funktionen Bluetooth i din smartphone.**

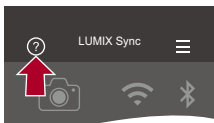


## 1 Starta “LUMIX Sync” i smartmobilen.

- Ett meddelande angående registrering av enheten (kameran) visas. Välj [Next].






- Om du har stängt meddelandet, väljer du [?] och registrerar sedan kameran med hjälp av [Camera registration (pairing)].

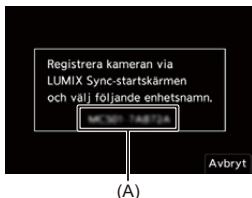


## 2 Kontrollera innehållet i den guide som visas och välj [Next] tills skärmen för att registrera kameran visas.

Använd kameran enligt guiden i smartmobilen.

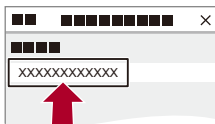
### 3 Ställ in kameran på Bluetooth-kopplingsstandby.

-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [SET] ⇒ [Anslutning]
- Kameran går in i standby för sammankopplingen och enhetens namn (A) visas.



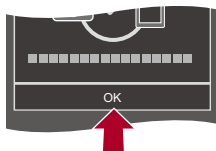
### 4 Välj kamerans enhetsnamn i smartmobilen.

- (iOS-enheter) Välj [Join] när det visas ett meddelande om att bekräfta ändring av mål.



## 5 Välj [OK] när det visas ett meddelande som anger att enhetsregistreringen är klar.

- En Bluetooth-anslutning mellan kameran och smarttelefonen kommer att göras.



- Den hopkopplade smartmobilen är registrerad som en hopkopplad enhet.
- Vid Bluetooth-anslutning, visas [📶] i inspelningsskärmen.  
När Bluetooth-funktionen är aktiverad men det inte skapats någon anslutning till smartmobilen, verkar [📶] vara genomskinlig.
- Det går att registrera upp till 16 smartmobiler.  
Om du försöker registrera mer än 16 smartmobiler, kommer registreringsinformationen att raderas från den äldsta först.

## ❖ Avsluta Bluetooth-anslutningen

Om du vill avsluta Bluetooth-anslutningen, stänger du av kameran Bluetooth-funktion.

MENU / SET → [🔧] → [📶] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → Välj [OFF]

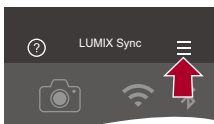


- Även om du avslutar anslutningen, kommer kopplingsinformationen för den inte att raderas.

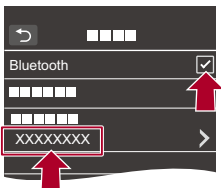
## ❖ Ansluta till en hopkopplad smartmobil

Anslut kopplade smartmobiler med hjälp av följande procedur.

- 1 Aktivera Bluetooth-funktionen i kameran.
  - MENU SET ⇒ [ 🔧 ] ⇒ [ 📶 ] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [ON]
- 2 Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.
  - Om ett meddelande visas som säger att smarttelefonen letar efter kameror, stäng ned meddelandet.
- 3 Välj [ ☰ ].






- 4 Välj [Bluetooth Setup].
- 5 Sätt på Bluetooth.
- 6 Välj kamerans enhetsnamn bland objekten i [Registered camera(s)].



- Även om du ställer in kopplingar till mer än en smarttelefon, kan du bara ansluta till en smarttelefon i taget.
- Om hopkopplingen tar tid, kan det leda till att kameran hittas som den ska, om du tar bort hopkopplingsinställningarna i både smartmobilen och kameran och skapar en anslutning på nytt.

## ❖ Avbryter hopkopplingen

- 1 Avbryt kamerans kopplingsanslutning.
  -  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [SET] ⇒ [Radera]
- 2 Välj den smartmobil som du vill ta bort hopkopplingen för.



- Avbryt också smartmobilens kopplingsanslutning.
- När [Nollställ] i [Inst.]-menyn ([Inställning]) används för att återställa nätverksinställningarna, raderas informationen för de registrerade enheterna.




## Ansluta till en smartmobil ([Wi-Fi connection])

Använd Wi-Fi för att ansluta kameran till en smartphone.

Med standardinställningarna går det göra en enkel anslutning till smartmobiler utan att ange ett lösenord.

Du kan även använda lösenordsautentisering för att öka anslutningssäkerheten.

### 1 Ställ in kameran på Wi-Fi-anslutningsstandby.

-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-funktion] ⇒ [Ny anslutning] ⇒ [Styr med smartphone]
- Kamerans SSID (B) visas på skärmen.
- Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på den Fn-knapp där du tilldelat [Wi-Fi]. (⇒ [Fn-knappar: 517](#))



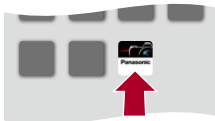
(B)

### 2 Sätt på Wi-Fi-funktionen i smartmobilens inställningsmeny.

### 3 Välj det SSID som visas i kameran.



### 4 Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.



### 5 (Vid den första anslutningen.) Bekräfta det enhetsnamn som visas i kameran och välj sedan [Ja].











- När en annan enhet än den du vill ansluta till visas, kommer kameran att ansluta automatiskt till den enheten om du väljer [Ja].

Om det finns andra enheter med Wi-Fi-anslutningar i närheten, rekommenderar vi att antingen använda en QR-kod eller att skriva in lösenordet manuellt för ansluta med lösenordsautentisering. (→ [Använda lösenordsautentisering för att ansluta: 636](#))

## ❖ Använda lösenordsautentisering för att ansluta


Du kan förbättra Wi-Fi-anslutningens säkerhet genom att använda lösenordsautentisering genom antingen en QR-kod eller att skriva in lösenordet manuellt.

### Skanna en QR-kod för ansluta

- 1 Ställ in [Wi-Fi-lösenord] i kameran på [ON].
  -  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-inställning] ⇒ [Wi-Fi-lösenord] ⇒ [ON]
- 2 Visa QR-koden (C).
  -  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-funktion] ⇒ [Ny anslutning] ⇒ [Styr med smartphone]
  - Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på den Fn-knapp där du tilldelat [Wi-Fi]. (⇒ [Fn-knappar: 517](#))
  - Tryck på  eller  för att förstora QR-koden.



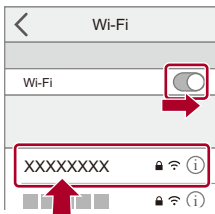
(C)

- 3 Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.
  - Om ett meddelande visas som säger att smarttelefonen letar efter kameror, stäng ned meddelandet.
- 4 Välj [  ].
- 5 Välj [Wi-Fi connection].
- 6 Välj [QR code].
- 7 Skanna den QR-kod som visas i kamerans skärm med hjälp av "LUMIX Sync".
  - (iOS-enheter) Välj [Join] när det visas ett meddelande om att bekräfta ändring av mål.



## Skriva in ett lösenord manuellt för att ansluta

- 1 Visa skärmen i steg 2 (→ [Skanna en QR-kod för ansluta: 636](#)).
- 2 Sätt på Wi-Fi-funktionen i smartmobilens inställningsmeny.



- 3 Välj det SSID (D) som visas i kamerans skärm för inställning av Wi-Fi.
- 4 Ange det lösenord (D) som visas i kameran (vid den första anslutningen).






(D)

- 5 Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.

## ❖ Andra anslutningsmetoder än standardinställningarna



Följ stegen nedan när du ansluter med [Via nätverk] eller [WPS-anslutning] i [Direkt]:

- 1 Visa inställningsskärmen för kamerans anslutningsmetod.
  -  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-funktion] ⇒ [Ny anslutning] ⇒ [Styr med smartphone]
- 2 Tryck på [DISP.].

### Ansluta via nätverket




- 1 Välj [Via nätverk] och tryck sedan på  eller  .
  - Anslut kameran till en trådlös åtkomstpunkt. (→[[Via nätverk](#)]: 667)
- 2 Sätt på Wi-Fi-funktionen i smartmobilens inställningsmeny.
- 3 Anslut smartmobilen till den trådlösa åtkomstpunkt som kameran är ansluten till.
- 4 Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.

### Ansluta direkt

- 1 Välj [Direkt] och tryck sedan på  eller  .
  - Välj [WPS-anslutning] för att ansluta kameran till en smarttelefon. (→[[Direkt](#)]: 671)
- 2 Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.

## ❖ Avsluta Wi-Fi-anslutningen

Följ nedanstående steg för att avsluta Wi-Fi-anslutningen mellan kameran och smartmobilen.

- 1 Tryck ner avtryckarknappen halvvägs för ställa in kameran i inspelningsläge.
- 2 Avsluta Wi-Fi-anslutningen.
  -  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-funktion] ⇒ [Ja]
  - Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på den Fn-knapp där du tilldelat [Wi-Fi]. (⇒ [Fn-knappar: 517](#))
- 3 Stäng "LUMIX Sync" i smartmobilen.


## Skicka bilder från kameran till en smartmobil med enkla åtgärder

Du kan föra över bilder till en smartphone som anslutits via Bluetooth bara genom att trycka på [Q] under uppspelning.

Du kan också använda menyn för ansluta enkelt.

- Du kan även utföra samma åtgärd genom att trycka på den Fn-knapp där du registrerat [Skicka bild (Smartphone)]. (→ [Fn-knappar: 517](#))



Kom igång:

- Installera "LUMIX Sync" på din smarttelefon. (→ [Installera "LUMIX Sync": 627](#))
- Anslut kameran till en smarttelefon via Bluetooth. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\): 628](#))
- Tryck på [

### Skicka en enskild bild

- 1 Tryck på ◀▶ för att välja bilden.
- 2 Tryck på [Q].
- 3 Välj [Välj enskild].
  - Tryck på [DISP.] för att ändra sändningsinställningarna för bilderna. (→ [Inställningar för att skicka bilder: 675](#))
- 4 Välj [Yes] (i Android-enheter) eller [Join] (i iOS-enheter) i smartmobilen.
  - Detta skapar automatiskt en anslutning via Wi-Fi.




## Skicka flera bilder

- 1 Tryck på [Q].
- 2 Välj [Välj flera].
  - Tryck på [DISP.] för att ändra sändningsinställningarna för bilderna.  
(→ [Inställningar för att skicka bilder: 675](#))
- 3 Välj bilderna och för sedan över dem.  
◀▶ : Välj bilder  
 eller  : Ställ in/Avbryt  
[DISP.]: För över
- 4 Välj [Yes] (i Android-enheter) eller [Join] (i iOS-enheter) i smartmobilen.
  - Detta skapar automatiskt en anslutning via Wi-Fi.





- Denna funktion är inte tillgänglig när [Auto-överföring] i [Bluetooth] är inställd på [ON].

## ❖ Använd menyn för att föra över enkelt

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [Skicka bild (Smartphone)]

Inställningar: [Välj enskild]/[Välj flera]

- Vid [Välj enskild], tryck på ◀▶ för att välja bilden och sedan på  eller  för att verkställa.
- Vid [Välj flera], används samma åtgärd som med “[Skicka flera bilder](#)”. (→ [Skicka flera bilder: 641](#))


## Använda kameran med en smartmobil

---

- [Remote shooting]: 644
- [Shutter Remote Control]: 646
- [Import images]: 649
- [Auto-överföring]: 651
- [Logga position]: 653
- [Fjärrstyrd Uppvakning]: 655
- [Auto Klockinställning]: 657
- [Camera settings copy]: 658

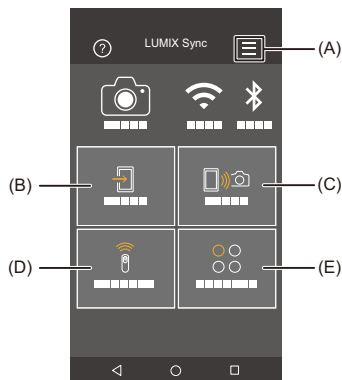
Detta avsnitt förklarar funktionerna för att styra kameran från en smartmobil.


Funktionerna som beskrivs i det här dokumentet med

(  )-symbolen kräver en smartmobil som stöder Bluetooth Low Energy.


## ❖ Hemskärm


När du startar "LUMIX Sync", visas startskärmen.





(A)  : Appinställningar (→ [Ansluta till en hopkopplad smartmobil: 632](#), [Använda lösenordsautentisering för att ansluta: 636](#), [\[Fjärrstyrd Uppvakning\]: 655](#))

Dessa gör att du kan ställa in anslutningar, kamerans strömfunktioner och visa Hjälp.

(B)  : [Import images] (→ [\[Import images\]: 649](#))

(C)  : [Remote shooting] (→ [\[Remote shooting\]: 644](#))

(D)  : [Shutter Remote Control] (→ [\[Shutter Remote Control\]: 646](#))

(E)  : [Others] ([Camera settings copy]) (→ [\[Camera settings copy\]: 658](#))

## [Remote shooting]

Du kan använda smartmobilen för att ta bilder från en avlägsen plats medan du tittar på livevisningsbilden i kameran.

Kom igång:

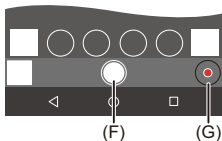
- Ansluta kameran till en smarttelefon. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\)](#): 628, [Ansluta till en smartmobil \(\[Wi-Fi connection\]\)](#): 634)
- Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.

### 1 Välj [ ] (Remote shooting) i startskärmen.

- (iOS-enheter) Välj [Join] när det visas ett meddelande om att bekräfta ändring av mål.

### 2 Starta inspelningen.

- Den tagna bilden sparas i kameran.



(F) Tar en bild

(G) Startar/avslutar videoinspelningen



- Vid användning i kombination med [Auto-överföring], är det möjligt att överföra de fjärrinspelade bilderna till en smarttelefon automatiskt. (→ [\[Auto-överföring\]](#): 651)






- Vissa funktioner, inklusive vissa inställningar, kanske inte är tillgängliga.



## ❖ Användningsmetod vid fjärrinspelning

Ställ antingen in kameran eller smarttelefonen som den prioriterade kontrollenhet som ska användas vid fjärrinspelning.

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-inställning] ⇒ Välj [Prioritet för Fjärrenhet]

---

### [Kamera]

Funktionen kan användas både i kameran och smartmobilen.

- Det går inte att ändra kamerans rattinställningar etc. med smarttelefonen.

---

### [Smartphone]

Funktionen kan bara användas i smartmobilen.

- Det går att ändra kamerans rattinställningar etc. med smarttelefonen.
- Om du vill avsluta fjärrinspelningen, trycker du på någon av knapparna på kameran och väljer [End].

- 
- Standardinställningen är [Kamera].



- Den här funktionens inställningar går inte att ändra när anslutningen är aktiv.

## [Shutter Remote Control]

### Bluetooth

Du kan använda smartmobilen som en fjärrkontroll till avtryckaren.

Kom igång:

- Anslut kameran till en smarttelefon via Bluetooth. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\): 628](#))
- Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.

- 1 Välj [  ] ([Shutter Remote Control]) i startskärmen.**
- 2 Starta inspelningen.**



Startar/avslutar videoinspelningen







Tar en bild

- [Inspelning under glödlampa: 647](#)
-

## ❖ Inspelning under glödlampa

Slutaren kan förbli öppen från inspelningens början till slut, vilket är användbart för att fotografera stjärnhimlen eller nattlandskap.

Kom igång:

- Ställ in kameran på läget [M]. (→ [Manuellt exponeringsläge: 280](#))
  - Ställ in kamerans slutartid på [B] (glödlampa). (→ [\[B\] \(glödlampa\): 284](#))
- 1 Toucha [  ] för att börja spela in (fortsätt att toucha utan att ta bort ditt finger).
  - 2 Ta bort ditt finger från [  ] för att avsluta inspelningen.
    - Skjut [  ] i riktning mot [LOCK] för att spela in med avtryckarknappen helt nedtryckt.  
(Skjut tillbaka [  ] till dess ursprungliga läge eller tryck på kamerans avtryckare för att avsluta inspelningen.)
    - Om Bluetooth-anslutningen bryts vid inspelning med [B] (glödlampa), gör du om Bluetooth-anslutningen igen, och avslutar sedan inspelningen från smartmobilen.



## ❖ Att göra tiden det tar att återgå från [Viloläge] kortare

Du kan minska tiden det tar för kameran att återgå från [Viloläge] när [Shutter Remote Control] används.

Kom igång:

- Anslut kameran till en smarttelefon via Bluetooth. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\): 628](#))
- Ange [Fjärrstyrd Uppvakning] i [Bluetooth] till [ON]. (→ [\[Fjärrstyrd Uppvakning\]: 655](#))



⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Bluetooth] ⇒ Välj [Startar från viloläge]

---

### [Prio importera/fjärrstyr]

Gör tiden kortare för att återgå när du använder [Import images] eller [Remote shooting].



### [Fjärrslutarens prioritet]

Gör tiden kortare för att återgå när du använder [Shutter Remote Control].

---



- Om du vill använda [Shutter Remote Control] för att avbryta [Viloläge] på kameran, ställer du in [Bluetooth] i [Inst.]-menyn ([IN/UT]) enligt följande, och sedan ansluter du via Bluetooth:
  - [Fjärrstyrd Uppvakning]: [ON] (→ [\[Fjärrstyrd Uppvakning\]: 655](#))
  - [Auto-överföring]: [OFF] (→ [\[Auto-överföring\]: 651](#))
- Det går inte att sätta på kameran med hjälp av [Shutter Remote Control].

## [Import images]

För över en bild som sparats på kortet till den smartmobil som är ansluten via Wi-Fi.

Kom igång:

- Ansluta kameran till en smarttelefon. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\)](#): 628, [Ansluta till en smartmobil \(\[Wi-Fi connection\]\)](#): 634)
- Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.

### 1 Välj [ ] ([Import images]) i startskärmen.

- (iOS-enheter) Välj [Join] när det visas ett meddelande om att bekräfta ändring av mål.

### 2 Välj bild som ska föras över.

- Du kan även byta det kort som visas genom att trycka på det (H).



### 3 För över bilden.

- Välj [→].
- Om bilden är en video, kan du spela upp den genom att toucha [▶] i mitten av skärmen.



- När en video spelas upp, har den en liten datastorlek och förs över med hjälp av "LUMIX Sync". Därför kommer bildkvaliteten att skilja sig från den faktiska videoinspelningen.  
Beroende på smartmobilen och användningsförhållandena, kan bildkvaliteten försämrans eller så kan ljudet hoppa under video- eller bilduppspelning.
- Det är inte möjligt att överföra bilder med filstorlekar som överskrider 4 GB.
- Bilder som tagits med följande funktioner går inte att föra över:
  - [MOV]-filmer, [Apple ProRes]-filmer

## [Auto-överföring]




### Bluetooth

Du kan automatiskt föra över tagna bilder till en smartmobil allteftersom de tas.

Kom igång:

- Anslut kameran till en smarttelefon via Bluetooth. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\): 628](#))


## 1 Aktivera [Auto-överföring] i kameran.

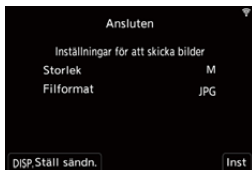
-  → [  ] → [  ] → [Bluetooth] → [Auto-överföring] → [ON]
- Om en bekräftelseskärm visas på kameran som frågar om du vill avsluta Wi-Fi-anslutningen, välj [Ja] för att avsluta den.

## 2 Välj [Yes] (i Android-enheter) eller [Join] (i iOS-enheter) i smartmobilen.

- Kameran gör en Wi-Fi-anslutning automatiskt.

## 3 Kontrollera sändningsinställningarna i kameran och tryck sedan på eller .




- För att ändra inställningen för sändning, tryck på [DISP.]. (→ [Inställningar för att skicka bilder: 675](#))
- Automatisk överföring av bilder är möjligt när [  ] visas på kamerans inspelningsskärm.



## 4 Fotografera med kameran.

- [  ] visas i kamerans inspelningsskärm när en fil skickas.

### ❖ Att stoppa automatisk överföring av bilder

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [Auto-överföring] ⇒ Välj [OFF]

- En bekräftelseskärm visas som frågar om du vill avsluta Wi-Fi-anslutningen.



- Om kamerans [Bluetooth]- och [Auto-överföring]-inställningar står på [ON], ansluter kameran automatiskt till smarttelefonen via Wi-Fi och Bluetooth när du sätter på kameran.

Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen för att ansluta till kameran.



- Bilder överförs inte medan kamerans inspelningsskärm visas på smarttelefonen i [Remote shooting].
- När [Auto-överföring] är inställd på [ON], går det inte att använda [Wi-Fi-funktion].
- Om kameran stängs av under bildöverföringen och filöverföringen avbryts, sätt på kameran för att starta om överföringen.
  - Om lagringsstatus för de filer som inte skickats ändras, kanske det inte längre går att skicka filerna.
  - Om det finns många bilder som inte skickats, kanske det inte går att skicka alla filer.
- Bilder som tagits med följande funktioner går inte att överföra automatiskt:
  - Inspelning av videobilder



## [Logga position]




### Bluetooth

Smarttelefonen sänder sin platsinformation till kameran via Bluetooth och kameran tar bilder samtidigt som den sparar platsinformationen som hämtas.

Kom igång:

- Aktivera GPS-funktionen på smarttelefonen.
- Anslut kameran till en smarttelefon via Bluetooth. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\): 628](#))

## 1 Aktivera [Logga position] i kameran.

-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [Logga position] ⇒ [ON]
- Kameran kommer att gå in i ett läge där platsinformationen kan sparas och [ GPS ] visas i kamerans inspelningsskärm.

## 2 Ta bilder med kameran.

- Platsinformationen kommer att sparas på de bilder som tas.



- När [ GPS ] verkar vara genomskinlig i inspelningsskärmen, går det inte att hämta platsinformation, och därför går det inte att skriva denna information. Kanske smartmobilens GPS-positionering inte fungerar om smartmobilen befinner sig i en byggnad, en väska eller något liknande. Flytta smartmobilen till en position som ger en vid vy av himlen för att förbättra positioneringsprestandan.  
Se även smartmobilens bruksanvisning.
- Bilder med platsinformation indikeras med [ GPS ].
- Se till att du är särskilt uppmärksam på privatlivet, rättigheterna kring likheten av motivet etc., när du använder den här funktionen. Du använder den på egen risk.
- Smarttelefonens batteri laddas ur snabbare när den hämtar platsinformation.

## [Fjärrstyrd Uppvakning]

### Bluetooth

Även om kameran stängs av, kan smartmobilen användas för att starta kameran och ta bilder, eller kontrollera tagna bilder.

Kom igång:


- 1 Anslut till en smarttelefon med Bluetooth. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\): 628](#))
- 2 Aktivera [Fjärrstyrd Uppvakning] i kameran.
  -  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [Fjärrstyrd Uppvakning] ⇒ [ON]
- 3 Ställ in kamerans on/off-brytare på [OFF].
- 4 Starta "LUMIX Sync" i smartmobilen.

### ❖ Sätt på kameran.

Välj [Remote shooting] i startskärmen i "LUMIX Sync".

- (iOS-enheter) Välj [Join] när det visas ett meddelande om att bekräfta ändring av mål.
- Kameran sätts på och ansluter automatiskt med hjälp av Wi-Fi.

### ❖ Stänga av kameran

- 1 Välj [  ] i startskärmen i "LUMIX Sync".
- 2 Välj [Turn off the camera].
- 3 Välj [Power OFF].



- När [Auto-överföring] är [ON], kommer bilder som tas medan fjärranvändningen körs att föras över automatiskt till en smarttelefon.  
Om [Power OFF] väljs medan det fortfarande finns bilder som inte har skickats, återupptas sändningen när kameran slås på nästa gång.
- När [Fjärrstyrd Uppvakning] har ställts in, fortsätter Bluetooth-funktionen att arbeta även när kamerans strömbrytare är inställd på [OFF], så batteriet kommer att laddas ur.

## [Auto Klockinställning]




### Bluetooth

Synkronisera kamerans klocka och tidszoninställningar med smarttelefonens.

Kom igång:

- Anslut kameran till en smarttelefon via Bluetooth. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\): 628](#))

### Aktivera [Auto Klockinställning] i kameran.

-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Bluetooth] ⇒ [Auto Klockinställning] ⇒ [ON]

## [Camera settings copy]



### Bluetooth

Detta sparar kamerans inställningsinformation i smartmobilen.

Den sparade inställningsinformationen går att hämta in i kameran, så att du kan ställa in samma inställningar i flera kameror.

Kom igång:

- Anslut kameran till en smarttelefon via Bluetooth. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Bluetooth-anslutning\): 628](#))

**1** Välj [  ] ([Others]) → [  ] ([Camera settings copy]) på startskärmen för “LUMIX Sync”.

**2** Spara eller ladda inställningsinformation.

- Läs [Help] i “LUMIX Sync”-menyn för mer information om hur du använder “LUMIX Sync”.



- Det är bara inställningsinformation från samma modell som kan hämtas.
- När du för över inställningsinformation, skapas en Wi-Fi-anslutning automatiskt. (iOS-enheter) Välj [Join] när det visas ett meddelande om att bekräfta ändring av mål.
- Du kan spara eller hämta inställningsinformation för alternativ som är desamma som de i [Spara/Återställ Kamerainst.] under [Inst.] (i menyn [Inställning]). (→ [Lista över standardinställningar, anpassa hur den sparar, tillgängliga inställningar för kopiering: 779](#))

## Skicka bilder från kameran

---

- [\[Dator\]: 662](#)
- [\[Skrivare\]: 665](#)

Använd kameran för att skicka tagna bilder till en enhet som är ansluten via Wi-Fi.

Se följande sidor för steg som är gemensamma för alla enheter.

- Wi-Fi-anslutningar: [\[Via nätverk\]](#) (→ [\[Via nätverk\]: 667](#))/[\[Direkt\]](#) (→ [\[Direkt\]: 671](#))
- Inställningar för att skicka bilder (→ [Inställningar för att skicka bilder: 675](#))
- Välja bilder (→ [Välja bilder: 676](#))



- Vid inspelning prioriteras inspelningen, så det kan ta tid att slutföra sändningen.
- Om kameran stängs av, eller om Wi-Fi kopplas från innan sändningen är klar, kommer den inte att starta om sändningen.
- Du kanske inte kan radera filer eller använda [\[Spela\]](#)-menyn medan de skickas.
- När [\[Auto-överföring\]](#) i [\[Bluetooth\]](#) är inställt på [\[ON\]](#) är [\[Wi-Fi-funktion\]](#) inte tillgänglig.

## ❖ Bilder som kan skickas

Vilka bilder som kan skickas kan skilja sig åt beroende på målenheten.

Målenhet	Bilder som kan skickas	
	[Skicka bilder till PC under inspelning]	[Skicka bilder som är lagrade i kameran]
[Dator] (→[Dator]: 662)	JPEG/RAW	JPEG/RAW/MP4/MOV/ Apple ProRes
[Skrivare] (→[Skrivare]: 665)	—	JPEG

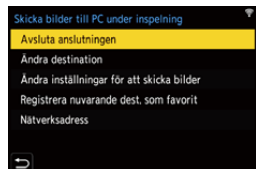


- Beroende på version av operativsystemet, kanske dessa inte visas korrekt.
- Det kanske inte går att skicka beroende på din enhet.
- Det kanske inte går att skicka bilder som tagits med andra enheter än den här kameran, eller bilder som redigerats eller behandlats på en dator.



## ❖ Fn-knapp där [Wi-Fi] tilldelats

Du kan utföra följande åtgärder genom att trycka på Fn-knappen som tilldelats för [Wi-Fi] efter att du har anslutit till Wi-Fi. (→[Fn-knappar: 517](#))



---

### [Avsluta anslutningen]

Avslutar Wi-Fi-anslutningen.

---

### [Ändra destination]

Avslutar Wi-Fi-anslutningen och gör att du kan välja en annan Wi-Fi-anslutning.

---

### [Ändra inställningar för att skicka bilder]

Ställer in bildstorlek, filformat och andra sändningsalternativ för att skicka tagna bilder.

(→[Inställningar för att skicka bilder: 675](#))

---

### [Registrera nuvarande dest. som favorit]

Registrerar det aktuella målet eller metoden för anslutning så att du enkelt kan ansluta med samma anslutningsinställningar nästa gång.

---

### [Nätverksadress]

Visar kamerans MAC-adress och ip-adress. (→[\[Nätverksadress\]: 678](#))

- 
- Beroende på att Wi-Fi-funktionen används eller på anslutningsmålet, kanske det inte går att använda vissa av de här funktionerna.

## [Dator]

Skicka tagna bilder till datorn som anslutits med Wi-Fi.



### OS som stöds

Windows: Windows 10

Mac: macOS 10.13, 10.14, 10.15.3 till 10.15.7, 11.0 till 11.4

Kom igång:

- Sätt på datorn.
- Skapa en målmapp för bilder.
- Om arbetsgruppen i destinations-PC:n har ändrats från standardinställningen, måste du göra motsvarande ändring i kameran i [Datoranslutning]. (→ [\[Datoranslutning\]: 677](#))

## ❖ Skapa en målmapp för bilder

### När du använder Windows (exempel för Windows 10)

- 1 Välj målmappen och högerklicka sedan.
- 2 Välj [Egenskaper] och aktivera sedan mappdelning.




### När du använder Mac (exempel för macOS 10.14)

- 1 Välj målmappen och klicka sedan på alternativen i följande ordning:  
[Arkiv] ➔ [Visa info]
- 2 Aktivera mappdelning.



- Skapa ett datorkontonamn (upp till 254 tecken) och ett lösenord (upp till 32 tecken) som består av alfanumeriska tecken.  
Det kanske inte går att skapa en målmapp om kontonamnet innehåller icke-alfanumeriska tecken.
- När datornamnet (NetBIOS-namn för Mac) innehåller ett mellanslag (blanksteg), etc. kanske det inte känns igen.  
I så fall rekommenderar vi att du ändrar namnet så att det endast består av 15 alfanumeriska tecken eller färre.
- Du får mer detaljerad inställningsinformation om du tittar i bruksanvisningen till din dator eller hjälpen i operativsystemet.

## 1 Välj metod för att skicka bilder i kameran.

-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-funktion] ⇒ [Ny anslutning] ⇒ [Skicka bilder till PC under inspelning]/[Skicka bilder som är lagrade i kameran]

## 2 (När [Skicka bilder som är lagrade i kameran] är valt) Ange målet som [Dator].

## 3 Anslut kameran till datorn via Wi-Fi.

- Välj [Via nätverk] (⇒ [Via nätverk]: 667) eller [Direkt] (⇒ [Direkt]: 671) och anslut sedan.

## 4 Ange datornamnet för den dator du vill ansluta till (för Mac, NetBIOS-namnet).

- Hur man skriver in tecken (⇒ Mata in tecken: 105)


## 5 Välj en mapp där bilderna ska sparas.




- Mapper som sorteras efter det datum de skickades, kommer att skapas i den valda mappen och bilderna kommer att sparas där.

## 6 Kontrollera sändningsinställningarna och tryck sedan på eller .

- För att ändra inställningen för sändning, tryck på [DISP.]. (→ [Inställningar för att skicka bilder: 675](#))

## 7 (När [Skicka bilder till PC under inspelning] är vald) Ta bilder.

- [] visas i kamerans inspelningsskärm när en fil skickas.
- Följ stegen nedan för att avsluta anslutningen:

 ⇒ [] ⇒ [] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-funktion] ⇒ [Ja]

---

## (När [Skicka bilder som är lagrade i kameran] är vald) Välj en bild.

- Välj [Exit] för att avsluta anslutningen.






- Om skärmen för att skriva in användarkonto och lösenord visas, skriv in det du har ställt in på din dator.
- När operativsystemets brandvägg, säkerhetsprogramvara etc. är aktiverad, kanske det inte går att ansluta till datorn.

## [Skrivare]

Du kan skicka bilder till en skrivare med stöd för PictBridge (trådlöst nätverk)\* som anslutits via Wi-Fi för utskrift.

\* Följer DPS över IP-standarden

### 1 Välj metod för att skicka bilder i kameran.

-  → [  ] → [  ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi-funktion] → [Ny anslutning] → [Skicka bilder som är lagrade i kameran]


### 2 Ställ in [Skrivare] som mål.

### 3 Anslut kameran till en skrivare via Wi-Fi.

- Välj [Via nätverk] (→ [Via nätverk]: 667) eller [Direkt] (→ [Direkt]: 671) och anslut sedan.

### 4 Välj skrivaren som mål.

### 5 Välj och skriv ut bilderna.

- Tillvägagångssättet för att välja bilder är detsamma som det du använder när USB-anslutningskabeln är ansluten. (→ [Utskrift: 696](#))
- För att avsluta anslutningen, tryck på [  ].



- Du får mer information om PictBridge-skrivare (kompatibla med trådlöst nätverk) om du kontaktar deras tillverkare.
- När [Auto-överföring] i [Bluetooth] är inställt på [ON] är [Wi-Fi-funktion] inte tillgänglig.

## Wi-Fi-anslutningar

---

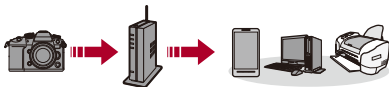
- [\[Via nätverk\]: 667](#)
- [\[Direkt\]: 671](#)
- [Anslut till Wi-Fi med hjälp av tidigare sparade inställningar: 673](#)

När [Ny anslutning] har valts i [Wi-Fi-funktion] i [Wi-Fi] i [Inst.]-menyn ([IN/UT]), väljer du anslutningsmetod, antingen [Via nätverk] eller [Direkt] för att ansluta.

Å andra sidan ansluter kameran till den valda enheten med de inställningar som använts tidigare, när du använder [Välj en destination från historiken] eller [Välj en destination från favoriter].

## [Via nätverk]

Anslut kameran och till målenheten via en trådlös åtkomstpunkt.



### Välj metod för att ansluta till en trådlös åtkomstpunkt.

Inställningar: [WPS (Tryckknapp)]/[WPS (PIN-kod)]/[Från lista] (→ [WPS (Tryckknapp)]: 668, [WPS (PIN-kod)]: 668, [Från lista]: 669)



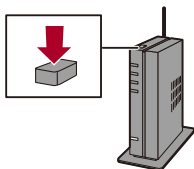
- Kameran kommer att ansluta till den trådlösa åtkomstpunkt du använt tidigare, efter att du valt [Via nätverk] en gång.  
Tryck på [DISP.] och ändra anslutningsmålet för att ändra den trådlösa åtkomstpunkten som används för anslutning.
- Kontrollera bruksanvisningarna till och inställningarna för den trådlösa åtkomstpunkten.

## ❖ [WPS (Tryckknapp)]

Tryck på WPS-knappen på den trådlösa åtkomstpunkten för att ställa in en anslutning.



**Tryck på WPS-knappen på den trådlösa accesspunkten tills den växlar till WPS-läge.**

Exempel)



## ❖ [WPS (PIN-kod)]

Skriv in en pinkod i den trådlösa åtkomstpunkten för att ställa in en anslutning.

- 1 Välj den trådlösa åtkomstpunkt som du ska ansluta till på kameraskärmen.
- 2 Skriv in PIN-koden som visas på kamerans skärm i den trådlösa accesspunkten.
- 3 Tryck på  eller  på kameran.



## ❖ [Från lista]

Söker efter en trådlös åtkomstpunkt att använda, och ansluter till denna.



- Bekräfta krypteringsnyckeln för den trådlösa åtkomstpunkten.

- 1 Välj den trådlösa åtkomstpunkt som du ska ansluta till.
  - Tryck på [DISP.] för att söka efter en trådlös åtkomstpunkt igen.
  - Om det inte finns någon trådlös åtkomstpunkt (→ [Ansluta genom manuell inmatning: 670](#))
- 2 (om nätverksautentiseringen är krypterad) Ange krypteringsnyckeln.
  - Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))

## ❖ Ansluta genom manuell inmatning



- Kontrollera SSID, nätverksautentisering, kryptering och krypteringsnyckel för den trådlösa åtkomstpunkt du använder.

- 1 I skärmen i steg 1 under “[Från lista]”, väljer du [Ange manuellt]. (→ [Från lista]: 669)
- 2 Skriv in SSID för den trådlösa åtkomstpunkt du ansluter till, och välj sedan [Inst].
  - Hur man skriver in tecken (→ Mata in tecken: 105)
- 3 Välj nätverksautentisering.

---

**[WPA3-SAE]/[WPA2-PSK]/[WPA2/WPA-PSK]**

Kryptering som stöds: [TKIP], [AES].

---

**[Ingen kryptering]**

---

- 4 (när ett annat alternativ än [Ingen kryptering] har valts) Ange krypteringsnyckeln och välj [Inst].

## [Direkt]

Direktanslut kameran till målenheten.



## Välj metod för att ansluta till målenheten.

---

### [WPS-anslutning]

**[WPS (Tryckknapp)]:** Tryck på WPS-knappen på målenheten för att ansluta.

- Tryck på [DISP.] på kameran för att öka anslutningens väntetid.

**[WPS (PIN-kod)]:** Skriv in pinkoden i kameran och anslut.

---

### [Manuell anslutning]

Sök efter kameran på målenheten för att ansluta.

- 1 Välj nätverksautentisering.

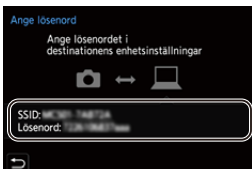
[WPA3]/[WPA3/WPA2]

- Om [Wi-Fi-lösenord] i [Wi-Fi-inställning] är [OFF], visas inte detta om den anslutna enheten är en [Smartphone].

- 2 Mata in det SSID och lösenord som visas i kameran i enheten.

- Om [Wi-Fi-lösenord] i [Wi-Fi-inställning] är [OFF], visas inte lösenordet om den anslutna enheten är en [Smartphone].

Välj SSID för att etablera en anslutning. (→ [Ansluta till en smartmobil \(Wi-Fi connection\): 634](#))








- Mer information finns i bruksanvisningen till den enhet som ska anslutas.

## Anslut till Wi-Fi med hjälp av tidigare sparade inställningar

Använd Wi-Fi-anslutningshistoriken för att ansluta med samma inställningar som tidigare.

### 1 Visa Wi-Fi-anslutningshistoriken.

-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-funktion] ⇒ [Välj en destination från historiken]/[Välj en destination från favoriter]

### 2 Välj det alternativ i historiken som du vill ansluta till.

- Tryck på [DISP.] för att bekräfta detaljerna i anslutningshistoriken.

## ❖ Registrera i Favoriter

Du kan registrera Wi-Fi-anslutningshistoriken som en favorit.

#### 1 Visa Wi-Fi-anslutningshistoriken.




-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-funktion] ⇒ [Välj en destination från historiken]

#### 2 Välj det alternativ i historiken som du vill registrera och tryck sedan på ►.

#### 3 Skriv in ett registreringsnamn och välj sedan [Inst].

- Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))
- Maximalt 30 tecken kan skrivas in. Ett tecken på två byte betraktas som två tecken.

## ❖ Redigera alternativen som är registrerade i Favorit

- 1 Visa alternativen som är registrerade i Favorit.
  -  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Wi-Fi] ⇒ [Wi-Fi-funktion] ⇒ [Välj en destination från favoriter]
- 2 Välj det alternativ i historiken som du vill redigera i Favorit och tryck sedan på ►.

---

### [Ta bort från favoriter]

---

### [Ändra ordningen i favoriter]

Ange målplatsen för det önskade alternativet för att ändra visningsordningen.

---

### [Ändra registrerat namn]

Skriv in tecken för att ändra det registrerade namnet.

- Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))
- 



- Antalet alternativ som kan sparas i historiken är begränsat. Spara anslutningsinställningar som används ofta i Favorit.
- När [Nollställ] i [Inst.-]menyn ([Inställning]) används för att återställa nätverksinställningarna, raderas innehållet i Historik och Favoriter.
- Om den enhet du vill ansluta till (PC, etc.) är ansluten till en annan trådlös åtkomstpunkt än kameran, kan du inte ansluta enheten till kameran med hjälp av [Direkt].  
Ändra Wi-Fi-inställningarna för den enhet du vill ansluta till, så att åtkomstpunkten som ska användas är inställd på kameran. Du kan även välja [Ny anslutning] och återansluta enheterna. (→ [Skicka bilder från kameran: 659](#))
- Det kan vara svårt att ansluta till nätverk där många enheter är anslutna. Anslut i så fall genom att använda [Ny anslutning].

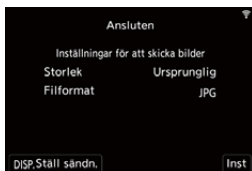
# Sändningsinställningar och välja bilder

- [Inställningar för att skicka bilder: 675](#)
- [Välja bilder: 676](#)

## Inställningar för att skicka bilder

Ställ in storlek, filformat och andra sändningsalternativ för att skicka bilden till målenheten.

- 1 **Efter Wi-Fi-anslutningen, kommer bekräftelseskärmen för sändningsinställningarna att visas, så tryck på [DISP.].**



- 2 **Ändra sändningsinställningarna.**

### [Storlek]

Ändra bildstorlek på bilden som ska skickas.

[Ursprunglig]/[Ändra] ([L], [M], [S] eller [VGA])

### [Filformat]

Ställer in filformatet för bilderna som ska skickas.

[JPG]/[RAW+JPG]/[RAW]

- Den här inställningen går att använda när målwebbtjänsten stöder sändning av RAW-bilder från den här kameran. (→ [Bilder som kan skickas: 660](#))

## Välja bilder

När du skickar via [Skicka bilder som är lagrade i kameran], väljer du bilder med hjälp av följande procedur.





**1 Välj [Välj enskild] eller [Välj flera].**

**2 Välj bild.**

### [Välj enskild]-inställning

- 1 Tryck på ◀▶ för att välja en bild.
- 2 Tryck på  eller .

### [Välj flera]-inställning

- 1 Tryck på ▲▼◀▶ för att välja en bild och tryck sedan på  eller .  
(Upprepa detta.)
  - Tryck på  eller  igen för att avbryta inställningen.
  - Bilderna visas separat efter respektive kortfack.  
Tryck på [  ] för att växla vilket kort som visas.
  - Det går bara att välja bilder på en gång för bilder på ett enskilt kort.



- 2 Tryck på [DISP.] för att verkställa.



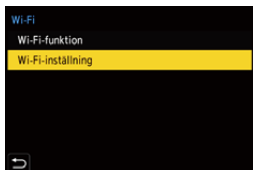
## [Wi-Fi-inställning]-meny

---

Detta konfigurerar inställningarna som krävs för Wi-Fi-funktionen. Inställningarna kan inte ändras vid anslutning till Wi-Fi.

### Visar [Wi-Fi-inställning]-menyn.

-  → [  ] → [  ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi-inställning]



---

### [Prioritet för Fjärrhet]

Detta anger antingen kameran eller smarttelefonen som den prioriterade kontrollenheten vid inspelning. (→ [Användningsmetod vid fjärrinspelning: 645](#))

---

### [Wi-Fi-lösenord]

Du kan använda ett lösenord för att ansluta med förbättrad säkerhet. (→ [Använda lösenordsautentisering för att ansluta: 636](#))



---

### [Datoranslutning]

Du kan ställa in arbetsgruppen.

Du behöver ansluta till samma arbetsgrupp som måldatorn för att skicka bilder till en dator.

(Standardinställningen är "WORKGROUP".)

- Tryck på  eller  för att ändra namn på arbetsgruppen och skriv in det nya namnet på arbetsgruppen.  
Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))
  - Tryck på [DISP.] för att återgå till standardinställningarna.
-

### **[Enhetens namn/Lösenord]**

Du kan ändra kamerans namn (SSID) och lösenord.

- Tryck på [DISP.] för att ändra enhetens namn och lösenord.  
Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))
  - Ange upp till 32 tecken för enhetens namn och 63 tecken för lösenordet.
- 

### **[Wi-Fi-funktionslås]**

Skydda Wi-Fi-funktionen med ett lösenord för att förhindra felaktig användning och att tredjeman använder Wi-Fi-funktionen, och för att skydda den personliga informationen i kameran och i bilderna.

**[Inställning]:** Skriv in ett 4-siffrigt tal som lösenord.

- Hur man skriver in tecken (→ [Mata in tecken: 105](#))

**[Avbryt]:** Avbryt lösenordet.

- När lösenordet har ställts in, måste du skriva in det varje gång du använder Wi-Fi-funktionen.
  - Om du glömmet lösenordet, kan du använda [Nollställ] i [Inst.]-menyn ([Inställning]) för att återställa nätverksinställningarna och därmed återställa lösenordet.
- 

### **[Nätverksadress]**

Visar kamerans MAC-adress och ip-adress.

---

# Anslutning till andra enheter

Detta kapitel beskriver anslutningar till andra enheter, som exempelvis HDMI-enheter såsom TV-apparater och PC-datorer.

Anslut antingen via kamerans HDMI-uttag eller dess USB-anslutning.

- [Ansluter: 680](#)
- [Visa på tv:n: 682](#)
- [Importera bilder till en dator: 686](#)
- [Lagra på en brännare: 692](#)
- [Sammankopplad inspelning: 693](#)
- [Utskrift: 696](#)

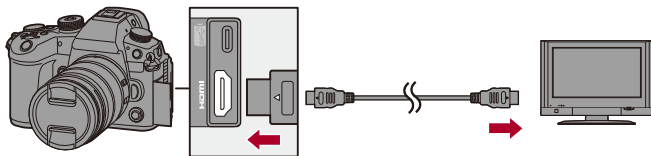
## Ansluter



- Kontrollera riktningen på uttag och håll rakt för att stoppa i/ta ur stickkontakten. (Om de sätts i vinklade kan det orsaka deformation eller ett funktionsfel)
- Anslut inte kabeln till fel uttag. Det kan orsaka ett funktionsfel.

### HDMI-uttag

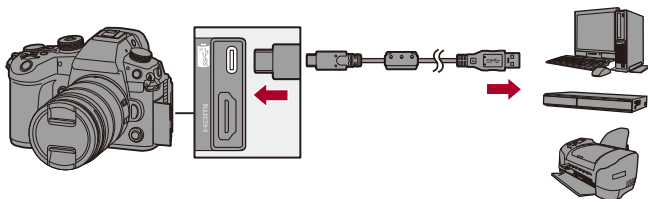
**Anslut kameran och HDMI-enheten (TV, etc.) med en kommersiellt tillgänglig HDMI-kabel.**



- Använd en Ultra High Speed HDMI-kabel (Type A–Type A-anlutning, upp till 1,5 m).

## USB port

Använd en USB-anslutningskabel för att ansluta kameran till en PC, inspelningsenhet eller skrivare.



- Använd inga andra USB-anslutningskablar än den medföljande USB-anslutningskabeln.


## Visa på tv:n

---

Du kan ansluta kameran till en extern skärm eller TV för att visa inspelade bilder och filmer.

Kom igång:

- Stäng av kameran och tv:n.

- 1 Anslut kameran till tv:n med en kommersiellt tillgänglig HDMI-kabel. (→ [HDMI-uttag: 680](#))**
- 2 Sätt på tv:n.**
- 3 Ställ in TV:ns ingång på HDMI.**
- 4 Sätt på kameran.**
- 5 Visa uppspelningsskärmen.**
  - Tryck på [].
  - De inspelade bilderna visas i kameran och på TV-apparaten.



- Med standardinställningarna kommer bilderna att matas ut med optimal upplösning för den anslutna tv:n.  
Utgångens upplösning kan ändras i [Utgångsupplösning(Spela)].  
(→[Utgångsupplösning(Spela)]: 602)
- Grå ränder kan visas upptill och nedtill eller till vänster och höger på bilderna på grund av bildformatet.  
Du kan ändra färgen på ränderna i [Bakgrundsfärg (spela)] i [HDMI-anslutning] i [Inst.] (menyn [IN/UT]). (→[Bakgrundsfärg (spela)]: 603)
- Det går inte att mata ut HDMI om du ansluter en USB-anslutningskabel samtidigt som [USB-läge] är inställd på [PC(Storage)] eller [PictBridge(PTP)].
- Filmens ljud som spelats in när [4-kanalig mikrofoningång] är [ON] kan inte skickas ut till en extern enhet som är ansluten via HDMI om enheten inte är kompatibel med fyrkanaligt ljud eller ljud med hög upplösning.
- Växla skärmläge på din tv om bilden visas med avklippt över- eller underkant.
- Se även bruksanvisningen till tv:n.

## ❖ Använda VIERA Link

VIERA Link (HDAVI Control™) är en funktion som gör att du kan använda fjärrkontrollen till din Panasonic-tv för enkla funktioner när kameran är ansluten till en VIERA Link-kompatibel enhet via en HDMI-kabel för automatiskt länkade funktioner.

(Inte alla funktioner är möjliga.)



- För att kunna använda VIERA Link, behöver du också konfigurera inställningarna på tv:n.

Se bruksanvisningen till tv:n för information om inställningsproceduren.

- 1 Anslut kameran till en Panasonic-tv som är kompatibel med VIERA Link med hjälp av en kommersiellt tillgänglig HDMI-kabel. (→ [HDMI-uttag: 680](#))
- 2 Sätt på kameran.
- 3 Sätt på VIERA Link.
  - ⇒ [ ] ⇒ [ ] ⇒ [HDMI-anslutning] ⇒ [VIERA Link (CEC)] ⇒ [ON]
- 4 Visa uppspelningsskärmen.
  - Tryck på [ ].
  - De tagna bilderna visas på tv:n. (Kamerans skärm och sökare kommer att stängas av.)
- 5 Använd fjärrkontrollen för tv-apparaten.

## Stäng av strömmen via Link

Om du stänger av tv:n med dess fjärrkontroll, kommer även kameran att stängas av.

## Automatisk växling av ingång

Om du sätter på kameran och sedan trycker på [ ], växlas tv:ns ingång automatiskt till den ingång som kameran är ansluten till.

Dessutom sätts tv:n på automatiskt om den står i standbyläge.

(När "Power on link" på tv:n är inställd på "Set".)





- VIERA Link är en unik Panasonic-funktion som bygger på en HDMI-styrningsfunktion som använder specifikationen för HDMI CEC-standarden (Consumer Electronics Control). Vi garanterar inte att länkade funktioner med HDMI CEC-kompatibla enheter tillverkade av andra företag fungerar.
- Kameran stöder "VIERA Link Ver.5". "VIERA Link Ver.5" är standarden för Panasonics VIERA Link-kompatibla enheter. Denna standard är kompatibel med Panasonics vanliga VIERA Link-enheter.
- Användningen av kamerans knappar kommer att vara begränsad.

## Importera bilder till en dator

---

- [Kopiera bilder till en PC: 687](#)
- [Installera programvaran: 691](#)

Om du ansluter kameran till en dator, kan du kopiera de tagna bilderna till datorn.

Du kommer att behöva program som är kompatibla med det inspelade filmformatet för att spela upp eller redigera film på PC:n.

Du kan även använda program för att bearbeta och redigera RAW-filer.  
(→ [Installera programvaran: 691](#))

## Kopiera bilder till en PC

Efter att ha anslutit till datorn, kan du kopiera de tagna bilderna genom att dra filer och mappar från den här kameran till datorn.



- Kameran kan anslutas till en dator som kör något av följande operativsystem, som kan hitta masslagringsenheter.

### **OS som stöds**

Windows: Windows 10

Mac: macOS 10.13, 10.14, 10.15.3 till 10.15.7, 11.0 till 11.4



- Mac:

Stöd via "Final Cut Pro X".

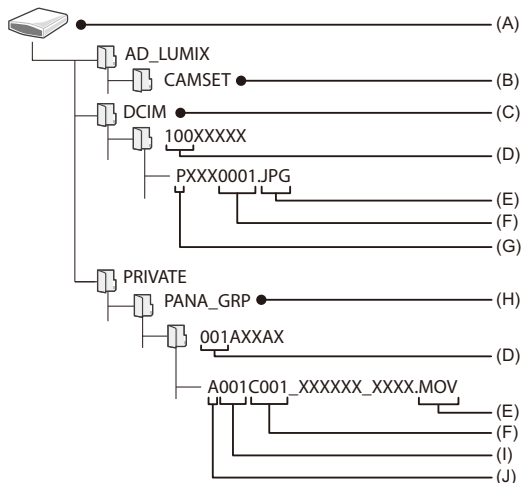
Kontakta Apple Inc. för information om "Final Cut Pro X"

Kom igång:

- Sätt på kameran och datorn.

- 1 Anslut kameran till en PC med USB-anslutningskabeln.  
(→USB port: 681)**
- 2 Tryck på ▲▼ för att välja [PC(Storage)] och tryck sedan på  eller .**
  - Windows: Disken ("LUMIX" eller volymens namn för kortet ställs in med [Filinställning för CINE-stil]) och visas i [Den här datorn].
  - Mac: Disken ("LUMIX" eller volymens namn för kortet ställs in med [Filinställning för CINE-stil]) och visas på skrivbordet.
- 3 Dra filerna och mapparna från kameran till datorn.**

## ❖ Mappstruktur på kortet



(A) Volymnamn

När [Videofilnamn] är inställt på [Samma som foto (DCF-Standard)]: LUMIX  
 När [Videofilnamn] är inställd på [CINE-format]: Volymens namn på kortet är inställd på [Filinställning för CINE-stil]

(B) Kamerans inställningsinformation

(C) Bilder

(D) Mappnummer

(E) JPG: Bilder i JPEG-format

RW2: Bilder i RAW-format

MP4: MP4-filmer

MOV: MOV-filmer, Apple ProRes-filmer

(F) Filnummer

(G) Färgrymd

P: sRGB

\_ : AdobeRGB

(H) CINE-filmer

(I) Kortnummer

(J) Kameraindex



- Om [USB-läge] ställs in på [PC(Storage)] i [Inst.] (menyn [IN/UT]), kommer kameran automatiskt att anslutas till PC:n utan att visa skärmen för val av [USB-läge]. (→[USB-läge]: 601)



- Se till att du inte stänger av kameran medan bilderna importeras.
- Efter att du är klar med att importera bilderna, använder du funktionen Säker borttagning för USB-anslutningskabeln i datorn.
- Stäng av kameran och dra ur USB-anslutningskabeln innan du tar ur kortet ur kameran. Annars kan den lagrade informationen skadas.

## Installera programvaran

Installera programmet för att bearbeta och redigera RAW-bilder.



- Din dator måste kunna ansluta till internet för att ladda ned programmet.
- De operativsystem som stöds gäller från januari 2022 och kan komma att ändras.

### ❖ **SILKYPIX Developer Studio SE**

Detta program behandlar och redigerar RAW-bilder.

Redigerade bilder kan sparas i ett format (JPEG, TIFF, etc.) som kan visas på en dator.

Kontrollera följande webbplats och ladda sedan ned och installera programmet:

<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/>

### **Driftsmiljö**

#### ● **OS som stöds**

Windows: Windows 10, Windows 8.1 (64 bitar rekommenderas)

Mac: macOS 10.13 till 10.15, 11



- Mer information, som hur du använder "SILKYPIX Developer Studio", finns under "Hjälp" eller på Ichikawa Soft Laboratorys supportwebbplats.

## Lagra på en brännare

Genom att ansluta kameran till en Panasonic blu-ray-brännare eller en dvd-brännare, kan du spara bilderna och filmerna på dem.

Kom igång:

- Sätt på kameran och brännaren.
- Sätt i ett kort i kortplats 1.

- 1 Anslut kameran till brännaren med USB-anslutningskabeln. (→ [USB port: 681](#))**
- 2 Tryck på ▲▼ för att välja [PC(Storage)] och tryck sedan på  eller .**
- 3 Använd brännaren för att lagra bilderna.**



- Om [USB-läge] ställs in på [PC(Storage)] i [Inst.] (menyn [IN/UT]), kommer kameran automatiskt att anslutas till lagringen utan att visa skärmen för val av [USB-läge]. (→ [\[USB-läge\]: 601](#))



- Se till att du inte stänger av kameran medan lagringen pågår.
- Bilder som 4K-filmer kanske inte stöds beroende på din brännare.
- Stäng av kameran och dra ur USB-anslutningskabeln innan du tar ur kortet ur kameran. Annars kan den lagrade informationen skadas.
- Se bruksanvisningen till brännaren för information om lagrings- och uppspelningsprocedurerna.



## Sammankopplad inspelning

---

- [Installera programvaran: 694](#)
- [Styra kameran från en dator: 695](#)

Om du installerar kamerastyrningsprogrammet, "LUMIX Tether", på datorn, kan du ansluta kameran till datorn via USB och sedan styra kameran från datorn och spela in medan du kontrollerar livevisningen på datorskärmen (sammankopplad inspelning).

Dessutom kan du mata ut via HDMI till en extern skärm eller tv under sammankopplad inspelning.

## Installera programvaran

### ❖ “LUMIX Tether”

Programmet är avsett att styra kameran från en dator.

Det gör att du kan ändra olika inställningar och fotografera fjärrstyrt och sedan spara bilderna i datorn.

Kontrollera följande webbplats och ladda sedan ned och installera programmet:

[https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d\\_lumixtether.html](https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_lumixtether.html)

(Endast engelska)

### Driftsmiljö

#### ● OS som stöds

Windows: Windows 10 (64 bitar)

Mac: macOS 10.13, 10.14, 10.15.3 till 10.15.7, 11.0 till 11.4

#### ● Gränssnitt

USB-port (SuperSpeed USB (USB 3.1))






- De operativsystem som stöds gäller från januari 2022 och kan komma att ändras.
- Din dator måste kunna ansluta till internet för att ladda ned programmet.
- Mer information om hur du använder programmet finns i användarguiden till “LUMIX Tether”.

## Styra kameran från en dator

Kom igång:

- Sätt på kameran och datorn.
- Installera "LUMIX Tether" på datorn.

- 1 Anslut kameran till en PC med USB-anslutningskabeln.  
(→ **USB port: 681**)**
- 2 Tryck på ▲▼ för att välja [PC(Tether)] och tryck sedan på  eller .**
  - [] visas i kamerans skärm.
- 3 Använd "LUMIX Tether" för att styra kameran från datorn.**



- Om [USB-läge] ställs in på [PC(Tether)] i [Inst.] (menyn [IN/UT]), kommer kameran automatiskt att anslutas till PC:n utan att visa skärmen för val av [USB-läge]. (→[USB-läge]: 601)



- Wi-Fi/Bluetooth-funktionerna är inte tillgängliga när det finns en datoranslutning med [PC(Tether)].

# Utskrift





---

Om du ansluter kameran till en skrivare som stöder PictBridge, kan du välja bilder i kamerans skärm och sedan skriva ut dem.

Kom igång:

- Sätt på kameran och skrivaren.
- Ställ in utskriftskvaliteten och gör andra inställningar i skrivaren.

## 1 Spela upp det kort som innehåller den bild du vill skriva ut.

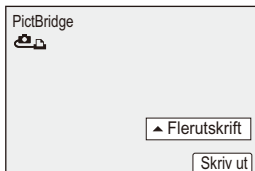
- Tryck på [].
- När du har tryckt på [], trycker du på ▲▼ för att välja [Kortplats 1 (CFexpress)] eller [Kortplats 2 (SD)], och sedan på  eller .
- Det går inte att ändra vilket kort du ska skriva ut från efter att du anslutit till skrivaren.

## 2 Anslut kameran till skrivaren med USB-anslutningskabeln. (→ **USB port: 681**)

## 3 Tryck på ▲▼ för att välja [PictBridge(PTP)] och tryck sedan på eller .





## 4 Tryck på ◀▶ för att välja en bild och tryck sedan på eller .

- Tryck på ▲ för att skriva ut flera bilder och ställ in metoden för att välja bilder och välj sedan bilderna.



### [Välj flera]

Väljer bilden som ska skrivas ut.

- 1 Tryck på ▲▼◀▶ för att välja en bild och tryck sedan på  eller .
  - Tryck på  eller  igen för att avbryta inställningen.
- 2 Tryck på [DISP.] för att avsluta valet.

### [Välj alla]

Skriver ut alla sparade bilder.



### [Värdering]

Skriv ut alla bilder med [Värdering]-nivåer från [★1] till [★5].

## 5 Gör utskriftsinställningarna.



## 6 Börja skriva ut.

- Välj [Starta utskrift] och tryck sedan på  eller .

## ❖ **Inställningsalternativ (skrivarinställningar)**

---

### **[Starta utskrift]**

Börjar skriva ut.

---

### **[Skriv ut med datum]**

Ställer in utskrift med datum.

- Om skrivaren inte stöder utskrift med datum, går det inte att skriva ut datum.
- 

### **[Antal utskrifter]**

Ställer in antalet utskrifter som ska skrivas ut (upp till 999).

---

### **[Pappersstorlek]**

Ställer in pappersstorleken.

---

### **[Sidlayout]**

Ställer in om det ska finnas eventuella kanter och hur många bilder som ska skrivas ut på varje pappersark.

---



- Om [USB-läge] ställs in på [PictBridge(PTP)] i [Inst.] (menyn [IN/UT]), kommer kameran automatiskt att anslutas till skrivaren utan att visa skärmen för val av [USB-läge]. (→[USB-läge]: 601)



- Se till att du inte stänger av kameran medan utskriften pågår.
- Om det inte går att ansluta till skrivaren, ställer du in [USB-strömförsörjning] på [OFF] och försöker sedan ansluta igen. (→[USB-strömförsörjning]: 601)
- Dra inte ur USB-anslutningskabeln medan [☒] (ikonen Förbjudet att dra ur kabeln) visas.
- Koppla ifrån USB-anslutningskabeln efter utskrift.
- Stäng av kameran och dra ur USB-anslutningskabeln innan du tar ur kortet ur kameran. Annars kan den lagrade informationen skadas.
- Om du ska skriva ut bilder med pappersstorleks- och layoutinställningar som inte stöds av kameran, ställer du in [Pappersstorlek] och [Sidlayout] på [🖨️] och väljer sedan de önskade inställningarna på skrivaren.  
(Se bruksanvisningen till skrivaren för mer information.)
- Om en gul [●] visas, får kameran ett felmeddelande från skrivaren. Kontrollera att det inte är något fel på skrivaren.
- Om antalet utskrifter är högt, kanske bilderna skrivs ut i omgångar. I så fall kanske det kvarvarande antalet utskrifter som anges skiljer sig från det inställda antalet.
- Det går inte att skriva ut RAW-bilder.
- Bilder som tagits med följande funktioner går inte att skriva ut:
  - Inspelning av videobilder

# Material

Kapitlet beskriver åtgärder att prova när det finns ett problem, och ger information om specifikationerna för din referens.

- [Digitalkamerans tillbehörssystem: 701](#)
- [Använda extra tillbehör: 702](#)
- [Visning i skärmen eller sökaren: 707](#)
- [Meddelandefönster: 728](#)
- [Felsökning: 732](#)
- [Varningar vid användning: 747](#)
- [Antal bilder som kan tas och tillgänglig inspelningstid med batteriet: 761](#)
- [Antal bilder som kan tas och filminspelningstid med korten: 770](#)
- [Lista över standardinställningar, anpassa hur den sparar, tillgängliga inställningar för kopiering: 779](#)
- [Lista över funktioner som kan ställas in i varje inspelningsläge: 804](#)
- [Egenskaper: 811](#)
- [Varumärken och licenser: 826](#)



# Digitalkamerans tillbehörssystem

(Produktnumren är korrekta i januari 2022.)

Produktnamn	Produktnummer
Batteripaket	DMW-BLK22
Batteriladdare* <sup>1</sup>	DMW-BTC15
Nätadapter* <sup>2</sup>	DMW-AC10
DC-omvandlare* <sup>2</sup>	DMW-DCC17
Blixt	DMW-FL580L, DMW-FL360L, DMW-FL200L
Lysdiodfilmlampa	VW-LED1
Stereoriktmikrofon	DMW-MS2
Stereomikrofon	VW-VMS10
XLR-mikrofonadapter	DMW-XLR1
Fjärrstyrd avtryckare	DMW-RS2
Fäste för tripod	DMW-SHGR1
Stativadapter* <sup>3</sup>	DMW-TA1
Monteringsadapter	DMW-MA2M
Kameraskydd	DMW-BDC1
Axelrem	DMW-SSTG9

\*1 Levereras med en nätadapter, nätkabel och en USB-anslutningskabel.

\*2 Nätadaptern (extra tillbehör) får endast användas med Panasonic DC-omvandlare (extra tillbehör).

Nätadaptern (extra tillbehör) får inte användas fristående.

\*3 Används om det objektiv som sitter på kameran kommer i kontakt med stativets fäste.

- I en del länder kan det hända att vissa extra tillbehör inte är tillgängliga.
- Se våra kataloger/webbplats för objektivrelaterade extra tillbehör som kompatibla objektiv och filter.
- Se våra kataloger/webbplats etc. för den senaste informationen om extra tillbehör.

## Använda extra tillbehör

---

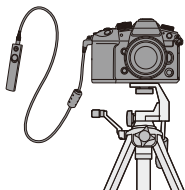
- Fjärrstyrd avtryckare (extra tillval): 703
- Fäste för tripod (extra tillval): 705
- Nätadapter (extra tillval) och DC-omvandlare (extra tillval): 706

- För information om den externa blixten (→ [Att använda en extern blyxt \(extra tillval\): 324](#))
- För information om den externa mikrofonen (→ [Externa mikrofoner \(extra tillval\): 374](#))
- För information om XLR-mikrofonadaptern (→ [XLR-mikrofonadapter \(extra tillval\): 379](#))
- I en del länder kan det hända att vissa extratillbehör inte är tillgängliga.

## Fjärrstyrd avtryckare (extra tillval)

Du kan ansluta den fjärrstyrda avtryckaren (DMW-RS2: extra tillval) och använda kameran så här:

- Tryck ner avtryckarknappen helt utan kameraskakning
- Säkra avtryckarknappen vid fotografering under glödlampa och bildsekvenstagning
- Starta eller avsluta filminspelning
- Använda funktionerna som registrerats i filminspelningsknappen på den fjärrstyrda avtryckaren.



### ❖ Registrera funktioner i filminspelningsknappen

Du kan registrera en favoritfunktion i filmknappen på en fjärrstyrd avtryckare.

Det är samma funktioner som kan registreras som de funktioner som kan registreras i Fn-knapparna för inspelning (→ [Inställningsalternativ](#) ([Fn-knappinställning]/[Inställning i inspelningsläge]: 523).

[Filminspelning] är registrerad som standardinställning.

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ Välj [Videoknapp (fjärr)]

- Registrera funktioner med samma åtgärder som vid [Fn-knappinställning].  
(→ [Registrera funktioner till Fn-knapparna: 520](#))

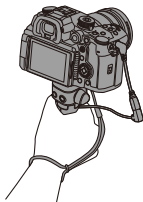


- Använd alltid en äkta fjärrstyrd avtryckare från Panasonic (DMW-RS2: extra tillval).
- Läs bruksanvisningen till den fjärrstyrda avtryckaren för mer information.

## Fäste för tripod (extra tillval)

Montera ett stativgrepp (DMW-SHGR1: extra tillval) för användning som grepp vid inspelning när du går, på ett stativ eller med en fjärrstyrd avtryckare.

- Anslut greppets kabel till kamerans [REMOTE]-anslutning.



- Använd alltid ett äkta fäste för tripod från Panasonic (DMW-SHGR1: extra tillval).
- Menyn [Videoknapp (fjärr)] fungerar inte med stativgreppet.
- Bär den inte bara i handremmen när kameran är monterad.
- Se bruksanvisningen för stativgreppet för mer information.

## Nätadapter (extra tillval) och DC-omvandlare (extra tillval)


Med en nätadapter (DMW-AC10: extra tillval) och DC-omvandlaren (DMW-DCC17: extra tillval) kan du spela in och spela upp utan att behöva bekymra dig om återstående batteriladdning.



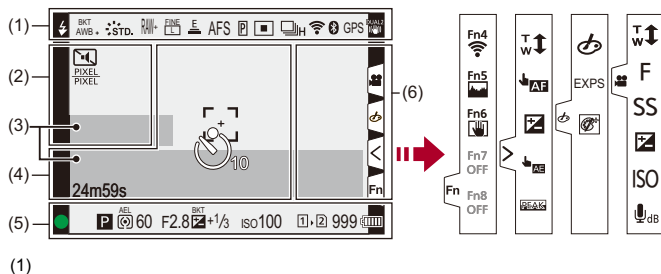
- Se till att du köper både en nätadapter och en DC-omvandlare som ett set. De går inte att använda oberoende av varandra.
- När DC-omvandlaren monteras, öppnas DC-omvandlarens lucka så att konstruktionen inte längre är damm- och stänktålig. Låt inte låta sand, damm och vattendroppar fastna på eller komma in i kameran. Efter användning bör du kontrollera att det inte fastnat några främmande föremål i DC-omvandlarens lock, och sedan stänga locket ordentligt.
- Mer information finns i bruksanvisningen till nätadaptern och DC-omvandlaren.















## Visning i skärmen eller sökaren

- **Inspelningsskärm: 707**
- **Uppspelningsskärm: 723**

• Skärmen är ett skärmvisningsexempel på när [LVF/Monitorinst.] är inställd på [  ].









### Inspelningsskärm



    	Blixtläge (→[ <a href="#">Blixtinställning</a> ]: 329)
 	Inställning av blixt (→[ <a href="#">Blixtsynkro</a> ]: 335, <a href="#">Fotografering med en trådlös blixt</a> : 337)
AWBc AWBw        2500 K	Vitbalans (→[ <a href="#">Vitbalans (WB)</a> ]: 300)/ Färgtemperatur (→[ <a href="#">Färgtemperaturinställning</a> ]: 304)

BKT AWB	Vitbalansgaffling, vitbalansgaffling (färgtemperatur) (→ <a href="#">[Fler inställningar]</a> (Vitbalansgaffling): 249)
AWB + AWB -	Justera vitbalansen (→ <a href="#">Justera vitbalansen</a> : 305)
 STD.	Fotostil (→ <a href="#">[Fotostil]</a> : 307)
*EXPS	Filterinställning (→ <a href="#">[Filterinställningar]</a> : 317)/ Justering av filtereffekt (→ <a href="#">Justera filtereffekten</a> : 319)
MON LUT HDMI V-Log	LUT-visningshjälp (→ <a href="#">[V-Log Vy-stöd]</a> : 433)
MON MODE2 HDMI HLG	HLG-visningshjälp (→ <a href="#">[HLG-visningshjälp]</a> : 438)
RAW+  	Bildkvalitet (→ <a href="#">[Bildkvalitet]</a> : 123), Bildstorlek (→ <a href="#">[Bildstorlek]</a> : 121)
	Extra telekonverter (→ <a href="#">Extra Telekonverter</a> : 206)
 	Filformat för inspelning (→ <a href="#">[Insp.filformat]</a> : 134)/ Insplningskvalitet (→ <a href="#">[Insp.kvalitet]</a> : 136)
MOV FHD 422/10-L	Filformat för inspelning (→ <a href="#">[Insp.filformat]</a> : 134)/ Insplningskvalitet (→ <a href="#">[Insp.kvalitet]</a> : 136)
59.94p 60/59.94p	Bildfrekvens vid inspelning (→ <a href="#">[Insp.kvalitet]</a> : 136)/ Variabel bildfrekvens (→ <a href="#">Variabel bildfrekvens</a> : 415)
	Elektronisk slutare (→ <a href="#">[Slutartyt]</a> : 252)
AFS AFC MF	Fokusläge (→ <a href="#">Välja fokusläge</a> : 153, <a href="#">Spela in med hjälp av MF</a> : 195)
	Fokusbegränsning (→ <a href="#">[Fokusavgränsare]</a> : 163)
BKT AFS	Fokusgaffling (→ <a href="#">[Fler inställningar]</a> (Fokusgaffling): 248)
AFL	AF-lås (→ <a href="#">Låsa fokus och exponering (AF eller AE-lås)</a> : 292)



MFL	Fokusringens lås (→ <a href="#">[Fokusringlås]: 554</a> )
	Fokusmarkering (→ <a href="#">[Fokuskonturmarkering]: 202</a> )
FULL <small>PIXEL PIXEL</small>	Filmens bildområde (→ <a href="#">[Videons bildarea]: 150</a> )
	AF-läge (→ <a href="#">Välja AF-läge: 167</a> )
	Inställning för AF-detektering (→ <a href="#">Automatisk detektering: 170</a> )
	Matningsläge (→ <a href="#">Välja ett matningsläge: 210</a> )
	Ansluten till Wi-Fi (→ <a href="#">Kontrollera användningen av Wi-Fi- och Bluetooth-funktionerna: 624</a> )
	Ansluten till Bluetooth (→ <a href="#">Ansluta till en smartmobil (Bluetooth-anslutning): 628</a> )
GPS	Platsloggning (→ <a href="#">[Logga position]: 653</a> )
DUAL2  DUAL2 	Bildstabilisator (→ <a href="#">Bildstabilisering: 259</a> )
	Kameraskakningsvarning (→ <a href="#">Använda bildstabilisatorn: 261</a> )

(2)

 10	Självutlösare (→ <a href="#">Fotografering med självutlösaren: 238</a> )
	Tyst läge (→ <a href="#">[Tyst läge]: 250</a> )
PIXEL PIXEL	Filmens bildområde (→ <a href="#">[Videons bildarea]: 150</a> )
2.0x 	Visning av anamorfisk expansion (→ <a href="#">[Anamorfisk expansion]: 441</a> )
	Överlagringsindikering (→ <a href="#">[Överlappning]: 572</a> )
MON LUT HDMI V-Log	LUT-visningshjälp (→ <a href="#">[V-Log Vy-stöd]: 433</a> )
	Loop-inspelning (→ <a href="#">[Loop-inspelning (video)]: 445</a> )
	Förstärkning av dynamiskt omfång (→ <a href="#">[Utökat dynamiskt omfång]: 363</a> )

(3)

INT. EXT.  96kHz/24bit XLR  4ch/96kHz/24bit	Inbyggd mikrofon, extern mikrofon (→ <a href="#">[Visa ljudinspelningsnivå]: 365</a> , <a href="#">Externa mikrofoner (extra tillval): 374</a> )  Inställningar för ljudinspelningskvalitet/XLR-mikrofonadapter (→ <a href="#">[Ljudinspelningskvalitet]: 369</a> , <a href="#">XLR-mikrofonadapter (extra tillval): 379</a> )  Ingång för fyrkanalig mikrofon (→ <a href="#">[4-kanalig mikrofoningång]: 381</a> )
LMT ON LMT OFF	Begränsare för ljudinspelningsnivå (→ <a href="#">[Begränsa ljudinsp.nivå]: 370</a> )
	Tysta (→ <a href="#">[Stäng av ljudingång]: 366</a> )





Ljudinspelningsnivå (→ [\[Visa ljudinspelningsnivå\]: 365](#))Exponeringsmätare (→ [\[Exp.mätare\]: 571](#))

(4)



	Histogram (→ <a href="#">[Histogram]: 566</a> )
	AF-område (→ <a href="#">Funktionen flytta AF-område: 187</a> )
+	Punktmätning av motiv (→ <a href="#">[Mätningläge]: 268</a> )
+	Mittmarkör (→ <a href="#">[Mittmarkering]: 576</a> )
	Självtlösare (→ <a href="#">Fotografering med självtlösaren: 238</a> )
	Låsreglage (→ <a href="#">Funktionslåsreglage: 86</a> )
24m59s	Använd inspelningstid (→ <a href="#">Grundläggande filmfunktioner: 126</a> )
TC 00:00:00:00	Tidkod (→ <a href="#">Tidskod: 386</a> )
	Bild som skickas (→ <a href="#">[Auto-överföring]: 651</a> )

(5)

	Fokus (blir grön) (→ <a href="#">Grundläggande bildfunktioner: 118</a> )/ Inspelningsstatus (blir röd) (→ <a href="#">Högupplöst läge: 220</a> , <a href="#">Grundläggande filmfunktioner: 126</a> )
LOW 	Fokus (i AF-situationer med dålig belysning) (→ <a href="#">AF för svag belysning: 157</a> )
STAR 	Fokus (stjärnljus-AF) (→ <a href="#">Stjärnljus-AF: 157</a> )
	Blixtjustering (→ <a href="#">[Blixtjustering]: 334</a> )
iA P A S 	Inspelningläge (→ <a href="#">Välja ett inspelningläge: 79</a> )
P 	Programbyte (→ <a href="#">Programskifte: 272</a> )

	Mätningssläge (→ <a href="#">[Mätningssläge]: 268</a> )
AEL	AE-lås (→ <a href="#">Låsa fokus och exponering (AF eller AE-lås): 292</a> )
60	Slutartid (→ <a href="#">Grundläggande bildfunktioner: 118</a> )
F2.8	Bländarvärde (→ <a href="#">Grundläggande bildfunktioner: 118</a> )
<sup>BKT</sup> F2.8	Bländargaffling (→ <a href="#">[Fler inställningar] (Bländargaffling): 247</a> )
<sup>BKT</sup> 	Värde för exponeringskompensation (→ <a href="#">Exponeringskompensation: 287</a> )
	Exponeringsgaffling (→ <a href="#">[Fler inställningar] (Exponeringsgaffling): 246</a> )
	Manuell exponeringshjälp (→ <a href="#">Manuell exponeringshjälp: 282</a> )
iso100	ISO-känslighet (→ <a href="#">ISO-känslighet: 294</a> )
	Indikering för kortåtkomst (blir röd) (→ <a href="#">Grundläggande bildfunktioner: 126</a> )
	Kortplats (→ <a href="#">Sätta i kort (extra tillval): 60/</a> Funktion för dubbel kortplats (→ <a href="#">[Funktion dubbla kortplatser]: 587</a> )
	Inget kort
	Kortet fullt
999	Antal bilder som kan tas (→ <a href="#">Antal bilder som kan tas och filminspelningstid med korten: 770</a> )
r20	Antal bilder som kan tas kontinuerligt (→ <a href="#">Antal bilder som kan tas kontinuerligt: 216</a> )
24m59s	Filminspelningstid (→ <a href="#">Filminspelningstid: 771</a> )
	Batteriindikering (→ <a href="#">Strömindikatorer: 55</a> )
	Strömförsörjning (→ <a href="#">Använda kameran medan den förses med ström (strömförsörjning eller laddning): 53</a> )

(6)

	Varningsikon för temperaturökning (→ <a href="#">Inspelning: 733</a> )
	Varningsymbol för fläkt (→ <a href="#">Övrigt: 746</a> )
A001C001	Namn på videofil (när [CINE-format] är inställt) (→ <a href="#">[Videofilnamn]: 588</a> )

Touchflik (→ [\[Pekinst.\]: 558](#))

	
	Fn-knapp (→ <a href="#">Använd [Fn4] för [Fn8] (tryck på symbolerna): 531</a> )
	
	Touchzoom (→ <a href="#">Funktioner vid videoinspelning: 349</a> )
	Pek-AF, touch-avtryckare (→ <a href="#">Touch-AF/touchavtryckare: 112</a> )
	Exponeringskompensation (→ <a href="#">Exponeringskompensation: 287</a> )
	Pek-AE (→ <a href="#">Touch-AE: 115</a> )
	Fokusmarkering (→ <a href="#">[Fokuskonturmarkering]: 202</a> )

 (→ <a href="#">Ställa in ett filter med touchfunktionen: 320</a> )/  (→ <a href="#">Funktioner vid videoinspelning: 349</a> )	
	Justering av filtereffekt (→ <a href="#">Justera filtereffekten: 319</a> )
	Filter på/av (→ <a href="#">Ställa in ett filter med touchfunktionen: 320</a> )
EXPS	Filterinställning (→ <a href="#">[Filterinställningar]: 317</a> )
	Zoom (→ <a href="#">Funktioner vid videoinspelning: 349</a> )
F	Bländarvärde (→ <a href="#">Funktioner vid videoinspelning: 349</a> )
SS	Slutartid (→ <a href="#">Funktioner vid videoinspelning: 349</a> )
	Exponeringskompensation (→ <a href="#">Funktioner vid videoinspelning: 349</a> )
ISO	ISO-känslighet (→ <a href="#">Funktioner vid videoinspelning: 349</a> )
	Justering av ljudinspelningsnivå (→ <a href="#">Funktioner vid videoinspelning: 349</a> )

## ❖ Kontrollpanel



(1)

	Inspelningsläge (→ <a href="#">Välja ett inspelningsläge: 79</a> )
1/60	Slutartid (→ <a href="#">Grundläggande bildfunktioner: 118</a> )
F2.8	Bländarvärde (→ <a href="#">Grundläggande bildfunktioner: 118</a> )
	Batteriindikering (→ <a href="#">Strömindikatorer: 55</a> )/
	Strömförsörjning (→ <a href="#">Strömförsörjning: 52</a> )

(2)

	ISO-känslighet (→ <a href="#">ISO-känslighet: 294</a> )
	Värde för exponeringskompensation (→ <a href="#">Exponeringskompensation: 287</a> )/ Manuell exponeringshjälp (→ <a href="#">Manuell exponeringshjälp: 282</a> )
	Inställning av blyxt (→ <a href="#">[Blyxtjustering]: 334</a> , <a href="#">[Blyxtsynkro]: 335</a> , <a href="#">Fotografering med en trådlös blyxt: 337</a> )/ Blyxtläge (→ <a href="#">[Blyxtinställning]: 329</a> )

(3)

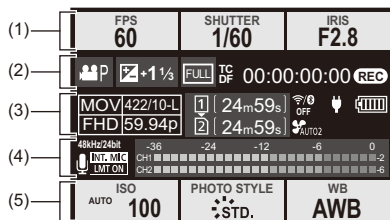
	Matningsläge (→ <a href="#">Välja ett matningsläge: 210</a> )
AFS	Fokusläge (→ <a href="#">Välja fokusläge: 153</a> , <a href="#">Spela in med hjälp av MF: 195</a> )
	AF-läge (→ <a href="#">Välja AF-läge: 167</a> )
FINE	Bildkvalitet (→ <a href="#">[Bildkvalitet]: 123</a> )
PIXEL PIXEL 	Filmens bildområde (→ <a href="#">[Videons bildarea]: 150</a> )/ Filformat för inspelning (→ <a href="#">[Insp.filformat]: 134</a> )/ Inspelningskvalitet (→ <a href="#">[Insp.kvalitet]: 136</a> )
4:3 	Bildstorlek/bildformat (→ <a href="#">[Bildstorlek]: 121</a> )
	Anslutningsstatus för Wi-Fi/Bluetooth (→ <a href="#">Kontrollera användningen av Wi-Fi- och Bluetooth-funktionerna: 624</a> )
Fn	Inställningar av Fn-knapp (→ <a href="#">Fn-knappar: 517</a> )



(4)

 STD.	Fotostil (→ <a href="#">[Fotostil]: 307</a> )
AWB	Vitbalans (→ <a href="#">Vitbalans (WB): 300</a> )
	Mätningläge (→ <a href="#">[Mätningläge]: 268</a> )
 	Kortplats (→ <a href="#">Sätta i kort (extra tillval): 60</a> )/ Funktion för dubbel kortplats (→ <a href="#">[Funktion dubbla kortplatser]: 587</a> )
 	Inget kort
 	Kortet fullt
999	Antal bilder som kan tas (→ <a href="#">Antal bilder som kan tas och filminspelningstid med korten: 770</a> )
r20	Antal bilder som kan tas kontinuerligt (→ <a href="#">Antal bilder som kan tas kontinuerligt: 216</a> )
R24m59s	Filminspelningstid (→ <a href="#">Filminspelningstid: 771</a> )
----	Inget kort

## ❖ Kontrollpanel (Läget för kreativa videobilder)



(1)

FPS 60	Bildfrekvens (→[Insp.kvalitet]: 136)/ Variabel bildfrekvens (→Variabel bildfrekvens: 415)
SHUTTER 1/60	Slutartid (→AE-läge för slutarprioritet: 277)
IRIS F2.8	Bländarvärde (→AE-läge för bländarprioritet: 274)

(2)

	Exponeringsläge (→Spela in med Kreativ film: 347)
	Värde för exponeringskompensation (→Exponeringskompensation: 287)/
	Manuell exponeringshjälp (→Manuell exponeringshjälp: 282)
	Filmens bildområde (→[Videons bildarea]: 150)
TC DF 00:00:00:00	Tidkod (→Tidskod: 386)
	Inspelningsstatus (→Skärmvisning under filminspelning: 127)

(3)

	Filformat för inspelning (→ <a href="#">[Insp.filformat]: 134</a> )/ Inspelingskvalitet (→ <a href="#">[Insp.kvalitet]: 136</a> )
	Kortplats (→ <a href="#">Sätta i kort (extra tillval): 60</a> )/ Funktion för dubbel kortplats (→ <a href="#">[Funktion dubbla kortplatser]: 587</a> )
24m59s	Filminspelningstid (→ <a href="#">[Filminspelningstid]: 771</a> )
 A001 C001	Anslutningsstatus för Wi-Fi/Bluetooth (→ <a href="#">[Kontrollera användningen av Wi-Fi- och Bluetooth-funktionerna]: 624</a> ) Filmfilens namn (när [CINE-format] är inställt) (→ <a href="#">[Videofilnamn]: 588</a> )
	Fläktens driftläge (→ <a href="#">[Fläktläge]: 580</a> )
	Batteriindikering (→ <a href="#">[Strömindikatorer]: 55</a> )/ Strömförsörjning (→ <a href="#">[Använda kameran medan den förses med ström (strömförsörjning eller laddning): 53</a> )

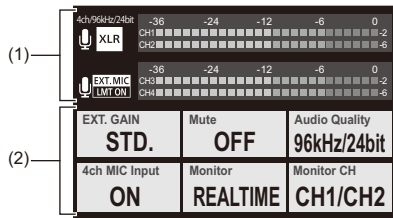
(4)

 96kHz/24bit  4ch/96kHz/24bit	Inbyggd mikrofon, extern mikrofon (→ <a href="#">[Visa ljudinspelningsnivå]: 365</a> , <a href="#">[Externa mikrofoner (extra tillval): 374]</a> ) Inställningar för ljudinspelningskvalitet/XLR-mikrofonadapter (→ <a href="#">[Ljudinspelningskvalitet]: 369</a> , <a href="#">[XLR-mikrofonadapter (extra tillval): 379]</a> ) Ingång för fyrkanalig mikrofon (→ <a href="#">[4-kanalig mikrofoningång]: 381</a> )
	Begränsare för ljudinspelningsnivå (→ <a href="#">[Begränsa ljudinsp.nivå]: 370</a> )
	Tysta (→ <a href="#">[Stäng av ljudingång]: 366</a> )
Ljudinspelningsnivå (→ <a href="#">[Visa ljudinspelningsnivå]: 365</a> )	

(5)

ISO AUTO <b>100</b>	ISO-känslighet (→ <a href="#">ISO-känslighet: 294</a> )								
PHOTO STYLE STD. <table border="1" data-bbox="132 329 199 360"><tr><td>MON</td><td>LUT</td></tr><tr><td>HDM</td><td>V-Log</td></tr></table> <table border="1" data-bbox="132 375 199 406"><tr><td>MON</td><td>MODE2</td></tr><tr><td>HDM</td><td>HLG</td></tr></table>	MON	LUT	HDM	V-Log	MON	MODE2	HDM	HLG	Fotostil (→ <a href="#">[Fotostil]: 307</a> )/ LUT-visningshjälp (→ <a href="#">[V-Log Vy-stöd]: 433</a> )/ HLG-visningshjälp (→ <a href="#">[HLG-visningshjälp]: 438</a> )
MON	LUT								
HDM	V-Log								
MON	MODE2								
HDM	HLG								
WB <b>AWB</b>	Vitbalans (→ <a href="#">Vitbalans (WB): 300</a> )								

## ❖ Informationsdisplay för ljud



(1)

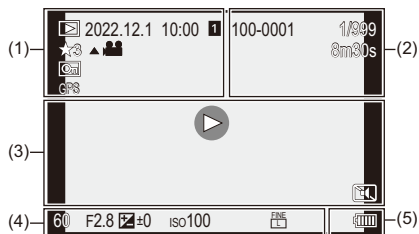
<input type="checkbox"/> INT. MIC <input checked="" type="checkbox"/> EXT. MIC	Inbyggd mikrofon, extern mikrofon (→ <a href="#">[Visa ljudinspelningsnivå]: 365</a> , <a href="#">Externa mikrofoner (extra tillval): 374</a> )
96kHz/24bit <input checked="" type="checkbox"/> XLR	Inställningar för ljudinspelningskvalitet/XLR-mikrofonadapter (→ <a href="#">[Ljudinspelningskvalitet]: 369</a> , <a href="#">XLR-mikrofonadapter (extra tillval): 379</a> )
4ch/96kHz/24bit	Ingång för fyrkanalig mikrofon (→ <a href="#">[4-kanalig mikrofoningång]: 381</a> )
<input type="checkbox"/> LMT ON <input type="checkbox"/> LMT OFF	Begränsare för ljudinspelningsnivå (→ <a href="#">[Begränsa ljudinsp.nivå]: 370</a> )
	Tysta (→ <a href="#">[Stäng av ljudingång]: 366</a> )

Ljudinspelningsnivå (→[\[Visa ljudinspelningsnivå\]: 365](#))

(2)

EXT.GAIN STD.	Omkopplare för förstärkning av ljudinspelning (→[Förstärkn.nivå vid ljudinsp.]: 367)
Mute OFF	Tysta ljudingång (→[Stäng av ljudingång]: 366)
Audio Quality 96kHz/24bit	Ljudinspelningskvalitet (→[Ljudinspelningskvalitet]: 369)
4ch MIC Input ON	Ingång för fyrkanalig mikrofon (→[4-kanalig mikrofoningång]: 381)
Monitor REALTIME	Medlyssning (→Hörlurar: 382)
Monitor CH CH1/CH2	Medlyssningskanal (→[Kanal för ljudövervakning]: 384)

## Uppspelningsskärm



(1)




	Uppspelningsläge (→ <a href="#">[Visningsläge]: 506</a> )
2022.12. 1 10:00	Datum och tid för inspelning (→ <a href="#">Ställa in klockan (När den sätts på för första gången): 72</a> )
	Kortplats (→ <a href="#">Växla vilket kort som visas: 476</a> )
	Klassificering (→ <a href="#">[Värdering]: 510</a> )
	Filmuppspelning (→ <a href="#">Spela upp film: 477</a> )
	Skyddad bild (→ <a href="#">[Skydda]: 510</a> )
GPS	Platsloggning (→ <a href="#">[Logga position]: 653</a> )
	Hämtar information
	Symbol för att förhindra urkoppling (→ <a href="#">Utskrift: 696</a> )

(2)

100-0001 A001C001	Mapp/Filnummer (→ <a href="#">[Mapp / Filinställningar]: 591</a> )/ Filmfilens namn (när [CINE-format] är inställt) (→ <a href="#">[Videofilnamn]: 588</a> )
1/999	Bildnummer eller totalt antal bilder
9 bild 9 filer	Antal gruppbilder/ Antal filer
8m30s	Filminspelningstid (→ <a href="#">Spela upp film: 477</a> )
 XXmXXs  XXs	Variabel bildfrekvens (→ <a href="#">Variabel bildfrekvens: 415</a> )
 XXmXXs	Loop-inspelning (→ <a href="#">[Loop-inspelning (video)]: 445</a> )
	HLG-visningshjälp (→ <a href="#">[HLG-visningshjälp]: 438</a> )
	LUT-visningshjälp (→ <a href="#">[V-Log Vy-stöd]: 433</a> )






(3)

	Uppspelning (film) (→ <a href="#">Spela upp film: 477</a> )
    	Gruppbilder (→ <a href="#">Gruppbilder: 492</a> )
TC 00:00:00:00	Tidkod (→ <a href="#">Tidskod: 386</a> )
96kHz/24bit	Ljudinspelningskvalitet (→ <a href="#">[Ljudinspelningskvalitet]: 369</a> )
MOV FHD 422/10-L	Filformat för inspelning (→ <a href="#">[Insp.filformat]: 134</a> )/ Inspelningskvalitet (→ <a href="#">[Insp.kvalitet]: 136</a> )
59.94p 60/59.94p	Bildfrekvens (→ <a href="#">[Insp.kvalitet]: 136</a> )/ Variabel bildfrekvens (→ <a href="#">Variabel bildfrekvens: 415</a> )
FULL  	Filmens bildområde (→ <a href="#">[Videons bildarea]: 150</a> )
 	Anslutningsstatus för Wi-Fi/Bluetooth (→ <a href="#">Kontrollera användningen av Wi-Fi- och Bluetooth-funktionerna: 624</a> )
	Tyst läge (→ <a href="#">[Tyst läge]: 250</a> )

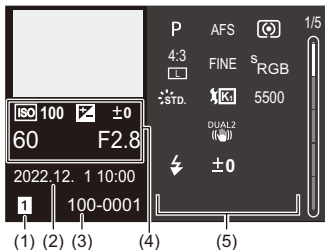
(4)

8m30s	Använd uppspelningstid (→ <a href="#">Spela upp film: 477</a> )
Inspelningsinformation	

(5)

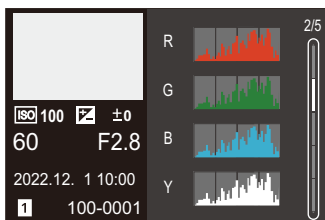
	Batteriindikering (→ <a href="#">Strömindikatorer: 55</a> )
 	Strömförsörjning (→ <a href="#">Använda kameran medan den förses med ström (strömförsörjning eller laddning): 53</a> )

## Display med detaljerad information



- (1) Kortplats (→[Sätta i kort \(extra tillval\)](#)): 60)
- (2) Datum och tid för inspelning (→[Ställa in klockan \(När den sätts på för första gången\)](#)): 72)
- (3) Mapp-/filnummer (→[\[Mapp / Filinställningar\]: 591](#))/filmfilens namn (när [CINE-format] är inställt) (→[\[Videofilnamn\]: 588](#))
- (4) Inspelningsinformation (grundläggande)
- (5) Inspelningsinformation (avancerad)

## Histogramdisplay



## Fotostilvisning

Standard 3/5

Kontrast ±0  
Markera ±0  
Skugga ±0  
Mättnad ±0  
Nyans ±0  
Skärpa ±0  
Red. störning ±0

ISO 100 ±0  
60 F2.8  
2022.12. 1 10:00  
1 100-0001

## Vitbalans

5500K 4/5

A G B M

ISO 100 ±0  
60 F2.8  
2022.12. 1 10:00  
1 100-0001

## Objektivinformation

LEICA DG 12-60/F2.8-4. 5/5

0

Brännvidd 12mm  
35 mm Brännvidd 24mm  
Vinjetteringskomp. ON  
Lång exponering br OFF

ISO 100 ±0  
60 F2.8  
2022.12. 1 10:00  
1 100-0001

# Meddelandefönster

Innebörden i de vanligaste meddelandena som visas på kameraskärmen, och metoder för att åtgärda dem.

## ❖ Kort

### [Kortfel]/[Formatera kortet?]

- Det här formatet går inte att använda i kameran.  
Antingen sätter du i ett annat kort, eller säkerhetskopierar nödvändig information innan du formaterar. (→ [Kortformat]: 586)

### [Kortfel]/[Det här minneskortet kan inte användas.]

- Använd ett kort som är kompatibelt med kameran. (→ [Minneskort som kan användas: 24])

### [Sätt i minneskort igen.]/[Prova ett annat kort]

- Kan inte komma åt kortet. Sätt i kortet igen.
- Sätt i ett annat kort.

### [Läsfel]/[Skrivfel]/[Kontrollera kortet]

- Kunde inte läsa eller skriva data.  
Stäng av kameran, sätt i kortet igen och sätt sedan på den igen.
- Kortet kan ha brutits.
- Sätt i ett annat kort.

### [Videoinspelningen avbröts p.g.a. kortets begränsade skrivhastighet]

- Kortet uppfyller inte hastighetskraven för skrivning vid inspelning. De kort som kan användas beror på filmens bildkvalitet. Kontrollera om det kort du använder uppfyller kraven för inspelning. (→ [SD-kort som kan användas med kameran: 25](#))
  - \* Kontrollera kortets specifikationer med kortets tillverkare.
- Om inspelningen stannar även fast du använder ett kort som uppfyller inspelningskraven, är det möjligt att kortets skrivhastighet är för låg. Ta en säkerhetskopia på din data, och formatera antingen kortet (SD-kortet) eller lågnivåformatera kortet (CFexpress-kort). (→ [\[Kortformat\]: 586](#))
- Vid användning av CFexpress-kort, kan skrivhastigheten sjunka om kortets temperatur stiger. Vänta tills kortet har svalnat.

### [Skriver nu.]

- Kortluckan öppnades medan skrivning skedde till kortet. Vänta tills skrivningen är klar, stäng sedan av kameran och ta ur kortet.

## ❖ Lins

### **[Optiken sitter fel. Tryck inte på knappen som frigör optiken medan den sitter på.]**

- Demontera objektivet en gång, och montera det igen utan att trycka på objektivets låsknapp. (→ [Sätta fast ett objektiv: 64](#))  
Sätt på kameran igen, och kontakta återförsäljaren om det fortfarande visas.

### **[Objektivet kan inte anslutas. Kontrollera att anslutningen inte är smutsig.]**

- Ta av objektivet från kamerahuset och torka försiktigt av kontakterna på objektivet och kamerahuset med en torr bomullsduk.  
Sätt på objektivet, sätt på kameran igen, och kontakta återförsäljaren om det fortfarande visas.

## ❖ Batteri

### **[Batteriet kan inte användas]**

- Använd ett äkta Panasonic-batteri.  
Kontakta återförsäljaren om det här meddelandet visas även när ett äkta Panasonic-batteri används.
- Om batteripolerna är smutsiga, ta bort smuts och damm från dem.

### **[Batteriets livslängd börjar minska och bör övervägas för utbyte. För att upprätthålla tillförlitlighet bör du inte använda detta batteri.]**

- Batteriet har försämrats. Försök att inte använda det batteriet.

## ❖ Övrigt

### [Vissa bilder kan inte raderas]/[Bilden kan inte raderas]

- Det går inte att radera bilder som inte följer DCF-standarden.  
Säkerhetskopiera nödvändig information innan du formaterar kortet. (→ [Kortformat]: 586)

### [Kan inte skapa mapp]

- Det maximala antalet mappnummer har nåtts, så det går inte att skapa nya mappar.  
**När [Videofilnamn] är inställd på [Samma som foto (DCF-Standard)]:**  
Utför [Nollställning av filnummer] i menyn [Inst.] ([Kort/fil]), när du har formaterat kortet. (→ [Nollställning av filnummer]: 593)  
**När [Videofilnamn] är inställd på [CINE-format]:**  
Formatera kortet. (→ [Kortformat]: 586)

### [Stäng av kameran och sätt på igen]/[Systemfel]

- Stäng av och sätt på kameran.  
Kontakta återförsäljaren om meddelandet visas även när du gjort detta flera gånger.

### [Fläkten fungerar inte som den ska.]

- Fläkten har stannat. Stäng av och sätt på kameran. Kontakta återförsäljaren om fläkten inte fungerar efter att kameran stängts av och satts på igen.
- Kamerans temperatur kommer att stiga om du fortsätter att använda kameran när fläkten stannat. Använd den inte under någon längre tid.

# Felsökning

---

- Strömförsörjning, batteri: 732
- Inspelning: 733
- Film: 738
- Visning: 739
- Skärm/sökare: 740
- Blixt: 741
- Funktion Wi-Fi: 742
- Tv, dator, skrivare: 745
- Övrigt: 746

Försök först med följande procedurer.

**Om problemet inte lösts, kan det förbättras om du väljer [Nollställ] (→ [Nollställ]: 104) i [Inst.] ([Inställning])-menyn.**

## Strömförsörjning, batteri

### Kameran stängs av automatiskt.

- [Energisparläge] är aktiverat. (→ [Energisparläge]: 57)


### Batteriet töms för snabbt.

- Vid anslutning till Wi-Fi, töms batteriet snabbt.  
Stäng av kameran ofta genom att använda [Energisparläge] (→ [Energisparläge]: 57).



## Inspelning

### **Inspelningen stannar innan den är klar. Det går inte att spela in. Vissa funktioner går inte att använda.**

- Kameran eller kortets temperatur stiger lättare vid följande omständigheter: när omgivningstemperaturen är hög, och vid kontinuerlig användning, såsom inspelning av HD-film, tagning av bildsekvenser i hög hastighet, eller utmatning via HDMI. När kamerans eller kortets temperatur stiger, blinkar [  ] på skärmen. Om du fortsätter att använda kameran, kommer ett meddelande som talar om att kameran eller kortet inte går att använda, att visas på skärmen och inspelningen eller utmatningen till HDMI kommer att avbrytas. Vänta på att kameran eller kortet svalnar och att meddelandet talar om de kan användas igen. När meddelandet om att de kan användas visas igen, stänger du av kameran och slår sedan på den igen.
  - \* Vid inspelning med kameran monterad på ett stativ, etc. kan du ställa in den temperatur vid vilken inspelningen stoppas på en högre temperatur.  
(→[[Värmereglering](#)]: 595)

### **Det går inte att fotografera. Slutaren fungerar inte omedelbart när du trycker in avtryckarknappen.**

- Om [Prioritet för fokus/slutare] är inställd på [FOCUS] går det inte att fotografera förrän den fokuserat. (→[[Prioritet för fokus/slutare](#)]: 552)

### **Den tagna bilden är vitaktig.**

- Bilderna kan se vitaktiga ut när objektivet eller bildsensorn blir smutsiga av fingeravtryck eller liknande.  
Om objektivet är smutsigt stänger du av kameran och torkar linsytan med en torr och mjuk duk.  
Mer information om hur man rengör bildsensorn (→[Smuts på bildsensorn](#): 751)

### Den tagna bilden är för ljus eller för mörk.

- Se till att AE-lås inte ställs in när det inte är lämpligt. (→ [Låsa fokus och exponering \(AF eller AE-lås\): 292](#))


### Det tas flera bilder på en gång.

- När matningsläget är inställt på [**I**] (bildsekvensbild 1) eller [**II**] (bildsekvensbild 2), kommer kameran att ta bildsekvenser när du trycker på och håller ned avtryckarknappen. (→ [Välja ett matningsläge: 210](#))
- När du ställt in [Gaffling], tas flera bilder när du trycker ned avtryckarknappen medan den automatiskt ändrar inställningarna. (→ [Gafflingsinspelning: 242](#))

### Objektet är inte riktigt skarpt inställt.

- Bekräfta följande detaljer:
  - Är motivet utanför fokusområdet?
  - Är [AF-slutare] [OFF]? (→ [\[AF-slutare\]: 555](#))
  - Är [Prioritet för fokus/slutare] [RELEASE]? (→ [\[Prioritet för fokus/slutare\]: 552](#))
  - Är AF-låset (→ [Låsa fokus och exponering \(AF eller AE-lås\): 292](#)) inställt när det inte är lämpligt?
  - Är [Fokusavgränsare] [ON]? (→ [\[Fokusavgränsare\]: 163](#))

### Det går inte att fokusera eller zooma med objektivet.

- Bekräfta följande detaljer:
  - Är "Objektiv" i [Låsreglageinställning] inställt på [[Låsreglageinställning]: 559)
  - Är [Fokusringlås] [ON]? (→ [\[Fokusringlås\]: 554](#))

### Den tagna bilden är suddig. Bildstabilisatorn är inte effektiv.

- Slutartiden kommer att bli längre och bildstabiliseringsfunktionen kanske inte fungerar som den ska när du tar bilder på mörka platser.  
Använd i så fall ett trebensstativ och självutlösaren när du fotograferar.

### Bilden ser grovhuggen ut. Det finns störningar i bilden.

- Försök med följande:
  - Minska ISO-känsligheten. (→ [ISO-känslighet: 294](#))
  - Öka [Red. störning] i [Fotostil] åt det positiva hållet, eller justera alla alternativ utom [Red. störning] åt det negativa hållet. (→ [Justera bildkvaliteten: 311](#))
  - Ange [Lång exponering br] till [ON]. (→ [\[Lång exponering br\]: 256](#))
- När kameran används kontinuerligt, kan temperaturen inuti kameran stiga och det kan orsaka sämre bildkvalitet. Vi rekommenderar att du stänger av kameran när du inte spelar in.

### Motivet ser förvrängt ut på bilden.

- När ett rörligt motiv fotograferas medan du använder följande funktioner, kan motivet se förvrängt ut på bilden:
  - [ELEC.]
  - Inspelning av videobilderDet här är en egenskap hos MOS-sensorn, som är kamerans bildsensor, och det är inget funktionsfel.

## Streck eller flimmer kan synas under belysning som lysrör eller lysdiodlampor.



- Detta är typiskt för MOS-sensorer som fungerar som kamerans pickup-sensorer. Detta är ingen felfunktion.
- När den elektroniska slutaren (→[Slutartyp]: 252) används kan effekten av de horisontella ränderna minskas genom en kortare slutartid.
- Om du ser flimmer när du spelar in film, kan det minskas genom att låsa slutartiden. Ställ antingen in [Flimmerminskning (video)] (→[Flimmerminskning (video)]: 399), eller ordna slutartiden med läget [⌘M] (→Läget för kreativa videobilder: 345).

## Ränder dyker upp vid hög ISO-känslighet.

- Ränder kan dyka upp vid hög ISO-känslighet eller beroende på objektivet du använder.  
Minska ISO-känsligheten. (→ISO-känslighet: 294)

### **Ljusstyrkan eller färgen på den tagna bilden är inte densamma som i den faktiska scenen.**

- När du fotograferar under belysning lysrör eller lysdiodlampor, kan en ökad slutartid medföra små ändringar i ljusstyrka eller färg.  
Det är ett resultat av ljuskällans egenskaper och är inte en indikation på ett funktionsfel.
- När du fotograferar motiv på mycket ljusa platser eller under belysning som lysrör, lysdiodlampor, kvicksilverlampor eller natriumlampor, kan färgerna eller skärmens ljusstyrka ändras eller så kan horisontella ränder uppstå på skärmen.

### **En ljus fläck som inte hör till bilden spelas in.**

- Det kan saknas pixlar i bildsensorn.  
Utför [Uppdatera pixlar]. (→[[Uppdatera pixlar](#)]: 607)

## Film

### Det går inte att spela in filmer.

- Försök igen efter att antingen ha återställt [Systemfrekvens] till ursprungsinställningen eller efter att ha satt i ett annat kort.
- När du använder ett kort med hög kapacitet kanske du inte kan spela in under en liten stund efter att kameran har satts på.
- Det finns [Insp.filformat] och [Insp.kvalitet] som inte kan spelas in på SD-kort. Använd CFexpress-kort. (→ [Minneskort som kan användas: 24](#))

### Onormala klick- och surrljud spelas in på filmer. Det inspelade ljudet är väldigt tyst.

- Beroende på inspelningsförhållandena eller det objektiv som används, kanske bländar- och fokusljud spelas in i filmerna. Du kan ställa in fokusfunktionen under filminspelning på [OFF] i [Kontinuerlig AF] (→ [\[Kontinuerlig AF\]: 353](#)).
- Blockera inte mikrofonhålet under filminspelning.

### Det spelas in ett driftljud i en film.

- Vi rekommenderar inställning av läget [pM] och inspelning med pekfunktioner om du störs av användningsljuden vid inspelning. (→ [Funktioner vid videoinspelning: 349](#))

## Visning

### Det går inte att spela upp. Det finns inga tagna bilder.

- Mapper och bilder som behandlats på en dator går inte att spela upp i kameran.
- Vissa bilder visas inte när [Visningsläge] är inställd. Ställ in det på [Normal visning].  
(→[Visningsläge]: 506)
- Det går inte att spela upp filmer inspelade med en annan [Systemfrekvens]-inställning.  
Återställ inställningen [Systemfrekvens] till den som du använde vid inspelningen.  
(→[Systemfrekvens]: 132)

## Skärm/sökare

### Skärmen eller bildsökaren stängs av när kameran sätts på.

- Om inga funktioner används under den inställda tidsperioden, aktiveras [Auto LVF/ skärm av] (→[Auto LVF/skärm av]: 58), och skärmen/bildsökaren stängs av.
- När ett föremål eller din hand placeras nära ögonsensorn, kan skärmen växla till sökarskärmen.

### Det kan flimra till ett ögonblick eller ljusstyrkan på skärmen kanske ändras betydligt en kort stund.

- Detta inträffar när avtryckarknappen trycks ned halvvägs eller när motivets ljusstyrka ändras, vilket gör att objektivet bländare ändras.  
Detta är ingen felfunktion.

### Ojämnt ljusa delar eller oregelbundna färger visas i sökaren.

- Eftersom kamerans sökare är uppbyggd av OLED-komponenter kan det hända att skärmen eller sökaren bränns in när samma bild visas under en lång tid, men det påverkar inte de tagna bilderna.



## Uppdateringen av informationen på skärmen kan ibland ske långsamt.

- Vid användning av funktioner som belastar kamerans bearbetningsförmåga, kan uppdatering av skärmens informationsdisplay bli långsammare, men detta är ingen felfunktion. Inga förändringar kommer att ske på de tagna bilderna.

### **Funktioner som belastar kamerans bearbetningsförmåga:**

- [Insp.kvalitet] med en hög bildfrekvens för film som överskrider inspelningsfrekvensen på 60,00p
- HDMI-utgång
- Wi-Fi anslutning till en smarttelefon
- Sammankopplad inspelning

### **Informationsdisplayer som kan uppdateras långsammare:**

- [Visa tidskod]
- [Visa ljudinspelningsnivå]
- AF-område (när ett motiv är låst och vid spårning av ett motiv)
- Nivåmätare
- [Ljuspunktmätare], osv.

## Blixt

### **Blixten avfyras inte.**

- Blixten avfyras inte när följande funktioner används:
  - Inspelning av videobilder
  - [ELEC.]/[Tyst läge]
  - Högupplöst läge
  - [Filterinställningar]

## Funktion Wi-Fi

**Det går inte att etablera en Wi-Fi-anslutning. Radiovågorna tappar kontakten. Den trådlösa åtkomstpunkten visas inte.**

### Allmänna tips för användning av Wi-Fi-anslutning

- Användning inom kommunikationsområdet för den enhet som ska anslutas.
- Användning i närheten av enheter som använder 2,4 GHz-frekvensen, som mikrovågsugnar och trådlösa telefoner kan leda till att radiovågor försvinner. Använd kameran på tillräckligt avstånd från dessa enheter.
- När den återstående batterinivån är låg, kanske det inte går att ansluta till eller bibehålla kommunikationen med andra enheter.  
(Ett meddelande som t.ex. [Kommunikationsfel] visas.)
- Om du placerar kameran på ett metallbord eller en metallhylla, kan radiovågorna påverkas negativt. I så fall kanske du inte kan skapa en anslutning. Flytta bort kameran från metallytan.

### Trådlös åtkomstpunkt

- Bekräfta att den trådlösa åtkomstpunkten kan användas.
- Bekräfta den trådlösa åtkomstpunktens förhållanden för radiovågor.
  - Flytta kameran närmare den trådlösa åtkomstpunkten.
  - Ändra den trådlösa åtkomstpunktens placering och vinkel.
- Beroende på den trådlösa åtkomstpunkten kanske radiovågorna inte visas även om de finns där.
  - Stäng av och sätt sedan på den trådlösa åtkomstpunkten.
  - Om det inte går att ställa in den trådlösa kanalen för den trådlösa åtkomstpunkten automatiskt, ställer du in den kanal som stöds av kameran manuellt.
  - Om den trådlösa åtkomstpunktens SSID inte sänds, kanske den inte kan hittas. Ange SSID och anslut sedan. (→ [Ansluta genom manuell inmatning: 670](#))
- Beroende på den trådlösa accesspunkten kan anslutningen automatiskt kopplas ifrån efter att en specifik tid har gått. Gör om anslutningen igen.

### **Det gick inte att ansluta via en trådlös åtkomstpunkt.**

- Informationen om den trådlösa åtkomstpunkten som ställts in i kameran är fel. Kontrollera autentiseringstypen och krypteringsnyckeln. (→ [Ansluta genom manuell inmatning: 670](#))
- Radiovågor från andra enheter kan blockera anslutningen till en trådlös accesspunkt. Kontrollera statusen för de andra enheterna som är anslutna till den trådlösa åtkomstpunkten såväl som status för andra trådlösa enheter.

### **Wi-Fi-anslutningen till en iOS-enhet misslyckades.**

- Följ anvisningarna i det meddelande som visas för att tillåta anslutning till kameran. Om du fortfarande inte kan ansluta, väljer du kamerans SSID på inställningsskärmen för Wi-Fi på den smartphone du försöker ansluta. Om SSID inte visas, slår du av och på kameran, och utför sedan inställningarna för Bluetooth-anslutningen igen.

### **Wi-Fi-anslutning till en smartphone är inte möjligt.**

- Ändra åtkomstpunkten som man ansluter till i smartmobilens Wi-Fi-inställningar för kameran.

### **När jag försöker ansluta till en dator via Wi-Fi, godkänner den inte användarnamnet och lösenordet, så det går inte att ansluta.**

- Beroende på operativsystemets version, finns det två typer av användarkonton (lokalt konto eller Microsoft-konto). Se till att du använder det lokala kontots användarnamn och lösenord.

### **PC:n finns inte när jag använder en Wi-Fi-anslutning. Kameran kan inte anslutas till en PC via funktionen Wi-Fi.**

- Vid inköpstillfället är den här kameran inställd på att använda namnet "WORKGROUP" för arbetsgruppen.  
Om du har ändrat namn på datorns arbetsgrupp, kommer den inte att hittas. I menyn [Wi-Fi-inställning], [Datoranslutning], ändrar du namnet på PC:ns arbetsgrupp till det du vill ansluta till. (→[Datoranslutning]: 677)
- Kontrollera att inloggningsnamnet och lösenordet är korrekt ifyllt.
- När klockinställningen i datorn, som är ansluten till kameran, skiljer sig mycket från den i kameran, kan kameran inte ansluta till datorn beroende på operativsystemet.

### **Överföringen av bilderna misslyckas halvvägs. Somliga bilder kan inte föras över.**

- Är bilden för stor?
  - Minska bildstorleken med [Storlek] (→[Storlek]: 675), och skicka sedan.
  - Överför efter att ha delat upp filmen med [Dela video] (→[Dela video]: 484).
- Filformatet för filmer som kan skickas, är olika beroende på målet. (→[Bilder som kan skickas]: 660)

### **Jag har glömt lösenordet för Wi-Fi.**

- I [Inst.]-menyn ([Inställning]), [Nollställ], återställer du nätverksinställningarna. (→[Nollställ]: 104)  
Men all information som ställts in i [Wi-Fi-inställning] och [Bluetooth] kommer också att återställas.

## Tv, dator, skrivare

### Tv-bilderna visas med grå band.

- Beroende på [Bildformat], kan grå band visas upptill och nedtill eller till vänster och höger om bilderna. Du kan ändra färgen på banden i [Bakgrundsfärg (spela)] i [HDMI-anslutning] i [Inst.] (menyn [IN/UT]). (→[[Bakgrundsfärg \(spela\)](#)]: 603)

### Det går inte att importera bilder trots anslutning till en PC.

- Ställ in kamerans [USB-läge] på [PC(Storage)]. (→[[USB-läge](#)]: 601)
- Stäng av kameran och sätt på den igen.

### Det går inte att skriva ut när kameran är ansluten till en skrivare.

- Bilderna går inte att skriva ut med en skrivare som inte stöder PictBridge.
- Ställ in kamerans [USB-läge] på [PictBridge(PTP)]. (→[[USB-läge](#)]: 601)

## Övrigt

### visas på skärmen.

- Fläkten har stannat. Stäng av och sätt på kameran. Kontakta återförsäljaren om fläkten inte fungerar efter att kameran stängts av och satts på igen.
- Kamerans temperatur kommer att stiga om du fortsätter att använda kameran när fläkten stannat. Använd den inte under någon längre tid.

### Det hörs en larmsignal när kortluckan öppnas.

- Det kan höras en larmsignal när en lucka är öppen vid skrivning till ett kort. Vänta tills kameran skrivit klart, stäng sedan av den och ta ur kortet.

### När kameran skakas, hörs ett skramlande ljud från kameran.

- Ljudet orsakas av bildstabiliseringsfunktionen i kamerahuset . Det är inget funktionsfel.

### Det hörs ett skramlande ljud från objektivet när kameran sätts på eller stängs av, eller när kameran svängs fram och tillbaka. Det kommer ett ljud från objektivet vid inspelning.

- Det är ljudet från de interna objektiven som rör sig eller bländaren som arbetar. Det är inget funktionsfel.

### Du valde ett oläsbart språk av misstag.

- Välj språk igen i menyn med hjälp av följande procedur:

 ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ Välj önskat språk (⇒ [\[Språk\]: 607](#))

### Kameran blir varm.

- Kamerans yta och baksidan av skärmen kan bli varm under användning, men det är inte ett tecken på något problem med prestandan eller kvaliteten.

## Varningar vid användning

---

### ❖ Kameran

**Förvara den här apparaten på så långt avstånd som möjligt från elektromagnetisk utrustning (som till exempel mikrovågsugnar, TV-apparater, videospel med mera).**

- Om du använder den här apparaten ovanpå eller i närheten av en TV-apparat, kan bilderna och/eller ljudet på den här apparaten brytas av elektromagnetiska vågor.
- Använd inte den här apparaten i närheten av mobiltelefoner eftersom detta kan orsaka störningar som påverkar bild och/eller ljud.
- Inspelade data kan skadas och bilder kan förvrängas vid starka magnetiska fält som orsakas av högtalare eller kraftiga motorer.
- Elektromagnetiska radiovågor påverka denna enhet negativt genom att störa bilder och/eller ljud.
- Om kameran utsatts för elektromagnetisk utrustning och slutar att fungera korrekt ska du stänga av kameran och ta ur batteriet eller koppla ifrån AC-adaptorn. Koppla sedan på batteriet eller AC-adaptorn igen och sätt på kameran.

**Använd inte apparaten i närheten av radiosändare eller högspänningsledningar.**

- Om du spelar in i närheten av radiosändare eller högspänningsledningar kan bilderna och/eller ljudet påverkas.

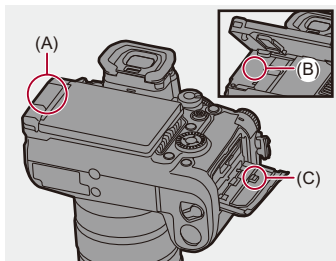
**Använd alltid bifogade sladdar och kablar.**

**Om du använder extra tillbehör skall du använda de sladdar och kablar som levereras med dem.**

**Förläng inte sladdar eller kablar.**

**Håll föremål som lätt påverkas av magnetism borta från de magnetiska delarna (A)/(B)/(C).**

**Magneternas effekt kan göra att bankkort, pendlarkort och klockor inte fungerar korrekt.**



**Spraya inte insektsgift eller flyktiga kemikalier på kameran.**

- Om kameran besprutas med sådana kemikalier kan kamerans hus deformeras och ytbehandlingen skalas av.

**Förvara inte produkter tillverkade av gummi eller PVC i kontakt med kameran under en längre tid.**



## ❖ Vid användning på kalla platser eller i låga temperaturer

- Det kan leda till brännskador på huden om kamerans metalldelar får direktkontakt med huden under längre perioder på kalla platser (miljöer med temperaturer vid eller under 0 °C, som skidorter eller på platser på hög höjd). **Använd handskar eller dylikt när du använder kameran längre stunder.**
- Batteriets prestanda (antal bilder som kan tas och tillgänglig inspelningstid) kan tillfälligt minska när det används i temperaturer mellan -10 °C och 0 °C. Håll det batteri du använder varmt genom att förvara det innanför din vinterutrustning eller dina kläder. Batteriet återfår sin prestanda när innertemperaturen stiger igen.
- Det går inte att ladda batteriet i temperaturer under 0 °C.  
Det visas ett felmeddelande på laddaren eller i kamerahuset när det inte går att ladda.
  - Vid laddning med laddaren: Lampan för 50 % laddning blinkar snabbt.
  - Vid laddning i kamerahuset: Laddningslampan blinkar rött.
- Låt inte vattendroppar och snö bli kvar på kameran om den används på kalla platser. Om de lämnas på kameran, kan vatten frysa i springorna till kamerans strömbrytare, högtalare och mikrofon, vilket gör dem svåra att röra, och/eller ger minskad volym. Detta är inte ett funktionsfel.

## ❖ Rengöring

**Innan du rengör kameran ska batteriet eller DC-omvandlaren tas ur, och stickkontakten ska tas ur eluttaget. Torka sedan av kameran med en torr och mjuk duk.**

- När kameran blivit smutsig, kan den rengöras genom att smutsen tas bort med en fuktad urvriden duk. Torka sedan av med en torr duk.
- Använd inte lösningar som bensin, thinner, sprit, hushållsrengöringsmedel osv. för att rengöra kameran. Det kan förstöra kamerahuset eller skala av höljet.
- Om du använder en kemisk duk, se till att följa bifogade instruktioner.

## ❖ Smuts på bildsensorn

Om det kommer in smuts inuti fattningen när du byter objektiv, kan det, beroende på fotograferingsförhållandena, fastna på bildsensorn och synas på den tagna bilden.

För att förhindra smuts och damm på kamerahusets invändiga delar, byt inte objektiv i en dammig atmosfär och sätt alltid på kameraskydd eller ett objektiv när du lägger undan kameran.

Ta bort alla smuts från kameraskyddet innan du sätter på det.

## Dammreduceringsfunktion

Kameran har en dammreduceringsfunktion för att blåsa bort smuts och damm som har fastnat på bildsensorns framsida.

Om smutsen syns väldigt tydligt, går du till menyn [Inst.] ([Övrigt]) och utför [Rengör sensor]. (→ [Rengör sensor]: 607)

## Ta bort smuts på bildsensorn

Bildsensorn är väldigt precis och känslig, så var noga att uppmärksamma följande när du måste rengöra den själv.

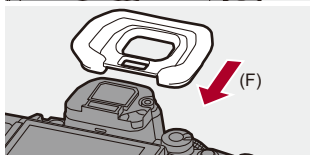
- Blås bort damm från bildsensorns yta med en kommersiellt tillgänglig blåsborste.  
Blås inte bort damm för kraftfullt.
- Sätt inte in blåsborsten längre in än objektivfattningen.  
Blåsborsten kan repa bildsensorn om den vidrör den.
- Använd inga andra föremål än en fläktborste för att rengöra bildsensorn.
- Om du inte får bort smuts eller damm med blåsborsten, kontakta återförsäljaren eller Panasonic.

## ❖ Rengöring av sökaren

Om sökaren är smutsig, tar du bort ögonmusslan och rengör den. Vrid ögonskyddet i pilens riktning, medan du trycker på ögonskyddets låsreglage (D), för att ta av den (E).

Blås av smuts från sökarens yta med en kommersiellt tillgänglig blåsborste, torka sedan av den lätt med en torr och mjuk duk.

- Efter rengöringen, sätter du tillbaka den igen genom att trycka ögonskyddet i pilens riktning tills du hör ett klick (F).
- Se upp så att du inte tappar ögonskyddet.



## ❖ Skärm/sökare

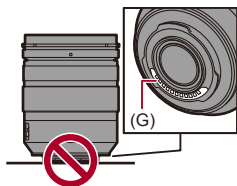
- Tryck inte hårt på skärmen.  
Det kan orsaka oregelbundna färger eller funktionsfel.
- Vi använder teknik med extremt hög precision för att tillverka skärmen och sökaren.  
Men det kan finnas några mörka eller ljusa punkter eller punkter som lyser konstant (röda, blå eller gröna) på skärmen.  
Detta är ingen felfunktion.  
Även om skärmens och sökarens delar tillverkas med strikt kontrollerad precisionsteknik, kan vissa pixlar vara inaktiva eller alltid vara tända.  
Prickarna kommer inte med på bilderna på ett kort.

## ❖ Objektiv

- Var försiktig när du använder objektivet, så att du inte tappar den, stöter i den eller använder onödig kraft.

**Om du gör det kan det orsaka felfunktion eller skador på objektivet och digitalkameran.**

- Rikta inte objektivet mot solen eller starka ljuskällor.  
Det koncentrerade ljuset kan orsaka en brand eller skador.
- Bilderna kan påverkas av damm, smuts och fläckar (vatten, olja, fingeravtryck etc.) på objektivets yta.  
Använd en blåsborste före och efter inspelning för att blåsa bort damm och smuts från objektivets yta, torka sedan av det lätt med en torr och mjuk duk för att avlägsna fläckar.
- Sätt på objektivskyddet och det bakre objektivskyddet när kameran inte används för att hindra damm och smuts från att fastna på eller komma in i kameran.
- För att skydda objektivets kontaktpunkter (G), får du inte göra något av följande.  
Detta kan orsaka ett funktionsfel.
  - Röra vid objektivets kontaktpunkter.
  - Smutsa ner objektivets kontaktpunkter.
  - Placera objektivet med fattningsytan nedåt.



- För att förbättra det utbytbara objektivets (H-ES12060/H-FS12060) damm- och stänktålighet, används gummi i objektivfattningen.
  - Gummit i objektivfattningen kommer att lämna märken på digitalkamerans fattning, men det påverkar inte prestandan.
  - Kontakta Panasonic för byte av gummit i objektivfattningen.

## ❖ **Batteri**

Batteriet är ett laddningsbart litiumjonbatteri.

Det är mycket känsligt för temperatur och fuktighet, och effekten på prestandan ökar när temperaturen stiger eller sjunker.

### **Ta ur batteriet efter användning.**

- Lägg det borttagna batteriet i en plastpåse etc., och håll det borta från metallföremål (gem etc.) vid lagring eller transport.

### **Kontrollera att batterihus och kontakter inte har deformerats om du råkar tappa batteriet.**

- Kameran kommer att skadas om ett batteri med deformerade kontakter sätts i kameran.

### **Kassera obrukbart batteri.**

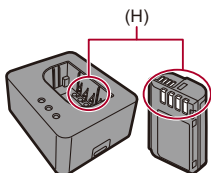
- Batteriernas livstid är begränsad.
- Kasta inte batteriet i eld eftersom det kan orsaka explosion.

### **Låt inte batteriets uttag komma i kontakt med metallföremål (som halsband, hårnålar, etc.).**

- Det kan orsaka kortslutning eller överhettning och du kan bränna dig illa, om du rör vid batteriet.

## ❖ Laddare, nätadapter

- Laddningslampan kan blinka om den påverkas av statisk elektricitet eller elektromagnetiska fält beroende på laddningsmiljön. Detta fenomen påverkar inte laddningen.
- Om du använder batteriladdaren nära en radio, kan radiomottagningen störas. Förvara laddaren 1 m eller mer från radion.
- Vid användning kan nätadaptern avge ett elektriskt surrande; det är inget funktionsfel.
- Efter användning ska stickkontakten tas ur eluttaget.  
(En liten mängd ström förbrukas om den lämnas kvar.)
- Håll kontakterna (H) på laddaren och batteriet rena.  
Torka av dem med en mjuk och torr duk om de blir smutsiga.



## ❖ Kort

**Lämna inte kortet i områden med höga temperaturer, direkt solljus eller i områden med elektromagnetiska vågor och statisk elektricitet.**

**Bøj eller tappa inte kortet.**

**Utsätt inte kortet för kraftiga vibrationer.**

- Annars kan kortet och den lagrade informationen skadas.
- Stoppa kortet i kortfodralet eller förvaringsväskan efter användning och när du förvarar eller bär kortet.
- Låt inte smuts, vatten eller främmande föremål komma in i kortets kontakter.  
Rör inte heller kontakterna med händerna.



## ❖ Personinformation

Det lagras personlig information i kameran och på de tagna bilderna. Vi rekommenderar att du förbättrar säkerheten genom att ställa in ett Wi-Fi-lösenord och Wi-Fi-funktionslås för att skydda dina personliga uppgifter. (→[Wi-Fi-inställning]-meny: 677)

- Bilder kan innehålla information som kan användas för att identifiera användaren, som tid och datum när bilden togs och platsen där bilden togs.

## Frånsägelse av ansvar

- Information som omfattar personlig information kan förstöras eller försvinna på grund av felaktiga manövrar, på grund av statisk elektricitet, misstag, felfunktion, reparation eller andra anledningar.

Lägg i förväg märke till att Panasonic inte på något sätt ansvarar för direkt eller indirekt skada på grund av att information eller personlig information försvinner eller förändras.

## När du begär en reparation, överlämnar eller kasserar kameran

- Efter att ha gjort en kopia av den personliga informationen, ska du se till att radera informationen, inklusive personlig information, som anslutningsinställningar för trådlöst nätverk som du har registrerat eller sparat i kameran med hjälp av [Nollställ] (→[Nollställ]: 104).
- Återställ alla inställningar för att skydda dina personuppgifter. (→[Nollställ]: 104)
- Ta ur kortet från kameran.
- Inställningarna kanske går tillbaka till standardinställning när kameran repareras.
- Kontakta försäljaren där du köpt kameran eller Panasonic om ovanstående åtgärder inte fungerar på grund av ett funktionsfel.

## **Punkter att komma ihåg när minneskortet kasseras eller lämnas bort**

Att formatera eller radera med kameran eller en dator kommer bara att ändra filhanteringsinformationen, så det raderar inte data på minneskortet helt.

Vi rekommenderar att fysiskt förstöra kortet eller använda ett kommersiellt tillgängligt databorttagningsprogram i datorn för att radera informationen på kortet helt, när kortet ska kasseras eller lämnas över.

Du är ansvarig för hanteringen av informationen på korten.

## **❖ När du inte använder kameran på en längre tid**

- Se till att ta ur batteriet och kortet ur kameran.  
Om batteriet sitter kvar i kameran, kan det överurladdas och kan bli oanvändbart även efter laddning.
- Förvara batteriet på sval och torr plats med relativt stabil temperatur.  
(Rekommenderad temperatur: 15 °C till 25 °C; rekommenderad luftfuktighet: 40 %RH till 60 %RH)
- Om det förvaras en längre tid, rekommenderar vi att batteriet laddas minst en gång per år, töms helt i kameran och sedan tas ur kameran och förvaras igen.
- Vi rekommenderar att du förvarar kameran tillsammans med ett sikkativ (silikagel) när du förvarar den i en garderob eller ett skåp.
- Kontrollera alla delar noggrant innan du spelar in eller fotograferar när du inte har använt kameran under en längre tid.

## **❖ Bilddata**

- Lagrad data kan skadas eller förloras om kameran går sönder på grund av felaktig hantering.  
Panasonic kommer inte att ta ansvar för någon skada som orsakas av att lagrad data förloras.

## ❖ **Trebensstativ**

- Se till att trebensstativet står stadigt när kameran monteras på det.
- När du använder ett trebensstativ, går det inte att ta ur batteriet.
- Var försiktig så att du inte drar åt skruven för hårt då detta kan skada kameran eller orsaka att typskylten ramlar av.
- Beroende på den typ av stativ du använder, kan objektivet vara i vägen för stativets fäste om det objektiv du använder har en stor diameter.  
Att försöka dra åt stativets skruvar kan i detta fall leda till skada på kameran eller objektivet.  
Vi rekommenderar användning av en stativadapter (DMW-TA1: extra tillbehör).
- Se även bruksanvisningen till trebensstativet.

## ❖ **Axelrem**

- Om du sätter på ett tungt utbytbart objektiv på kamerahuset, ska du inte bära kameran i axelremmen.  
Håll i både kameran och objektivet.

## **Wi-Fi-funktion**

### **Använda kameran som en trådlös nätverksenhet.**

Se till att lämpliga åtgärder vidtas för konstruktionssäkerhet och fel i systemen som används när du använder enheter eller datorsystem som kräver mer pålitlig säkerhet än trådlösa nätverksenheter.

Panasonic kommer inte att ta något ansvar för några skador som uppstår när kameran används i något annat syfte än som en trådlös nätverksenhet.

### **Vi förutsätter att kamerans Wi-Fi-funktion används i de länder där kameran säljs.**

Det finns en risk att kameran överträder bestämmelserna om radiovågor om den används i andra länder än de där den säljs, och Panasonic tar inget ansvar för några överträdelser.

### **Det finns en risk för att information som skickas och tas emot via radiovågor kan snappas upp.**

Observera att det finns en risk för att information som skickas och tas emot via radiovågor kan snappas upp av en tredjeman.

### **Använd inte kameran i områden med magnetfält, statisk elektricitet eller störningar.**

- Använd inte kameran i områden med magnetfält, statisk elektricitet eller störningar, som i närheten av mikrovågsugnar.  
De kan orsaka avbrott i radiovågorna.
- Användning av kameran i närheten av enheter som mikrovågsugnar eller trådlösa telefoner som använder 2,4 GHz-bandet kan orsaka sämre prestanda i båda enheterna.

### **Anslut inte till trådlösa nätverk som du inte har rätt att använda.**

När du använder Wi-Fi, kan trådlösa nätverk (SSID) som du inte får använda komma att visas, men du bör inte ansluta till dessa då detta kan betraktas som obehörig åtkomst.

## Antal bilder som kan tas och tillgänglig inspelningstid med batteriet

Här nedan listas det antal bilder som kan tas och de tidsperioder som är tillgängliga för inspelning när det medföljande batteriet används.

- Antal bilder som kan tas baseras på CIPA-standarden (Camera & Imaging Products Association).
- Använd ett Lexar CFexpress-kort av typ B.
- Använda ett SDXC-minneskort från Panasonic.
- Värdena som listas är ungefärliga.

### ❖ Ta bilder (när du använder skärmen)

När det utbytbara objektivet (H-ES12060) används

Använt kort	Antal bilder som kan tas
CFexpress-kort	330
SDXC-minneskort	360

När det utbytbara objektivet (H-FS12060) används

Använt kort	Antal bilder som kan tas
CFexpress-kort	350
SDXC-minneskort	380

## ❖ Ta bilder (när du använder sökaren)

### När det utbytbara objektivet (H-ES12060) används

Använt kort	Antal bilder som kan tas
CFexpress-kort	330 (750)
SDXC-minneskort	360 (850)

### När det utbytbara objektivet (H-FS12060) används

Använt kort	Antal bilder som kan tas
CFexpress-kort	350 (800)
SDXC-minneskort	380 (900)

- Siffrorna inom parentes anger värdet man får när [Sätt i viloläge] i [Strömspar LVF-foto] är inställd på [1SEC] och [Strömspar LVF-foto]-funktionen fungerar som den ska.

(Baserat på de testförhållanden som framgår ur CIPA standarden och som har specificerats av Panasonic)

## ❖ Spela in filmer (när du använder skärmen)

### När det utbytbara objektivet (H-ES12060) används

(A) Vid användning av ett CFexpress-kort

(B) Vid användning av ett SDXC-minneskort

[Insp.filformat]	[Insp.kvalitet]	Använt kort	Kontinuerlig tillgänglig inspelningstid (minuter)	Faktisk tillgänglig inspelningstid (minuter)
			[Videons bildarea]	[Videons bildarea]
			[FULL]	[FULL]
[MP4]	[4K/10bit/100M/60p]	(A)	80	40
	[4K/10bit/100M/50p]	(B)	90	45
	[4K/8bit/100M/30p]	(A)	80	40
	[4K/8bit/100M/25p]	(B)	100	50
	[FHD/8bit/28M/60p]	(A)	90	45
	[FHD/8bit/28M/50p]	(B)	100	50

<b>[MOV]</b>	[5.7K/60p/420/10-L]	<b>(A)</b>	60	30
	[5.7K/50p/420/10-L]	<b>(B)</b>	60	30
	[C4K/120p/420/10-L]	<b>(A)</b>	50	25
	[C4K/100p/420/10-L]	<b>(B)</b>	50	25
	[C4K/60p/422/10-I(H)]	<b>(A)</b>	80	40
	[C4K/50p/422/10-I(H)]	<b>(B)</b>		
	[C4K/60p/422/10-I(L)]	<b>(A)</b>	80	40
	[C4K/50p/422/10-I(L)]	<b>(B)</b>	90	45
	[C4K/60p/420/10-L]	<b>(A)</b>	80	40
	[C4K/50p/420/10-L]	<b>(B)</b>	90	45
	[C4K/30p/420/10-L]	<b>(A)</b>	80	40
	[C4K/25p/420/10-L]	<b>(B)</b>	90	45
	[C4K/24p/420/10-L]	<b>(A)</b>	90	45
		<b>(B)</b>	100	50
	[FHD/240p/422/10-I]	<b>(A)</b>	80	40
	[FHD/200p/422/10-I]	<b>(B)</b>		
	[FHD/240p/420/10-L]	<b>(A)</b>	80	40
	[FHD/200p/420/10-L]	<b>(B)</b>	90	45
	[FHD/60p/422/10-I]	<b>(A)</b>	80	40
	[FHD/50p/422/10-I]	<b>(B)</b>	100	50
	[FHD/60p/420/10-L]	<b>(A)</b>	80	40
	[FHD/50p/420/10-L]	<b>(B)</b>	100	50
	[FHD/24p/420/10-L]	<b>(A)</b>	90	45
		<b>(B)</b>	110	55



<b>[Apple ProRes]</b>	[5.7K/30p/422 HQ]	(A)	60	30
		(B)		
	[5.7K/30p/422]	(A)	60	30
		(B)		
	[5.7K/25p/422 HQ]	(A)	70	35
		(B)		
	[5.7K/25p/422]	(A)	70	35
		(B)		
	[5.7K/24p/422 HQ]	(A)	70	35
		(B)		
	[5.7K/24p/422]	(A)	70	35
		(B)		

- Den faktiska tillgängliga inspelningstiden är den tid som finns tillgänglig för inspelning vid upprepande åtgärder, som att man sätter på och stänger av kameran, startar eller stoppar inspelningen etc.

**När det utbytbara objektivet (H-FS12060) används**

(A) Vid användning av ett CFexpress-kort

(B) Vid användning av ett SDXC-minneskort

[Insp.filformat]	[Insp.kvalitet]	Använt kort	Kontinuerlig tillgänglig inspelningstid (minuter)	Faktisk tillgänglig inspelningstid (minuter)
			[Videons bildarea]	[Videons bildarea]
			[FULL]	[FULL]
<b>[MP4]</b>	[4K/10bit/100M/60p]	<b>(A)</b>	80	40
	[4K/10bit/100M/50p]	<b>(B)</b>	90	45
	[4K/8bit/100M/30p]	<b>(A)</b>	90	45
	[4K/8bit/100M/25p]	<b>(B)</b>	100	50
	[FHD/8bit/28M/60p]	<b>(A)</b>	90	45
	[FHD/8bit/28M/50p]	<b>(B)</b>	100	50

<b>[MOV]</b>	[5.7K/60p/420/10-L]	<b>(A)</b>	60	30
	[5.7K/50p/420/10-L]	<b>(B)</b>	70	35
	[C4K/120p/420/10-L]	<b>(A)</b>	50	25
	[C4K/100p/420/10-L]	<b>(B)</b>	50	25
	[C4K/60p/422/10-I(H)]	<b>(A)</b>	80	40
	[C4K/50p/422/10-I(H)]	<b>(B)</b>		
	[C4K/60p/422/10-I(L)]	<b>(A)</b>	80	40
	[C4K/50p/422/10-I(L)]	<b>(B)</b>	90	45
	[C4K/60p/420/10-L]	<b>(A)</b>	80	40
	[C4K/50p/420/10-L]	<b>(B)</b>	90	45
	[C4K/30p/420/10-L]	<b>(A)</b>	90	45
	[C4K/25p/420/10-L]	<b>(B)</b>	100	50
	[C4K/24p/420/10-L]	<b>(A)</b>	100	50
		<b>(B)</b>	110	55
	[FHD/240p/422/10-I]	<b>(A)</b>	80	40
	[FHD/200p/422/10-I]	<b>(B)</b>		
	[FHD/240p/420/10-L]	<b>(A)</b>	80	40
	[FHD/200p/420/10-L]	<b>(B)</b>	90	45
	[FHD/60p/422/10-I]	<b>(A)</b>	90	45
	[FHD/50p/422/10-I]	<b>(B)</b>	100	50
	[FHD/60p/420/10-L]	<b>(A)</b>	90	45
	[FHD/50p/420/10-L]	<b>(B)</b>	100	50
	[FHD/24p/420/10-L]	<b>(A)</b>	100	50
		<b>(B)</b>	120	60

<b>[Apple ProRes]</b>	[5.7K/30p/422 HQ]	(A)	70	35
		(B)		
	[5.7K/30p/422]	(A)	70	35
		(B)		
	[5.7K/25p/422 HQ]	(A)	70	35
		(B)		
	[5.7K/25p/422]	(A)	70	35
		(B)		
	[5.7K/24p/422 HQ]	(A)	70	35
		(B)		
	[5.7K/24p/422]	(A)	70	35
		(B)		

- Den faktiska tillgängliga inspelningstiden är den tid som finns tillgänglig för inspelning vid upprepande åtgärder, som att man sätter på och stänger av kameran, startar eller stoppar inspelningen etc.

## ❖ Uppspelning (när du använder skärmen)

### När det utbytbara objektivet (H-ES12060) används

Använt kort	Uppspelningstid
CFexpress-kort	240 minuter
SDXC-minneskort	240 minuter

### När det utbytbara objektivet (H-FS12060) används

Använt kort	Uppspelningstid
CFexpress-kort	250 minuter
SDXC-minneskort	260 minuter



- Det antal bilder som kan tas och den tillgängliga inspelningstiden kan variera beroende på den omgivande miljön och användningsförhållandena.  
De kan till exempel minska i följande fall:
  - I omgivningar med låga temperaturer som till exempel skidbackar.
- Om användningstiden sjunker markant även när batteriet är fulladdat, är batteriet i slutet av sin livslängd.  
Byt ut det mot ett nytt batteri.

## Antal bilder som kan tas och filminspelningstid med korten

Här nedan listas antal bilder och längden på filmerna som kan lagras på ett kort.

- Värdena som listas är ungefärliga.

### ❖ Antal bilder som kan tas

- [Bildformat]: [4:3]; [Bildkvalitet]: [FINE]

[Bildstorlek]	CFexpress-kortets kapacitet			SD-kortets kapacitet		
	128 GB	256 GB	512 GB	64 GB	128 GB	256 GB
[L] (25 M)	9470	18770	37550	4790	9490	18180
[M] (12,5 M)	17430	33660	67340	8820	17470	32590
[S] (6,5 M)	29580	57430	114870	14970	29640	55600

- [Bildformat]: [4:3]; [Bildkvalitet]: [RAW+FINE]

[Bildstorlek]	CFexpress-kortets kapacitet			SD-kortets kapacitet		
	128 GB	256 GB	512 GB	64 GB	128 GB	256 GB
[L] (25 M)	1960	3900	7810	990	1960	3780
[M] (12,5 M)	2160	4300	8600	1090	2170	4160
[S] (6,5 M)	2280	4540	9080	1150	2290	4390

## ❖ Filminspelningstid

- “h” är en förkortning för timme, “m” för minut och “s” för sekund.
- Filminspelningstiden är den totala tiden för alla filmer som har spelats in.
- **[Insp.filformat]: [MP4]**

<b>[Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]</b>						
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>			<b>SD-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>	<b>64 GB</b>	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>
<b>[4K/10bit/100M/60p]/ [4K/8bit/100M/30p]/ [4K/8bit/100M/24p]</b>	2h45m	5h40m	11h20m	1h25m	2h45m	5h25m
<b>[4K/10bit/72M/30p]/ [4K/10bit/72M/24p]</b>	3h55m	7h50m	15h45m	1h55m	3h55m	7h35m
<b>[FHD/8bit/28M/60p]</b>	9h55m	19h55m	39h55m	4h55m	9h45m	19h30m
<b>[FHD/8bit/24M/24p]</b>	11h35m	23h15m	46h35m	5h40m	11h25m	22h45m
<b>[FHD/8bit/20M/30p]</b>	13h15m	26h35m	53h15m	6h30m	13h00m	26h00m

<b>[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]</b>						
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>			<b>SD-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>	<b>64 GB</b>	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>
<b>[4K/10bit/100M/50p]/ [4K/8bit/100M/25p]</b>	2h45m	5h40m	11h20m	1h25m	2h45m	5h25m
<b>[4K/10bit/72M/25p]</b>	3h55m	7h50m	15h45m	1h55m	3h55m	7h35m
<b>[FHD/8bit/28M/50p]</b>	9h55m	19h55m	39h55m	4h55m	9h45m	19h30m
<b>[FHD/8bit/20M/25p]</b>	13h15m	26h35m	53h15m	6h30m	13h00m	26h00m

## • [Insp.filformat]: [MOV]

[Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]						
[Insp.kvalitet]	CFexpress-kortets kapacitet			SD-kortets kapacitet		
	128 GB	256 GB	512 GB	64 GB	128 GB	256 GB
[C4K/60p/422/10-I(H)]/ [C4K/48p/422/10-I(H)]/ [4K/60p/422/10-I(H)]/ [4K/48p/422/10-I(H)]/ [FHD/240p/422/10-I]	21m00s	42m00s	1h25m			
[C4K/60p/422/10-I(L)]/ [C4K/48p/422/10-I(L)]/ [4K/60p/422/10-I(L)]/ [4K/48p/422/10-I(L)]	28m00s	56m00s	1h50m	14m00s	28m00s	54m00s
[C4K/30p/422/10-I]/ [C4K/24p/422/10-I]/ [4K/30p/422/10-I]/ [4K/24p/422/10-I]/ [FHD/120p/422/10-I]	42m00s	1h20m	2h50m	21m00s	42m00s	1h20m
[5.7K/60p/420/10-L]/ [5.7K/48p/420/10-L]/ [4.4K/60p/420/10-L]/ [4.4K/48p/420/10-L]/ [C4K/120p/420/10-L]/ [4K/120p/420/10-L]	56m00s	1h50m	3h45m	28m00s	56m00s	1h45m



[5.8K/30p/420/10-L]/ [5.8K/24p/420/10-L]/ [5.7K/30p/420/10-L]/ [5.7K/24p/420/10-L]/ [C4K/60p/422/10-L]/ [C4K/60p/420/10-L]/ [C4K/48p/422/10-L]/ [C4K/48p/420/10-L]/ [4K/60p/422/10-L]/ [4K/60p/420/10-L]/ [4K/48p/422/10-L]/ [4K/48p/420/10-L]/ [FHD/240p/422/10-L]/ [FHD/240p/420/10-L]/ [FHD/60p/422/10-L]/ [FHD/48p/422/10-L]/ [FHD/30p/422/10-L]/ [FHD/24p/422/10-L]	1h20m	2h50m	5h40m	42m00s	1h20m	2h40m
[C4K/30p/422/10-L]/ [C4K/30p/420/10-L]/ [C4K/24p/422/10-L]/ [C4K/24p/420/10-L]/ [4K/30p/422/10-L]/ [4K/30p/420/10-L]/ [4K/24p/422/10-L]/ [4K/24p/420/10-L]/ [FHD/120p/422/10-L]/ [FHD/120p/420/10-L]	1h50m	3h45m	7h30m	56m00s	1h50m	3h35m
[FHD/60p/422/10-L]/ [FHD/60p/420/10-L]/ [FHD/60i/422/10-L]/ [FHD/48p/422/10-L]/ [FHD/48p/420/10-L]/ [FHD/30p/422/10-L]/ [FHD/30p/420/10-L]/ [FHD/24p/422/10-L]/ [FHD/24p/420/10-L]	2h45m	5h40m	11h20m	1h25m	2h45m	5h25m
[FHD/60i/422/10-L]	5h35m	11h15m	22h40m	2h50m	5h35m	10h55m

<b>[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]</b>						
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>			<b>SD-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>	<b>64 GB</b>	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>
<b>[C4K/50p/422/10-I(H)]/ [4K/50p/422/10-I(H)]/ [FHD/200p/422/10-I]</b>	21m00s	42m00s	1h25m			
<b>[C4K/50p/422/10-I(L)]/ [4K/50p/422/10-I(L)]</b>	28m00s	56m00s	1h50m	14m00s	28m00s	54m00s
<b>[C4K/25p/422/10-I]/ [4K/25p/422/10-I]/ [FHD/100p/422/10-I]</b>	42m00s	1h20m	2h50m	21m00s	42m00s	1h20m
<b>[5.7K/50p/420/10-L]/ [4.4K/50p/420/10-L]/ [C4K/100p/420/10-L]/ [4K/100p/420/10-L]</b>	56m00s	1h50m	3h45m	28m00s	56m00s	1h45m
<b>[5.8K/25p/420/10-L]/ [5.7K/25p/420/10-L]/ [C4K/50p/422/10-L]/ [C4K/50p/420/10-L]/ [4K/50p/422/10-L]/ [4K/50p/420/10-L]/ [FHD/200p/422/10-L]/ [FHD/200p/420/10-L]/ [FHD/50p/422/10-I]/ [FHD/25p/422/10-I]</b>	1h20m	2h50m	5h40m	42m00s	1h20m	2h40m
<b>[C4K/25p/422/10-L]/ [C4K/25p/420/10-L]/ [4K/25p/422/10-L]/ [4K/25p/420/10-L]/ [FHD/100p/422/10-L]/ [FHD/100p/420/10-L]</b>	1h50m	3h45m	7h30m	56m00s	1h50m	3h35m

---

<b>[FHD/50p/422/10-L]/ [FHD/50p/420/10-L]/ [FHD/50i/422/10-I]/ [FHD/25p/422/10-L]/ [FHD/25p/420/10-L]</b>	2h45m	5h40m	11h20m	1h25m	2h45m	5h25m
<b>[FHD/50i/422/10-L]</b>	5h35m	11h15m	22h40m	2h50m	5h35m	10h55m

<b>[Systemfrekvens]: [24.00Hz (CINEMA)]</b>						
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>			<b>SD-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>	<b>64 GB</b>	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>
<b>[C4K/24p/422/10-I]/ [4K/24p/422/10-I]/ [FHD/120p/422/10-I]</b>	42m00s	1h20m	2h50m	21m00s	42m00s	1h20m
<b>[5.7K/48p/420/10-L]/ [4.4K/48p/420/10-L]/ [C4K/120p/420/10-L]/ [4K/120p/420/10-L]</b>	56m00s	1h50m	3h45m	28m00s	56m00s	1h45m
<b>[5.8K/24p/420/10-L]/ [5.7K/24p/420/10-L]/ [FHD/24p/422/10-I]</b>	1h20m	2h50m	5h40m	42m00s	1h20m	2h40m
<b>[C4K/24p/422/10-L]/ [C4K/24p/420/10-L]/ [4K/24p/422/10-L]/ [4K/24p/420/10-L]/ [FHD/120p/422/10-L]/ [FHD/120p/420/10-L]</b>	1h50m	3h45m	7h30m	56m00s	1h50m	3h35m
<b>[FHD/24p/422/10-L]/ [FHD/24p/420/10-L]</b>	2h45m	5h40m	11h20m	1h25m	2h45m	5h25m

## • [Insp.filformat]: [Apple ProRes]

<b>[Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]</b>			
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>
<b>[5.7K/30p/422 HQ]</b>	8m00s	17m00s	35m00s
<b>[5.7K/30p/422]</b>	13m00s	26m00s	53m00s
<b>[5.7K/24p/422 HQ]</b>	11m00s	22m00s	44m00s
<b>[5.7K/24p/422]</b>	16m00s	33m00s	1h05m

<b>[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]</b>			
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>
<b>[5.7K/25p/422 HQ]</b>	10m00s	21m00s	42m00s
<b>[5.7K/25p/422]</b>	15m00s	32m00s	1h00m


<b>[Systemfrekvens]: [24.00Hz (CINEMA)]</b>			
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>
<b>[5.7K/24p/422 HQ]</b>	11m00s	22m00s	44m00s
<b>[5.7K/24p/422]</b>	16m00s	33m00s	1h05m











- Det antal bilder som kan tas och den tillgängliga inspelningstiden kan bli kortare beroende på det SD-kort som används vid inspelning med [Insp. med segmenterad fil] eller [Loop-inspelning (video)].
- Beroende på inspelningsförhållande och typ av kort, kan antalet stillbilder som går att ta och filminspelningstiden variera.
- [9999+] visas på inspelningsskärmen om det återstående antalet bilder som kan tas är 10000 eller fler.
- Den maximala inspelningsbara tiden för filmer visas på skärmen.

## Lista över standardinställningar, anpassa hur den sparar, tillgängliga inställningar för kopiering






: Använda funktionen [Nollställ], för att återgå till standardinställningarna

: Använda funktionen [Spara som Anpassat läge], för att spara inställningsinformation i användaranpassat läge







: Använda funktionen [Spara/Återställ Kamerainst.], för att kopiera inställningsinformationen









Meny		Standardinställning			
 [Foto]:  [Bildkvalitet]					
[Fotostil]		[  STD.]	✓	✓	✓
[Mätningläge]		[  ]	✓	✓	✓
[Bildformat]		[4:3]	✓	✓	✓
[Bildkvalitet]		[FINE]	✓	✓	✓
[Bildstorlek]		[L] (25 M)	✓	✓	✓
[Inställning högupplöst läge]	[Handhållen hög upplösning]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Bildkvalitet]	[COMBINED]	✓	✓	✓
	[Bildstorlek]	[XL]	✓	✓	✓
	[Samt insp normal bild]	[ON]	✓	✓	✓
	[Slutarfördröjning]	[2 SEC]	✓	✓	✓
	[Bearb. av rörelseoskärpa]	[MODE1]	✓	✓	✓
[Lång exponering br]		[ON]	✓	✓	✓
[ISO-känslighet (foto)]	[ISO Auto Lower Limit -Inställning]	[100]	✓	✓	✓
	[ISO Auto Upper Limit -Inställning]	[AUTO]	✓	✓	✓








[Min. slutartid]	[AUTO]	✓	✓	✓	
[Vinjetteringskomp.]	[OFF]	✓	✓	✓	
[Diffraktionskomp.]	[OFF]	✓	✓	✓	
[Filterinställningar]	[Filtereffekt]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Sam. insp. m/u filter]	[OFF]	✓	✓	✓






Meny		Standardinställning			
 [Foto]:  [Fokus]					
[Inställning AF-detektering]		[OFF]	✓	✓	✓
[Detekterar motiv]		[HUMAN]	✓	✓	✓
[AF Anpassad Instå.(Foto)]		[Ställ in 1]	✓	✓	✓
[Fokusavgränsare]	[ON] / [OFF]	[OFF]	✓	✓	✓
	[SET]	—	✓	✓	✓
[AF-hjälplampa]		[ON]	✓	✓	✓
[Fokuskonturmarkering]	[ON] / [OFF]	[ON]	✓	✓	✓
	[SET]	—	✓	✓	✓
[1 område AF-rörelsehast.]		[FAST]	✓	✓	✓













Meny	Standardinställning			
 [Foto]:  [Blixt]				
[Blixtinställning]	[  ]	✓	✓	✓
[Blixtläge]	[TTL]	✓	✓	✓
[Blixtjustering]	[±0 EV]	✓	✓	✓
[Blixtsynkro]	[1ST]	✓	✓	✓
[Manuell blixtjustering]	[1/1]	✓	✓	✓
[Autom. Expon.komp.]	[OFF]	✓	✓	✓
[Trådlös]	[OFF]	✓	✓	✓
[Trådlös kanal]	[1CH]	✓	✓	✓
[Trådlös FP]	[OFF]	✓	✓	✓
[Kommunikationsbel.]	[HIGH]	✓	✓	✓
[Trådlös inställning]	—	✓	✓	✓








Meny		Standardinställning			
 [Foto]:  [Övrigt (foto)]					
[Gaffling]	[Gafflingstyp]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Fler inställningar]	—	✓	✓	✓
[Tyst läge]		[OFF]	✓	✓	✓
[Bildstabilisator]	[Användningsläge]	[((( )))]	✓	✓	✓
	[E-stabilisering (video)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Öka bildstabilisator (video)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Anamorfisk (video)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Objektivinformation]	[Lens1]	✓		✓
[Burst Foto-inställning]	[Burst Foto 1-inställning]	[H]	✓	✓	✓
	[Burst Foto 2-inställning]	[SH75]	✓	✓	✓
[Slutartyp]		[MECH.]	✓	✓	✓
[Slutarfördröjning]		[OFF]	✓	✓	✓
[Ex. telekonv.]		[OFF]	✓	✓	✓
[Time Lapse/ Animering]	[Läge]	[Time lapse foto]	✓	✓	✓
	[Fotointervallsinställning]	[ON]	✓	✓	✓
	[Starttid]	[Nu]	✓	✓	✓
	[Bildräknare]	[1]	✓	✓	✓
	[Fotointervall]	[1m00s]	✓	✓	✓
	[Exponeringsnivåer]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Skapa ny mapp vid inspelning]	—	✓	✓	✓
[Självutlösare]	[  10] / [  2] / [  5] till [  10]	[  10]	✓	✓	✓
	[SET]	—	✓	✓	✓

Meny		Standardinställning			
 [Video]:  [Bildkvalitet]					
[Exponeringsläge]		[P]	✓	✓	✓
[Fotostil]		[  STD.]	✓	✓	✓
[Mätningläge]		[  ]	✓	✓	✓
[Utökat dynamiskt omfång]		[OFF]	✓	✓	✓
[ISO Känslighet (video)]	[ISO Auto Lower Limit -Inställning]	[100]	✓	✓	✓
	[ISO Auto Upper Limit -Inställning]	[AUTO]	✓	✓	✓
[Synkronisera skanning]		[OFF]	✓	✓	✓
[Flimmerminskning (video)]		[OFF]	✓	✓	✓
[Master Pedestal-Nivå]		[0]	✓	✓	✓
[SS/Förstärkningsfunkt.]		[SEC/ISO]	✓	✓	✓
[Vinjetteringskomp.]		[OFF]	✓	✓	✓
[Diffraktionskomp.]		[OFF]	✓	✓	✓
[Filterinställningar]	[Filtereffekt]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Sam. insp. m/u filter]	[OFF]	✓	✓	✓

Meny		Standardinställning			
 [Video]:  [Bildformat]					
[Insp.filformat]		När [Systemfrekvens] ställs på [59.94Hz (NTSC)] eller [50.00Hz (PAL)]: [MP4]	✓	✓	✓
		När [Systemfrekvens] är inställd på [24.00Hz (CINEMA)]: [MOV]			
[Videons bildarea]		[FULL]	✓	✓	✓
[Insp.kvalitet]		När [Systemfrekvens] är inställd på [59.94Hz (NTSC)]: [FHD/8bit/28M/60p]			
		När [Systemfrekvens] är inställd på [50.00Hz (PAL)]: [FHD/8bit/28M/50p]	✓	✓	✓
		När [Systemfrekvens] är inställd på [24.00Hz (CINEMA)]: [FHD/24p/422/10-L]			
[Insp.kvalitet (Min lista)]		—	✓	✓	✓
[Variabel bildfrekvens]		[OFF]	✓	✓	✓
[Tidskod]	[Visa tidskod]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Räkna uppåt]	[REC RUN]	✓	✓	✓
	[Värden för tidskod]	—			
	[Tidskodsläge]	[DF]	✓	✓	✓
	[Tidskod för HDMI-utm.]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Extern tidskodsinställning]	—	✓	✓	✓
[Ljusstyrkenivå]		[16-255]	✓	✓	✓








Meny		Standardinställning			
 [Video]:  [Fokus]					
[Inställning AF-detektering]		[OFF]	✓	✓	✓
[Detekterar motiv]		[HUMAN]	✓	✓	✓
[AF Anpassad Instäl.(Vid.)]	[ON] / [OFF]	[OFF]	✓	✓	✓
	[SET]	—	✓	✓	✓
[Fokusavgränsare]	[ON] / [OFF]	[OFF]	✓	✓	✓
	[SET]	—	✓	✓	✓
[Kontinuerlig AF]		[MODE1]	✓	✓	✓
[AF-hjälplampa]		[ON]	✓	✓	✓
[Fokuskonturmarkering]	[ON] / [OFF]	[ON]	✓	✓	✓
	[SET]	—	✓	✓	✓
[1 område AF-rörelsehast.]		[FAST]	✓	✓	✓

Meny		Standardinställning			
 [Video]:  [Ljud]					
[Visa ljudinspelningsnivå]	[ON] / [OFF] [SET]	[OFF] —	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
[Stäng av ljudingång]		[OFF]	✓	✓	✓
[Förstärkn.nivå vid ljudinsp.]		[STANDARD]	✓	✓	✓
[Justera ljudinsp.nivå]		[0dB]	✓	✓	✓
[Ljudinspelningskvalitet]		[48kHz/24bit]	✓	✓	✓
[Begränsa ljudinsp.nivå]		[ON]	✓	✓	✓
[Vindbrusreducerare]		[STANDARD]	✓	✓	✓
[Vindbrus]		[OFF]	✓	✓	✓
[Brusreducering i optik]		[ON]	✓	✓	✓
[Mikrofonuttag]		[MIC⚡]	✓	✓	✓
[Speciell mikrofon]		[STEREO]	✓	✓	✓
[4-kanalig mikrofoningång]		[OFF]	✓	✓	✓
[XLR-mikadappter Inställn.]		[ON]	✓	✓	✓
[Ljudutmatning]		[REALTIME]	✓	✓	✓
[Hörlursvolym]		[LEVEL3]	✓		✓
[Kanal för ljudövervakning]		[CH1/CH2]	✓	✓	✓

Meny		Standardinställning			
 [Video]:  [Övrigt (video)]					
[Tyst läge]		[OFF]	✓	✓	✓
[Bildstabilisator]	[Användningsläge]	[  ]	✓	✓	✓
	[E-stabilisering (video)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Öka bildstabilisator (video)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Anamorfisk (video)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Objektivinformation]	[Lens1]	✓		✓
[Inställning för självutlösare]	[Självutlösare]	[  10]	✓	✓	✓
	[Självutlösare för video]	[OFF]	✓	✓	✓
[Fokusöverföring]	[Inställning fokusläge]	—			
	[Fokusöverf. Hastighet]	[M]	✓	✓	✓
	[Fokusöverföring Spela in]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Fokusöverföring Vänta]	[OFF]	✓	✓	✓
[Loop-inspelning (video)]		[OFF]	✓	✓	✓
[Insp. med segmenterad fil]		[OFF]	✓	✓	✓






Meny		Standardinställning			
 [Anpassad]:  [Bildkvalitet]					
[Fotostilsinställningar]	[Visa/dölj fotostil]	—	✓	✓	✓
	[Mina fotostilsinställningar]	—	✓	✓	✓
	[Återställ fotostil]	—			
[ISO-ökning]		[1/3 EV]	✓	✓	✓
[Utökad ISO]		[OFF]	✓	✓	✓
[Just. expon.förskjutning]	[Flermätning]	[±0EV]	✓	✓	✓
	[Centervägt]	[±0EV]	✓	✓	✓
	[Punkt]	[±0EV]	✓	✓	✓
	[Markera viktad]	[±0EV]	✓	✓	✓
[Ansiktsprio vid flermätning]		[ON]	✓	✓	✓
[Färgutrymme]		[sRGB]	✓	✓	✓
[Nollställ exp.komp.]		[OFF]	✓		✓
[Autoexponering i P/A/S/M]		[ON]	✓	✓	✓
[Kreativ film kombinerad inst.]	[F/SS/ISO/ Exposure-komp.]	[  ]	✓	✓	✓
	[Vitbalans]	[  ]	✓	✓	✓
	[Fotostil]	[  ]	✓	✓	✓
	[Mätningssläge]	[  ]	✓	✓	✓
	[AF-läge]	[  ]	✓	✓	✓





































Meny		Standardinställning			
 <b>[Anpassad]:</b>  [Fokus/slutare]					
[Prioritet för fokus/ slutare]	[AFS]	[FOCUS]	✓	✓	✓
	[AFC]	[BALANCE]	✓	✓	✓
[Växla Fokus för Vert / Hor]		[OFF]	✓	✓	✓
[AF/AE lås håll]		[OFF]	✓	✓	✓
[AF+MF]		[OFF]	✓	✓	✓
[MF-hjälp]	[Fokusring]	[ON]	✓	✓	✓
	[AF-läge]	[ON]	✓	✓	✓
	[Tryck på joystick]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Visa MF-hjälp]	[PIP]	✓	✓	✓
[MF-guide]		[  ] / [  ] <sup>-1</sup>	✓	✓	✓
[Fokusringlås]		[OFF]	✓	✓	✓
[Visa/dölj AF-läge]	[Följande]	[ON]	✓	✓	✓
	[Hela AF-området]	[ON]	✓	✓	✓
	[Zon (horisontal/vertikal)]	[ON]	✓	✓	✓
	[Zon]	[ON]	✓	✓	✓
	[1 område+]	[ON]	✓	✓	✓
	[Zoompunkt]	[ON]	✓	✓	✓
[Zoompunkt AF-inställ.]	[Zoompunkt AF-tid]	[MID]	✓	✓	✓
	[Visa Zoompunkt AF]	[PIP]	✓	✓	✓





[AF-slutare]	[ON]	✓	✓	✓
[Visning av ögondetektering]	[ON]	✓	✓	✓
[Halvvägstry. f. slutarutl.]	[OFF]	✓	✓	✓
[Tilldela insp. till slutarknapp]	[ON]	✓	✓	✓
[Snabb AF]	[OFF]	✓	✓	✓
[AF via ögonsensor]	[OFF]	✓	✓	✓
[Loopprörelse av fokusbild]	[OFF]	✓	✓	✓
[Förstorad live-visning (Video)]	[Behåll förstorad display]	[ON]	✓	✓
	[PIP-display]	[PIP]	✓	✓






\*1 Specifikationerna för standardinställningarna varierar beroende på det land eller område där kameran köptes.






Meny		Standardinställning			
 [Anpassad]:  [Användning]					
[Q.MENU-inställningar]	[Layoutstil]	[MODE1]	✓	✓	✓
	[Tilldelning främre reglage]	[Värde]	✓	✓	✓
	[Objektanpassning (foto)]	—	✓	✓	✓
	[Objektanpassning (video)]	—	✓	✓	✓
[Pekinst.]	[Pekskärm]	[ON]	✓	✓	✓
	[Touch-flik]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Pek-AF]	[AF]	✓	✓	✓
	[Pekplatta-AF]	[OFF]	✓	✓	✓






[Läsreglageinställning]	[AF ON]-knapp		✓	✓	✓
	Joystick		✓	✓	✓
	[Q]-knapp		✓	✓	✓
	Markörknappar / [MENU/ SET]-knapp		✓	✓	✓
	Kontrollratt		✓	✓	✓
	[  ] (AF-läge)-knapp		✓	✓	✓
	[  ] (uppspelnings)-knapp		✓	✓	✓
	Pekskärm		✓	✓	✓
	[  ] (Avbryt)-knapp / [  ] (Radera)-knapp / Fn-knapp (Fn1)		✓	✓	✓
	[DISP.]-knapp		✓	✓	✓
	[  ] (Exponeringskompensation)- knapp		✓	✓	✓
	[ISO]-knapp		✓	✓	✓
	[  ] (Ljudinformation)-knapp		✓	✓	✓
	Bakre ratt		✓	✓	✓
	Filmknapp		✓	✓	✓
	Främre ratt		✓	✓	✓
	[WB]-knapp		✓	✓	✓
	[LVF]-knapp		✓	✓	✓
	Avtryckarknapp		✓	✓	✓
	Undre filmknapp		✓	✓	✓
	Objektiv		✓	✓	✓
	Förstorad realtidsdisplay (video)-knapp /Fn-knapp (Fn2)		✓	✓	✓
	Förhandsvisningsknapp / Fn-knapp (Fn3)		✓	✓	✓

[Fn-knappinställning]	[Inställning i inspelningsläge]	—	✓	✓	✓
	[Inställning i visningsläge]	—	✓	✓	✓
[Knappen WB/ISO/Expo.]		[AFTER PRESSING2]	✓	✓	✓
[Skärminst. ISO]	[Främre/bakre reglage]	[ISO/ISO]	✓	✓	✓
[Skärminst. Exp.kompens.]	[Markörknappar (upp/ned)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Främre/bakre reglage]	[  / 	✓	✓	✓
[Ställ in rattreglage]	[Tilldela ratt (F/SS)]	[SET1]	✓	✓	✓
	[Rotation (F/SS)]	[  	✓	✓	✓
	[Tilldelning av vridreglage]	[ 	✓	✓	✓
	[Exponeringskomp.]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Rattfunktionsväljarinst.]	—	✓	✓	✓
	[Rotation (menyfunktion)]	[  	✓	✓	✓
[Joystick Inställning]		[D.FOCUS Movement]	✓	✓	✓
[Videoknapp (fjärr)]		[Filminspelning]	✓	✓	✓









Meny		Standardinställning			
 [Anpassad]:  [Skärm/display (foto)]					
[Auto återvisn.]	[Varaktighet (foto)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Uppspelningsprioritet]	[OFF]	✓	✓	✓
[Alltid förhandsvisn.]	[ON] / [OFF]	[OFF]	✓	✓	✓
	[SET]	—	✓	✓	✓
[Histogram]		[OFF]	✓	✓	✓
[Fotorutnät]		[OFF]	✓	✓	✓
[Live View-boost]	[MODE1] / [MODE2] / [OFF]	[OFF]	✓	✓	✓
	[SET]	[M]	✓	✓	✓
[Nattläge]	[Skärm]	[OFF]	✓	✓	✓
	[LVF]	[OFF]	✓	✓	✓
[LVF/Monitorinst.]	[LVF Disp Ställ in]		✓	✓	✓
	[Monitor Disp Ställ in]		✓	✓	✓
	[Horizontala bildvändning(Monitor)]	[AUTO]	✓	✓	✓
	[Vertikal bildvändning(Monitor)]	[AUTO]	✓	✓	✓
[Exp.mätare]		[OFF]	✓	✓	✓
[Brännvidd]		[ON]	✓	✓	✓
[Blinkande markeringar]		[OFF]	✓	✓	✓
[Överlappning]	[ON] / [OFF]	[OFF]	✓		
	[SET]	—	✓		
[Statusomfång I.S.]		[OFF]	✓	✓	✓
[Nivåmätare]		[ON]	✓	✓	✓
[Ljuspunktmätare]		[OFF]	✓	✓	✓
[Inramning]		[OFF]	✓	✓	✓
[Visa/dölj skärmlayout]	[Kontrollpanel]	[ON]	✓	✓	✓
	[Svart skärm]	[ON]	✓	✓	✓






Meny		Standardinställning			
 [Anpassad]:  [Skärm/display (video)]					
[V-Log Vy-stöd]	[Läs LUT-fil]	—			
	[LUT Välj]	[Vlog_709]	✓	✓	✓
	[LUT Vy-stöd (monitor)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[LUT Vy-stöd (HDMI)]	[OFF]	✓	✓	✓
[HLG-visningshjälp]	[Skärm]	[MODE2]	✓	✓	✓
	[HDMI]	[AUTO]	✓	✓	✓
[Anamorfisk expansion]		[OFF]	✓	✓	✓
[Monokrom Live View]		[OFF]	✓	✓	✓
[Mittmarkering]		[OFF]	✓	✓	✓
[Markör för säkerhetszon]		[OFF]	✓	✓	✓
[Markör]	[ON] / [OFF]	[OFF]	✓	✓	✓
	[SET]	—	✓	✓	✓
[Zebromönster]	[ZEBRA1] / [ZEBRA2] / [ZEBRA1+2] / [OFF]	[OFF]	✓	✓	✓
	[SET]	—	✓	✓	✓
[WFM/Vektorskop]		[OFF]	✓	✓	✓
[Färgpaneler]		[SMPTE]	✓	✓	✓
[Skärm för videoprio.]		[OFF]	✓	✓	✓
[Röd inspelningsindikator]		[OFF]	✓	✓	✓













Meny		Standardinställning			
 [Anpassad]:  [IN/UT]					
[HDMI-inspeln.utgång]	[Extern Displayinfo]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Nedkonvertera]	[AUTO]	✓	✓	✓
	[HDMI-inspel.kontroll]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Ljudutmatning (HDMI)]	[ON]	✓	✓	✓
	[Förstorad livevisning]	[OFF]	✓	✓	✓
[Fläktläge]	[AUTO2]	✓	✓	✓	
[Inspelningslampa]	[Framre inspelningslampa]	[H]	✓	✓	✓
	[Bakre inspelningslampa]	[L]	✓	✓	✓






Meny		Standardinställning			
 [Anpassad]:  [Objektiv / Andra]					
[Återställ optikposition]		[OFF]	✓	✓	✓
[Pwr-zoom-optik]	[Zoomsteg]	[OFF]	✓	✓	✓
	[Zoom hastighet]	—	✓	✓	✓
	[Zoomring]	[ON]	✓	✓	✓
[Linsens Fn-knappinställn]		[Fokusstopp]	✓	✓	✓
[Bländarringssteg]		[1/3EV]	✓	✓	✓
[Fokusringkontroll]	[NON-LINEAR] / [LINEAR]	[NON-LINEAR]	✓	✓	✓
	[SET]	[300°]	✓	✓	✓
[Objektivinformation]		[Lens1]	✓		✓
[Bekräftelse av objektivinfo.]		[ON]	✓	✓	✓
[Vertikalt videoformat (Video)]		[ON]	✓	✓	✓








Meny		Standardinställning			
 [Inst.]:  [Kort/fil]					
[Kortformat]		—			
[Funktion dubbla kortplatser]	[Inspelningsmetod]		✓		✓
	[Målkortplats]	[  →  ]	✓		✓
[Videofilnamn]		[Samma som foto (DCF-Standard)]	✓		✓
[Filinställning för CINE-stil]	[Kameraindex]	[A]	✓		✓
	[Nästa kortnummer]	[001]	✓		✓
[Mapp / Filinställningar]	[Välj Mapp]	—			
	[Skapa en ny mapp]	—			
	[Filnamn Inställning]	[Mappnummer Länk]	✓		✓
[Nollställning av filnummer]		—			
[Upphovsrättsinformation]	[Upphovsperson]	[OFF]	✓		✓
	[Upphovsrättsinnehavare]	[OFF]	✓		✓
	[Visa upphovsrättsinfo.]	—			

Meny		Standardinställning			
 [Inst.]:  [Skärm / Display]					
[Energisparläge]	[Viloläge]	[5MIN.]	✓		✓
	[Viloläge (Wi-Fi)]	[ON]	✓		✓
	[Auto LVF/skärm av]	[5MIN.]	✓		✓
	[Strömspar LVF-foto]	—	✓		✓
[Värmereglering]	[Maxtemperatur inspelning]	[STANDARD]	✓		✓
[Skärmens bildhastighet]		[60fps]	✓		✓
[Skärminställningar] / [Bildsökare]		—	✓		✓
[Skärms bakgr.bel.] / [LVF-ljusstyrka]		[AUTO]	✓		✓
[Ögonsensor]	[Känslighet]	[HIGH]	✓		✓
	[LVF/Skärmvisn.]	[LVF/MON AUTO]	✓		✓
[Justera Nivåmätare.]	[Justera]	—	✓		
	[Återställ Värde Nivåmätare]	—			






Meny		Standardinställning			
 [Inst.]:  [IN/UT]					
[Pipljud]	[Pipnivå]	[  ]	✓		✓
	[AF-pipnivå]	[  ]	✓		✓
	[AF-pipton]	[  ]	✓		✓
	[E-slutarljud]	[  ]	✓		✓
	[E-slutar-ton]	[  ]	✓		✓
[Hörlursvolym]		[LEVEL3]	✓		✓
[Ljudutgång (uppspeln.)]		[COMBINED WITH REC]	✓	✓	✓
[Wi-Fi]		—	✓		
[Bluetooth]		—	✓		
[USB]	[USB-läge]	[  ] [Välj vid anslutning]	✓		✓
	[USB-strömförsörjning]	[ON]	✓		✓
[HDMI-anslutning]	[Utgångsupplösning (Spela)]	[AUTO]	✓		✓
	[LUT Vy-stöd (HDMI)]	[OFF]	✓	✓	✓
	[HLG-visningshjälp (HDMI)]	[AUTO]	✓	✓	✓
	[VIERA Link (CEC)]	[OFF]	✓		✓
	[Bakgrundsfärg (spela)]	[  ]	✓		✓
	[Ljusstyrkenivå för foto]	[16-255]	✓		✓
[Ström-/nätverksindikator]		[ON]	✓		✓






Meny		Standardinställning			
 [Inst.]:  [Inställning]					
[Spara som Anpassat läge]		—	✓		✓
[Ladda Anpassat läge]		—	✓		✓
[Inst. för Anpassat läge]	[Begr. antal Anpassat läge]	[3]	✓		✓
	[Redigera titel]	—	✓		✓
	[Ladda Anpassat läge på nytt]	—	✓		✓
	[Välj laddningsinställningar]	—	✓		✓
[Spara/Återställ Kamerainst.]	[Spara]	—			
	[Ladda]	—			
	[Radera]	—			
	[Behåll inst. vid formatering]	[OFF]	✓		✓
[Nollställ]		—			






Meny	Standardinställning			
 [Inst.]:  [Övrigt]				
[Klockinst.]	0:00:00 1/1/2022			
[Tidszon]	*1			✓
[Systemfrekvens]	[59.94Hz (NTSC)] / [50.00Hz (PAL)] <sup>*1</sup>	✓		✓
[Uppdatera pixlar]	—			
[Rengör sensor]	—			
[Språk]	*1	✓		✓
[Disp version]	—			
[Godkända regler] <sup>*2</sup>	—			






\*1 Specifikationerna för standardinställningarna varierar beroende på det land eller område där kameran köptes.






\*2 Detta kanske inte visas på grund av skillnader i specifikationerna för det land eller område där kameran köptes.






Meny	Standardinställning			
 [Min Meny]:  [Redigera Min Meny]				
[Lägg till]	—	✓		✓
[Sortera]	—			
[Radera]	—			
[Skärm från Min Meny]	[OFF]	✓		✓

Meny	Standardinställning			
 [Spela]:  [Uppspelningssläge]				
[Visningsläge]	[Normal visning]	✓		✓
[Bildspel]	—	✓		✓
[Rotera disp]	[ON]	✓		✓
[Bildsortering]	[DATE/TIME]	✓		✓
[Förstora från AF-punkt]	[OFF]	✓		✓
[LUT Vy-stöd (monitor)]	[OFF]	✓	✓	✓
[HLG-visningshjälp (skärm)]	[MODE2]	✓	✓	✓
[Anamorfisk expansion]	[OFF]	✓	✓	✓
[Händelse efter videoupptagning]	[Avsluta uppspelning]	✓		✓

Meny	Standardinställning			
 [Spela]:  [Bearbeta bild]				
[RAW-bearbetning]	—			
[Time lapse video]	—			
[Stoppa rörelsevideo]	—			

Meny	Standardinställning			
 [Spela]:  [Lägg till/ta bort info.]				
[Skydda]	—			
[Värdering]	—			




Meny	Standardinställning			
 [Spela]:  [Redigera bild]				
[Ändr. strl.]	—			
[Rotera]	—			
[Dela video]	—			
[Kopiera]	—			




Meny	Standardinställning			
 [Spela]:  [Övrigt]				
[Borttagningsbekräft.]	["Nej" först]	✓		✓
[Radera alla bilder]	—			




# Lista över funktioner som kan ställas in i varje inspelningsläge




Meny		iA	P	A	S	M	
 [Foto]:  [Bildkvalitet]							
[Fotostil]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Mätningläge]			✓	✓	✓	✓	
[Bildformat]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Bildkvalitet]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Bildstorlek]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Inställning högupplöst läge]	[Handhållen hög upplösning]		✓	✓	✓	✓	
	[Bildkvalitet]		✓	✓	✓	✓	
	[Bildstorlek]		✓	✓	✓	✓	
	[Samt insp normal bild]		✓	✓	✓	✓	
	[Slutarfördröjning]		✓	✓	✓	✓	
	[Bearb. av rörelseoskärpa]		✓	✓	✓	✓	
[Lång exponering br]			✓	✓	✓	✓	
[ISO-känslighet (foto)]	[ISO Auto Lower Limit -Inställning]		✓	✓	✓	✓	
	[ISO Auto Upper Limit -Inställning]		✓	✓	✓	✓	
[Min. slutartid]			✓	✓			
[Vinjetteringskomp.]			✓	✓	✓	✓	
[Diffractionskomp.]			✓	✓	✓	✓	
[Filterinställningar]	[Filtereffekt]		✓	✓	✓	✓	
	[Sam. insp. m/u filter]		✓	✓	✓	✓	









Meny		iA	P	A	S	M	
 [Foto]:  [Fokus]							
[Inställning AF-detektering]			✓	✓	✓	✓	
[Detekterar motiv]			✓	✓	✓	✓	
[AF Anpassad Instä.(Foto)]			✓	✓	✓	✓	
[Fokusavgränsare]		✓	✓	✓	✓	✓	
[AF-hjälplampa]			✓	✓	✓	✓	
[Fokuskonturmarkering]	[ON] / [OFF]	✓	✓	✓	✓	✓	
	[SET]	✓	✓	✓	✓	✓	
[1 område AF-rörelsehast.]		✓	✓	✓	✓	✓	




Meny		iA	P	A	S	M	
 [Foto]:  [Blixt]							
[Blixinställning]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Blixtläge]			✓	✓	✓	✓	
[Blixtjustering]			✓	✓	✓	✓	
[Blixtsynkro]			✓	✓	✓	✓	
[Manuell blixtjustering]			✓	✓	✓	✓	
[Autom. Expon.komp.]			✓	✓	✓	✓	
[Trådlös]			✓	✓	✓	✓	
[Trådlös kanal]			✓	✓	✓	✓	
[Trådlös FP]			✓	✓	✓	✓	
[Kommunikationsbel.]			✓	✓	✓	✓	
[Trådlös inställning]			✓	✓	✓	✓	




Meny		iA	P	A	S	M	
 [Foto]:  [Övrigt (foto)]							
[Gaffling]	[Gafflingstyp]	✓	✓	✓	✓	✓	
	[Fler inställningar]	✓	✓	✓	✓	✓	
[Tyst läge]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Bildstabilisator]	[Användningsläge]	✓	✓	✓	✓	✓	
	[E-stabilisering (video)]	✓	✓	✓	✓	✓	
	[Öka bildstabilisator (video)]	✓	✓	✓	✓	✓	
	[Anamorfisk (video)]	✓	✓	✓	✓	✓	
	[Objektivinformation]	✓	✓	✓	✓	✓	
[Burst Foto-inställning]	[Burst Foto 1-inställning]	✓	✓	✓	✓	✓	
	[Burst Foto 2-inställning]	✓	✓	✓	✓	✓	
[Slutartyp]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Slutarfördröjning]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Ex. telekonv.]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Time Lapse/Animering]		✓	✓	✓	✓	✓	
[Självutlösare]		✓	✓	✓	✓	✓	

Meny		iA	P	A	S	M	
 [Video]:  [Bildkvalitet]							
[Exponeringsläge]							✓
[Fotostil]		✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Mätningläge]			✓	✓	✓	✓	✓
[Utökad dynamiskt omfång]							✓
[ISO Känslighet (video)]	[ISO Auto Lower Limit -Inställning]						✓
	[ISO Auto Upper Limit -Inställning]						✓
[Synkronisera skanning]							✓
[Flimmerminskning (video)]			✓	✓	✓	✓	
[Master Pedestal-Nivå]							✓
[SS/Förstärkningsfunkt.]							✓
[Vinjetteringskomp.]			✓	✓	✓	✓	✓
[Diffraktionskomp.]			✓	✓	✓	✓	✓
[Filterinställningar]	[Filtereffekt]		✓	✓	✓	✓	✓
	[Sam. insp. m/u filter]		✓	✓	✓	✓	

Meny		iA	P	A	S	M	
 [Video]:  [Bildformat]							
[Insp.filformat]		✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Videons bildarea]		✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Insp.kvalitet]		✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Insp.kvalitet (Min lista)]		✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Variabel bildfrekvens]							✓
[Tidskod]	[Visa tidskod]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[Räkna uppåt]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[Värden för tidskod]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[Tidskodsläge]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[Tidskod för HDMI-utm.]						✓
	[Extern tidskodsinställning]						✓
[Ljusstyrkenivå]		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Meny		iA	P	A	S	M	
 [Video]:  [Fokus]							
[Inställning AF-detektering]			✓	✓	✓	✓	✓
[Detekterar motiv]			✓	✓	✓	✓	✓
[AF Anpassad Instäl.(Vid.)]	[ON] / [OFF]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[SET]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Fokusavgränsare]	[OFF]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Kontinuerlig AF]		✓	✓	✓	✓	✓	✓
[AF-hjälplampa]			✓	✓	✓	✓	✓
[Fokuskonturmarkering]	[ON] / [OFF]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[SET]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[1 område AF-rörelsehast.]		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Meny	iA	P	A	S	M	
 [Video]:  [Ljud]						
[Visa ljudinspelningsnivå]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Stäng av ljudingång]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Förstärkn.nivå vid ljudinsp.]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Justera ljudinsp.nivå]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Ljudinspelningskvalitet]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Begränsa ljudinsp.nivå]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Vindbrusreducerare]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Vindbrus]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Brusreducering i optik]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Mikrofonuttag]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Speciell mikrofon]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[4-kanalig mikrofoningång]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[XLR-mikadapler Inställn.]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Ljudutmatning]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Hörlursvolym]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Kanal för ljudövervakning]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Meny		iA	P	A	S	M	
 [Video]:  [Övrigt (video)]							
[Tyst läge]		✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Bildstabilisator]	[Användningsläge]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[E-stabilisering (video)]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[Öka bildstabilisator (video)]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[Anamorfisk (video)]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[Objektivinformation]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Inställning för självutlösare]	[Självutlösare]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[Självutlösare för video]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Fokusöverföring]							✓
[Loop-inspelning (video)]							✓
[Insp. med segmenterad fil]		✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Egenskaper

Specifikationerna kan komma att ändras för prestandaförbättringar.

## Digitalkamerahus (DC-GH6):

Säkerhetsinformation

### Strömkälla:

9,0 V===

### Strömförbrukning:

4,8 W (vid inspelning med skärm), 3,8 W (vid uppspelning med skärm)

[När du använder det utbytbara objektivet (H-ES12060)]

4,6 W (vid inspelning med skärm), 3,6 W (vid uppspelning med skärm)

[När du använder det utbytbara objektivet (H-FS12060)]

## Typ

### ● Typ

Digital spegelfri kamera med ett objektiv

### ● Inspelningsmedel

Kortplats 1: CFexpress kort av typ B

Kortfack 2: SD-minneskort / SDHC-minneskort<sup>\*1</sup> / SDXC-minneskort<sup>\*1</sup>

\*1 Följer UHS-I/UHS-II UHS-hastighetsklass 3, UHS-II videohastighetsklass 90

Funktionen att spela in på två kortplatser är tillgänglig.

### ● Objektivfattning

Micro Four Thirds-fäste

## Bildsensor

- **Bildsensor**

4/3"-sensor av Live MOS-typ, totalt 26.520.000 pixlar, primärt färgfilter

- **Effektivt antal pixlar i kameran**

25.210.000 pixlar

## Latitud

Över 13 stopp (när [Utökat dynamiskt omfång] är inställd på [ON]),

Över 12 stopp (när [Utökat dynamiskt omfång] är inställd på [OFF]) ([V-Log])

## Fotograferingsformat för stillbilder

- **Filformat för stillbilder**

JPEG (DCF-kompatibel, Exif 2.31-kompatibel) / RAW

- **Bildstorlek (pixlar)**

När bildformatet är inställt på [4:3]

[L]: 5776×4336

[M]: 4096×3072

[S]: 2944×2208

Högupplöst läge ([XL]): 11552×8672

Högupplöst läge ([LL]): 8192×6144

När bildformatet är inställt på [3:2]

[L]: 5776×3848

[M]: 4096×2728

[S]: 2944×1960

Högupplöst läge ([XL]): 11552×7696

Högupplöst läge ([LL]): 8192×5464



När bildformatet är inställt på [16:9]

[L]: 5776×3248

[M]: 4096×2304

[S]: 2944×1656

Högupplöst läge ([XL]): 11552×6496

Högupplöst läge ([LL]): 8192×4608

När bildformatet är inställt på [1:1]

[L]: 4336×4336

[M]: 3072×3072

[S]: 2208×2208

Högupplöst läge ([XL]): 8672×8672

Högupplöst läge ([LL]): 6144×6144

- **Bildkvalitet för bilder**

Fin / Standard / RAW+Fin / RAW+Standard / RAW

## Inspelningsformat för video

- **Videoformat**

MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) / MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC, Apple ProRes)

- **Ljudkomprimeringsformat**

MP4: AAC (2ch, 48 kHz/16 bitar)

MOV: LPCM (2ch, 48 kHz/24 bitar, 96 kHz/24 bitar)\*<sup>2</sup>

\*<sup>2</sup> LPCM (2ch, 48 kHz/24 bitar, 96 kHz/24 bitar och 4ch, 48 kHz/24 bitar, 96 kHz/24 bitar) är tillgängligt som val när en XLR-mikrofonadapter (DMW-XLR1: extra tillbehör) används

- **Systemfrekvens**

59,94 Hz / 50,00 Hz / 24,00 Hz

- **Bildkvalitet för film**

Se sidorna "[[Insp.kvalitet](#)]" för information om upplösning, bildfrekvens vid inspelning och andra delar av inspelningskvaliteten. (→ [[Insp.kvalitet](#)]: 136)

## Bildsökare

- **Typ**  
Bildformat 4:3, 0,5 tum, ca. 3.680.000 punkter, organisk EL (OLED) bildsökare med realtidsvy
- **Synfältsförhållande**  
Ca. 100 %
- **Förstoring**  
Ca. 1,52×, ca. 0,76× (motsvarande en 35 mm filmkamera),  $-1,0 \text{ m}^{-1}$  50 mm vid oändlighet, med bildformatet valt till [4:3]
- **Ögonpunkt**  
Ca. 21 mm (vid  $-1,0 \text{ m}^{-1}$ )
- **Dioptrijusteringsområde**  
 $-4,0$  till  $+3,0$  diopter
- **Ögonsensor**  
Ja

## Skärm

- **Typ**  
Bildformat 3:2, 3,0 tum, skärm med ca. 1.840.000 punkter, kapacitiv pekskärm
- **Synfältsförhållande**  
Ca. 100 %

## Fokus

- **AF-typ**  
TTL-typ baserad på bilddetektering (kontrast-AF)
- **Fokusläge**  
AFS / AFC / MF
- **AF-läge**  
Spårning / Fullt AF-område / Zon (horisontell/vertikal) / zon /  
1-område+kompletterande / 1-område / Fixpunkt  
Du kan välja fokusområde genom att toucha eller med joysticken

## Exponeringskontroll

- **Ljusbmätningssystem, ljusbmätningssläge**  
1728-zoners mätning, multimätning / centrumvägd mätning / spotmätning /  
högdagermätning
- **Mätningssområde**  
EV 0 till EV 18 (Objektiv med F2.0, ISO100-konvertering)
- **Exponering**  
AE för program (P) / AE med bländarprioritet (A) / AE med slutarprioritet (S) /  
Manuell exponering (M)
- **Exponeringskompensation**  
1/3 EV steg,  $\pm 5$  EV
- **ISO-känslighet för stillbilder (standardkänslighet vid utmatning)**  
**Normal:** AUTO /50<sup>\*3</sup> /100 till 25600  
**[V-Log]:** AUTO /125<sup>\*3</sup> /250 till 12800  
\*3 När [Utökad ISO] ställts in
  - Valbart mellan 1/3 EV- och 1 EV-steg

- **ISO-känslighet film (standardkänslighet vid utmatning)**

**Normal:**

[Utökat dynamiskt omfång]

[OFF]: AUTO /50<sup>\*4</sup> /100 till 12800 (grundkänslighet ISO100)

[ON]<sup>\*5</sup>: AUTO /800 till 12800 (grundkänslighet ISO800)

**[V-Log]:**

[Utökat dynamiskt omfång]

[OFF]: AUTO /125<sup>\*4</sup> /250 till 12800 (grundkänslighet ISO250)

[ON]<sup>\*5</sup>: AUTO /2000 till 12800 (grundkänslighet ISO2000)

**[Hybrid Log Gamma]:**

[Utökat dynamiskt omfång]

[OFF]: AUTO /250 till 12800 (grundkänslighet ISO250)

[ON]<sup>\*5</sup>: AUTO /2000 till 12800 (grundkänslighet ISO2000)

\*4 När [Utökad ISO] ställts in

\*5 Tillgängligt i läget för kreativa videobilder

• Valbart mellan 1/3 EV- och 1 EV-steg

## **Bildstabilisator**

- **Bildstabiliseringstyp**

Kompatibel med bildsensorflyttningstypen, 5-axlig stabilisator, Dubbel I.S.2

- **Bildstabiliseringseffekt**

Bildstabilisering som är inbyggd i kamerahuset: 7,5 stopp

[Brännvidd f=60 mm (motsvarande en 35 mm filmkamera f=120 mm), med ett utbytbart objektiv (H-ES12060)]

Dubbel I.S.2: 7,5 stopp

[Brännvidd f=140 mm (motsvarande en 35 mm filmkamera f=280 mm), med ett utbytbart objektiv (H-FS14140)]

(Baseras på CIPA-standarden, gir- eller rotationsriktning)

## Vitjustering

- **Vitbalansläge**

AWB / AWBc / AWBw / dagsljus / molnigt / skugga / glödlampa / blix / inställt läge 1, 2, 3, 4 / färgtemperatur 1, 2, 3, 4

## Avtryckarknapp

- **Typ**

Fokalplanslutare

- **Slutartid**

**Bilder:**

Mekanisk slutare: glödlampa (max. ca. 30 minuter), 60 sekunder till 1/8000 sekund

Elektronisk främre gardin: glödlampa (max. ca. 30 minuter), 60 sekunder till 1/2000 sekund

Elektronisk slutare: glödlampa (max. ca. 60 sekunder), 60 sekunder till 1/32000 sekund

**Videor:**

1/25<sup>\*6</sup> sekund till 1/25000 sekund

\*6 När [Exponeringsläge] är inställt på [M] i läget för kreativ film och fokusläget är inställt på [MF], kan det ställas in på upp till 1/8 av en sekund

- **Blixtsynkroniseringshastighet**

Lika med eller mindre än 1/250 sekund

## Bildtagning i sekvens

- **Mekanisk slutare/Elektronisk främre gardin**

Hög hastighet: 14 bilder/sekund ([AFS], [MF]) / 8 bilder/sekund ([AFC])

Medelhastighet: 6 bilder/sekund ([AFS], [MF]) / 5 bilder/sekund ([AFC])

Låg hastighet: 2 bilder/sekund

- **Elektronisk avtryckare**

[SH75]: 75 bilder/sekund ([AFS], [MF])

[SH60]: 60 bilder/sekund ([AFS], [MF])

[SH20]: 20 bilder/sekund ([AFS], [MF])

Hög hastighet: 14 bilder/sekund ([AFS], [MF]) / 7 bilder/sekund ([AFC])

Medelhastighet: 6 bilder/sekund ([AFS], [MF]) / 5 bilder/sekund ([AFC])

Låg hastighet: 2 bilder/sekund

- **Maximalt antal bilder som kan tas (SH bildsekvenstagning)**

[FINE] / [STD.] / [RAW+FINE] / [RAW+STD.] / [RAW]: 200 bilder

- **Maximalt antal bilder som kan tas (hög hastighet, medelhög hastighet, låg hastighet)**

[FINE] / [STD.]: 95 bilder eller mer<sup>\*7</sup> / 90 bilder eller mer<sup>\*8</sup>

[RAW+FINE] / [RAW+STD.]: 40 bilder eller mer

[RAW]: 65 bilder eller mer<sup>\*7</sup> / 50 bilder eller mer<sup>\*8</sup>

\*7 Användning av ett CFexpress-kort av typ B

\*8 Användning av ett SDXC-minneskort som uppfyller UHS-II UHS hastighetsklass 3

(När inspelning utförs under de testförhållanden som har specificerats av Panasonic)

## Zoom

- **Extra telekonverter (bild)**

Max. 2× (när en bildstorlek på [S] väljs.)

## Mikrofon / högtalare

- **Mikrofon**

Stereo

- **Högtalare**

Mono

## Gränssnitt

- **USB**

USB Type-C®, SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.2 Gen 2)

Stöder USB power delivery (9,0 V/3,0 A)

- **HDMI**

HDMI Typ A

- **[REMOTE]**

∅ 2,5 mm anslutning

- **[MIC]**

∅ 3,5 mm mini-stereoanslutning

Mikrofoningång (ström via kontakt) / Mikrofoningång / Linjeingång (använd menyen för att växla mellan dessa ingångar)

Standardingångsnivå: -55 dBV (mikrofoningång) / -10 dBV (linjeingång)

- **Hörlurar**

∅ 3,5 mm mini-stereoanslutning

- **Blixtsynkro**

Ja

- **TC IN/UT**

Ja (anslut BNC-konverteringskabel (medföljer) till blixtsynkroniseringsuttaget.)

Inmatning: 1,0 V till 4,0 V [p-p], 10 kΩ

Utmatning: 2,0 V ±0,5 V [p-p], låg impedans

## Stänktålig

Ja

## Yttermått / Vikt

- **Yttermått**

Ca. 138,4 mm (B)×100,3 mm (H)×99,6 mm (D)  
(utom projektionsdelar)

- **Vikt**

Ca. 823 g (kamerahus med batteri och ett SD-minneskort)  
Ca. 739 g (endast kamerahus)

## Driftsmiljö

- **Rekommenderad drifttemperatur**

-10 °C till 40 °C

- Batterits prestanda försämras tillfälligt i låga temperaturer (-10 °C till 0 °C), vilket minskar antalet bilder som kan tas och den tillgängliga inspelningstiden.

- **Tillåten relativ luftfuktighet**

10 %RH till 80 %RH



## Wi-Fi

- **Överensstämmelsestandard**

IEEE 802.11a/b/g/n/ac (standard trådlöst LAN-protokoll)

- **Frekvensområde som används (central frekvens)**

Specifikationerna kan variera beroende på det land eller område där kameran köptes.

Se "Operating Instructions <Quick Start Guide>" (medföljer) för mer information.

- **Krypteringsmetod**

Wi-Fi är kompatibelt med WPA™ / WPA2™ / WPA3™

- **Åtkomstmetod**

Infrastrukturläge

## Bluetooth





- **Överensstämmelsestandard**

Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)

- **Frekvensområde som används (central frekvens)**

2402 MHz till 2480 MHz

Symbolerna på den här produkten (inklusive tillbehören) avser följande:

	AC
	DC
	Klass II-utrustning (den här produkten är konstruerad med dubbelisolering.)
	Varma ytor

## Utbytbar objektiv:

### H-ES12060 "LEICA DG VARIO-ELMARIT 12-60mm/F2.8-4.0 ASPH./ POWER O.I.S."

- **Hållare**

Micro Four Thirds-fäste

- **Fokallängd**

f=12 mm till 60 mm

(35 mm kamera motsvarande: 24 mm till 120 mm)

- **Konstruktion lins**

14 element i 12 grupper (4 icke-sfäriska linser, 2 ED-linser)

- **Typ av öppning**

9 membranblad/cirkulärt öppningsmembran

- **Maximal bländare**

F2.8 (vidvinkel) till F4.0 (tele)

- **Minimalt bländarvärde**

F22

- **Synvinkel**

84° (vidvinkel) till 20° (tele)

- **Avstånd i fokus**

0,20 m till  $\infty$  (vidvinkel)/0,24 m till  $\infty$  (tele) (från fokusavståndets referenslinje)

- **Maximal zoomförstoring**

0,3× (35 mm kamera motsvarande: 0,6×)

- **Optisk bildstabilisator**

Ja

- **Filter diameter**  
62 mm
- **Maximal diameter**  
Ø68,4 mm
- **Total längd**  
Ca. 86 mm (från objektivetts topp till objektivfattningens bassida)
- **Vikt**  
Ca. 320 g
- **Damm- och stänktålig**  
Ja
- **Rekommenderad drifttemperatur**  
-10 °C till 40 °C
- **Tillåten relativ luftfuktighet**  
10 %RH till 80 %RH

## Utbytbart objektiv:

### H-FS12060 "LUMIX G VARIO 12-60mm/F3.5-5.6 ASPH./POWER O.I.S."

- **Hållare**

Micro Four Thirds-fäste

- **Fokallängd**

f=12 mm till 60 mm

(35 mm kamera motsvarande: 24 mm till 120 mm)

- **Konstruktion lins**

11 element i 9 grupper (3 icke-sfäriska linser, 1 ED-lins)

- **Typ av öppning**

7 membranblad/cirkulärt öppningsmembran

- **Maximal bländare**

F3.5 (vidvinkel) till F5.6 (tele)

- **Minimalt bländarvärde**

F22

- **Synvinkel**

84° (vidvinkel) till 20° (tele)

- **Avstånd i fokus**

0,20 m till ∞ (vidvinkel)/0,25 m till ∞ (tele) (från fokusavståndets referenslinje)

- **Maximal zoomförstoring**

0,27× (35 mm kamera motsvarande: 0,54×)

- **Optisk bildstabilisator**

Ja

- **Filter diameter**  
58 mm
- **Maximal diameter**  
Ø66,0 mm
- **Total längd**  
Ca. 71 mm (från objektivetts topp till objektivfattningens bassida)
- **Vikt**  
Ca. 210 g
- **Damm- och stänktålig**  
Ja
- **Rekommenderad drifttemperatur**  
0 °C till 40 °C
- **Tillåten relativ luftfuktighet**  
10 %RH till 80 %RH

## Varumärken och licenser

---

- Micro Four Thirds™ och Micro Four Thirds logomärken är varumärken eller registrerade varumärken för OM Digital Solutions Corporation i Japan, USA, Europaunionen och andra länder.



- Lexar, Lexar-logotypen, och alla övriga Lexar-varumärken tillhör Longsys Electronics (HK) Co., Ltd.
- SDXC-logon är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC.



- Benämningarna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA och andra länder.



- USB Type-C® och USB-C® är registrerade varumärken som tillhör USB Implementers Forum.
- USB Type-C® Charging Trident-logotyperna är varumärken som tillhör USB Implementers Forum Inc.



- Logotypen med treudden för SuperSpeed USB 10Gbps är ett registrerat varumärke som tillhör USB Implementers Forum, Inc.



- QuickTime och QuickTime logo är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Apple Inc., och används under licens.



- HDAVI Control™ är ett varumärke för Panasonic Corporation.
- Adobe är ett varumärke eller registrerat varumärke för Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.
- Pentium är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och/eller andra länder.
- Windows är ett registrerat varumärke eller varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Apple, Final Cut Pro, Mac, OS X, macOS och ProRes är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och/eller i andra länder.
- App Store är ett varumärke för tjänster som tillhör Apple Inc.
- Google, Android och Google Play är varumärken som tillhör Google LLC.

- Bluetooth®-ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning som Panasonic Corporation gör av sådana märken sker under licens. Andra varumärken och varunamn tillhör sina respektive ägare.



- Logotypen för Wi-Fi CERTIFIED™ är ett registrerat varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance®.
- Logotypen för Wi-Fi Protected Setup™ är ett varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance®.



- "Wi-Fi®" är ett registrerat varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™", "WPA2™" och "WPA3™" är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance®.



- Den här produkten använder "DynaFont" från DynaComware Corporation. DynaFont är ett registrerat varumärke som tillhör DynaComware Taiwan Inc.
- QR Code är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.
- LEICA är ett registrerat varumärke som tillhör Leica Microsystems IR GmbH. ELMARIT är ett registrerat varumärke som tillhör Leica Camera AG. LEICA DG-objektiven tillverkas med mätinstrument och kvalitetssäkringssystem som har certifierats av Leica Camera AG baserat på företagets kvalitetsstandarder.
- Övriga namn, företagsnamn och produktnamn som nämns i detta dokument är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör de berörda företagen.



Denna produkt har följande programvara:

- (1) programvara utvecklad oberoende genom eller för Panasonic Corporation,
- (2) programvara som ägs av tredjeman och licensierats till Panasonic Corporation,
- (3) programvara licensierad under GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) programvara licensierad under GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), och/eller
- (5) annan programvara med öppen källkod än den programvara som licensierats under GPL V2.0 och/eller LGPL V2.1.

Programvaran som kategoriseras som (3)-(5) distribueras i hopp om att den kommer att vara användbar, men UTAN NÅGON GARANTI, även utan en underförstådd garanti för SÄLJBARHET eller LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. Se de detaljerade villkoren därom, som visas genom att välja [MENU/SET] ➔ [Inst.] ➔ [Övrigt] ➔ [Disp version] ➔ [Programvaruinfo].

Minst (3) år efter leveransen av denna produkt, kommer Panasonic att lämna ut kontaktinformationen nedan till tredje part som kontaktar oss, till en kostnad som inte är högre än vår kostnad för att fysiskt distribuera källkoden, en fullständig maskinläsbar kopia av motsvarande källkod som omfattas av GPL V2.0 eller LGPL V2.1, såväl som respektive upphovsrättsmeddelande.

Kontaktinformation: [oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com)

Källkoden och upphovsrättsmeddelandet finns också fritt tillgängligt på vår webbplats, här nedan.

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

---

Denna produkt är licensierad under AVC-patentportföljlicensen för konsumentens personliga bruk eller andra användningsområden i vilka den inte får ersättning för att (i) koda video i överensstämmelse med AVC Standard ("AVC Video") och/eller (ii) avkoda AVC Video som kodats av en konsument som arbetade med en personlig uppgift och/eller inhämtades från en videoleverantör som har licens att tillhandahålla AVC Video. Ingen licens ges eller antyds för någon annan användning. Ytterligare information kan erhållas från MPEG LA, L.L.C.

Se <http://www.mpegla.com>

## Avfallshantering av produkter och batterier

### Endast för Europeiska Unionen och länder med återvinningssystem



Dessa symboler på produkter, förpackningar och/eller medföljande dokument betyder att förbrukade elektriska och elektroniska produkter och batterier inte får blandas med vanliga hushållssopor.

För att gamla produkter och använda batterier ska hanteras och återvinnas på rätt sätt ska dom lämnas till passande uppsamlingsställe i enlighet med nationella bestämmelser.

Genom att sortera korrekt hjälper du till att spara värdefulla resurser och förhindrar eventuella negativa effekter på människors hälsa och på miljön.

För mer information om insamling och återvinning kontakta din kommun.

Olämplig avfallshantering kan beläggas med böter i enlighet med nationella bestämmelser.



#### **Notering till batterisymbolen (nedanför):**

Denna symbol kan användas i kombination med en kemisk symbol. I detta fall uppfyller den de krav som ställs i direktivet för den aktuella kemikalien.

# Firmware-uppdatering

- Fast program, version 2.0: F-3

Det finns en uppdatering av det fasta programmet tillgänglig för att förbättra kamerans möjligheter och lägga till funktioner.

De följande avsnitten beskriver funktioner som har lagts till eller ändrats.

- För att kontrollera versionen på det fasta programmet i kameran väljer du [Disp version] i [Inst.]-menyn ([Övrigt]).
- Besök följande supportwebbplats för att få den senaste informationen om det fasta programmet eller för att ladda ned eller uppdatera det fasta programmet:  
**<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html>**  
(Endast engelska)

## Om appar/program

När du har uppdaterat kamerans firmware, använd den senaste versionen av appen för din smartphone eller programmet för din PC.

---

### “LUMIX Sync”

- Installera eller uppdatera appen på din smartphone.
- 

### “LUMIX Tether”

- Kontrollera följande webbplats och ladda sedan ned och installera programmet:  
**[https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d\\_lumixtether.html](https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_lumixtether.html)**  
(Endast engelska)
-

# Fast program, version 2.0

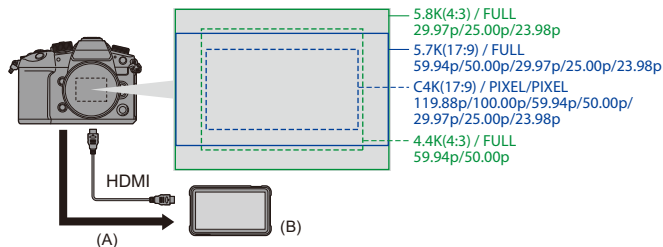
- Stöd för utmatning av RAW-video: F-4
- Inspelningskvaliteten [Apple ProRes] har lagts till: F-12
- Knappfunktioner har lagts till för inställning av AF-område: F-21
- Tillagda menyer: F-22

## Stöd för utmatning av RAW-video

- Utmatning av RAW-video via HDMI: F-6
- Noteringar vid utmatning av RAW-video: F-11



12-bitars RAW-video med en maximal upplösning på 5,8K kan nu matas ut via HDMI till en kompatibel extern inspelningsapparat.



(A) RAW-video

(B) Extern inspelningsapparat

- Inspelningen av RAW-videodata med denna kamera har bekräftats på följande externa inspelningsapparater. (Gäller från juni 2022)
  - ATOMOS HDMI-fältmonitor/inspelningsapparat "Ninja V+" (AtomOS 10.77 eller senare)/"Ninja V" (AtomOS 10.77 eller senare)  
Kontakta ATOMOS för mer information.
  - Inspelning i vissa inspelningskvaliteter är inte tillgängligt i "Ninja V".  
(→[Insp.kvalitet] (När [RAW-datautmatn. via HDMI] har valts): F-8)
- Detta garanterar inte alla funktioner som den kompatibla externa inspelningsapparaten kan ha.

- Du kommer att behöva en kompatibel programvara för att redigera RAW-video som spelats in med den externa inspelningsapparaten. För att ändra färgsättningen i enlighet med V-Log/V-Gamut vid redigering, kan du ladda ned en LUT (Look-Up Table) från supportwebbplatsen nedan och läsa in den i programmet.
- Besök följande webbplats för att ladda ned LUT-informationen eller se den senaste supportinformationen:  
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>  
(Endast engelska)



- Det går inte att spela in video på kort medan RAW-video matas ut via HDMI.
- När [Systemfrekvens] är inställd på [24.00Hz (CINEMA)] kan inte RAW-video matas ut via HDMI.
- Utmatning av RAW-videodata via HDMI är inte tillgängligt med när det extra tillbehörsbatteriet DMW-BLF19 används.



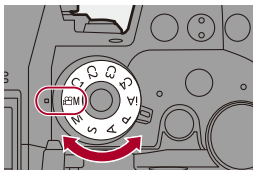
## Utmatning av RAW-video via HDMI

[RAW-datautmatn. via HDMI] har lagts till i menyn [Video]. Bildkvaliteten för de utmatade bilderna ställs in i [Insp.kvalitet].

Kom igång:

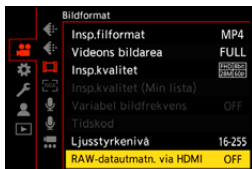
- 1 Stäng av kameran och den externa inspelningsapparaten.
- 2 Anslut kameran och den externa inspelningsapparaten med en kommersiellt tillgänglig HDMI-kabel.
  - Använd en Ultra High Speed HDMI-kabel (Type A–Type A-anslutning, upp till 1,5 m).
- 3 Slå på kameran och den externa inspelningsapparaten.

### 1 Ställ lägesratten på [M].



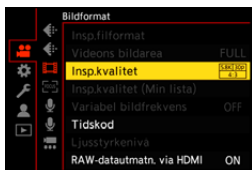
### 2 Ställ in [RAW-datautmatn. via HDMI].

- **ME** → [M] → [RAW] → [RAW-datautmatn. via HDMI] → [ON]
- [HDMI RAW] visas på inspelningsskärmen.



### 3 Välj en inspelningskvalitet.

-  ⇒  ⇒  ⇒ [Insp.kvalitet]



### 4 Ställ in HDMI-ingången på den externa inspelningsapparaten.

- När anslutningen är slutförd kommer bilderna att visas på skärmen på den externa inspelningsapparaten.



**Det finns skillnader mot normal användning av HDMI-utgången.**

- [HDMI-inspeln.utgång] i menyn [Anpassad] ([IN/UT]).
  - [Extern Displayinfo] är inte tillgänglig. Du kan inte mata ut kamerans informationsdisplay till en extern inspelningsapparat som är ansluten via HDMI.
  - [Nedkonvertera] är inte tillgänglig. Utmatning sker med den upplösning och bildfrekvens som anges i [Insp.kvalitet].

## ❖ [Insp.kvalitet] (När [RAW-datautmatn. via HDMI] har valts)

[Insp.kvalitet]	[Systemfrekvens]	[Videons bildarea]	Upplösning	Bildhastighet
[5.8K/30p/4:3] <sup>*1, 2</sup>	59.94Hz(NTSC)	[FULL]	5760×4320	29,97p
[5.8K/24p/4:3] <sup>*2</sup>		[FULL]	5760×4320	23,98p
[5.7K/60p/17:9] <sup>*1</sup>		[FULL]	5728×3024	59,94p
[5.7K/30p/17:9]		[FULL]	5728×3024	29,97p
[5.7K/24p/17:9]		[FULL]	5728×3024	23,98p
[4.4K/60p/4:3] <sup>*1, 2</sup>		[FULL]	4352×3264	59,94p
[C4K/120p/17:9] <sup>*1</sup>		[PIXEL/PIXEL]	4096×2160	119,88p
[C4K/60p/17:9]		[PIXEL/PIXEL]	4096×2160	59,94p
[C4K/30p/17:9]		[PIXEL/PIXEL]	4096×2160	29,97p
[C4K/24p/17:9]		[PIXEL/PIXEL]	4096×2160	23,98p
[5.8K/25p/4:3] <sup>*2</sup>	50.00Hz(PAL)	[FULL]	5760×4320	25,00p
[5.7K/50p/17:9] <sup>*1</sup>		[FULL]	5728×3024	50,00p
[5.7K/25p/17:9]		[FULL]	5728×3024	25,00p
[4.4K/50p/4:3] <sup>*1, 2</sup>		[FULL]	4352×3264	50,00p
[C4K/100p/17:9] <sup>*1</sup>		[PIXEL/PIXEL]	4096×2160	100,00p
[C4K/50p/17:9]		[PIXEL/PIXEL]	4096×2160	50,00p
[C4K/25p/17:9]		[PIXEL/PIXEL]	4096×2160	25,00p

\*1 Inspelning i "Ninja V" är inte tillgängligt.

\*2 Anamorfisk film (4:3)

- Bitvärde: 12 bitar
- Ljudformat: LPCM (4-kan)
  - Om [4-kanalig mikrofongång] är inställd på [ON], när XLR-mikrofonadaptern (DMW-XLR1: extra tillbehör) är ansluten, kan fyrkanaligt ljud spelas in.
  - Även om [4-kanalig mikrofongång] är [OFF], spelas fyrakanaler in på filmens ljudkanaler.
- [Videons bildarea] är låst för bildytan i enlighet med inställningen [Insp.kvalitet].
- [Ljudinspelningskvalitet] kan ställas in på [96kHz/24bit] när du har anslutit en XLR-mikrofonadapter (DMW-XLR1: extra tillbehör), stereoriktmikrofon (DMW-MS2: extra tillbehör) eller stereomikrofon (VW-VMS10: extra tillbehör).

### ❖ Visning på skärm/i sökare vid utmatning av RAW-video

Bilder som motsvarar de som spelas in vid inspelning med V-Log visas på kamerans skärm/sökare för övervakningsändamål. [LUT Vy-stöd (monitor)] med förinställningen [Vlog\_709] tillämpad kan användas för [V-Log Vy-stöd].

- LUT för skärmvisningen kan inte ändras.
- När du använder [LUT Vy-stöd (monitor)] visas [709] på skärmen och [RAW] visas på skärmen som ett [LUT Vy-stöd (HDMI)]-objekt.
- [Ljuspunktmätare] och [BASE/RANGE] i [Zebramönster] ställs in på "Stop" enheter. (Beräknas som "0 Stop"= 42 % (IRE))

## Noteringar om de visade bilderna




- De bilder som visas i kameran påverkar inte den RAW-video som matas ut.
- Bilderna som visas i den externa inspelningsapparaten är bilder som passar specifikationerna för den externa inspelningsapparaten. Det innebär att det kan finnas skillnader mellan de bilder som visas i kameran och de bilder som visas på den externa inspelningsapparaten.
- Kamerans skärm/sökare visar bilder med en bildvinkel för RAW-video. Det kan finnas skillnader i bildvinkel för den inspelade informationen på den externa inspelningsapparaten.

## ❖ [Tidskod för HDMI-utm.]/[HDMI-inspel.kontroll]





Kamerans tidskod kan läggas till och matas ut via HDMI till den externa inspelningsapparaten.

Dessutom kan inspelningen startas och stoppas på den externa inspelningsapparaten genom att använda kamerans videoinspelningsknapp och avtryckarknapp.

1 Ställ in [Tidskod för HDMI-utm.] på [ON].

-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [Tidskod] ⇒ [Tidskod för HDMI-utm.] ⇒ [ON]

2 Ställ in [HDMI-inspel.kontroll] på [ON].

-  ⇒ [  ] ⇒ [  ] ⇒ [HDMI-inspeln.utgång] ⇒ [HDMI-inspel.kontroll] ⇒ [ON]
- Det går att ställa in [HDMI-inspel.kontroll] när [Tidskod för HDMI-utm.] är inställd på [ON] i [  ]-läget.

## Noteringar vid utmatning av RAW-video

Användning sker enligt följande vid utmatning av RAW-video:

- Den undre gränsen för tillgängliga ISO-känsligheter är [250] (när [Utökad ISO] är inställd: [125]).
- När följande funktioner används, är den ISO-känslighet som kan ställas in begränsad.
  - [Utökad dynamiskt omfång]: Ned till en nedre gräns på [2000], upp till en övre gräns på [6400]
- Den lägsta slutartiden är följande vid inspelning med MF och [Exponeringsläge] är inställd på [M].
  - När [Insp.kvalitet] är inställd på [C4K/120p/17:9]: kan ställas in på upp till 1/125 av en sekund
  - När [Insp.kvalitet] är inställd på [C4K/100p/17:9]: kan ställas in på upp till 1/100 av en sekund
- [AWB], [AWBc], [AWBw] och [ $\frac{4}{3}$ WB] kan inte användas för vitbalans.
- [Fotostil] är låst på [V-Log] och bildkvaliteten kan inte justeras.
- [ $\oplus$ ] i AF-läge är inte tillgänglig.
- Det är inte möjligt att förstora skärmen med [MF-hjälp] och [Förstorad live-visning (Video)].
- Följande funktioner är inte tillgängliga:
  - [Master Pedestal-Nivå]
  - [Vinjetteringskomp.]
  - [Diffraktionskomp.]
  - [Filterinställningar]
  - [Insp.filformat]
  - [Filtrering] och [lägg i lista] i [Insp.kvalitet]
  - [Insp.kvalitet (Min lista)]
  - [Variabel bildfrekvens]
  - [Ljusstyrkenivå]
  - [E-stabilisering (video)] ([Bildstabilisator])
  - [Loop-inspelning (video)]
  - [Insp. med segmenterad fil]
  - [Färgpaneler]

## Inspelingskvaliteten [Apple ProRes] har lagts till

---



[Apple ProRes] inspelningskvaliteter har lagts till. På motsvarande sätt, har standardinställningarna för [Apple ProRes]-inspelingskvaliteter ändrats. Ytterligare inspelningskvaliteter kan även användas i lägena [iA]/[P]/[A]/[S]/[M].

- [Apple ProRes]-film med en upplösning på 4K eller mer går inte att spela in på ett SD-kort. Använd ett CFexpress-kort.



## ❖ [Insp.filformat]: [Apple ProRes]

- Ljudformat: LPCM (4-kan)
  - Även om [4-kanalig mikrofongång] är [OFF], spelas fyra kanaler in på filmens ljudkanaler.

(A) Bildfrekvens vid inspelning

(B) Bithastighet

(C) Filmkomprimeringsformat (**422 HQ**: Apple ProRes 422 HQ, **422**: Apple ProRes 422)

[Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]							
[Insp.kvalitet]	[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
	FULL	PIXEL PIXEL					
[C4K/60p/422 HQ]	✓	✓	4096×2160	17:9	59,94p	1,9 Gbps	422 HQ
[C4K/60p/422]	✓	✓	4096×2160	17:9	59,94p	1,3 Gbps	422
[C4K/30p/422 HQ]	✓	✓	4096×2160	17:9	29,97p	972 Mbit/s	422 HQ
[C4K/30p/422]	✓	✓	4096×2160	17:9	29,97p	648 Mbit/s	422
[C4K/24p/422 HQ]	✓	✓	4096×2160	17:9	23,98p	778 Mbit/s	422 HQ
[C4K/24p/422]	✓	✓	4096×2160	17:9	23,98p	519 Mbit/s	422
[FHD/60p/422 HQ]	✓	✓	1920×1080	16:9	59,94p	454 Mbit/s	422 HQ
[FHD/60p/422]	✓	✓	1920×1080	16:9	59,94p	302 Mbit/s	422
[FHD/30p/422 HQ]	✓	✓	1920×1080	16:9	29,97p	227 Mbit/s	422 HQ
[FHD/30p/422]	✓	✓	1920×1080	16:9	29,97p	151 Mbit/s	422
[FHD/24p/422 HQ]	✓	✓	1920×1080	16:9	23,98p	181 Mbit/s	422 HQ
[FHD/24p/422]	✓	✓	1920×1080	16:9	23,98p	121 Mbit/s	422



<b>[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]</b>							
[Insp.kvalitet]	[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
	FULL	PIXEL PIXEL					
[C4K/50p/422 HQ]	✓	✓	4096×2160	17:9	50,00p	1,6 Gbps	422 HQ
[C4K/50p/422]	✓	✓	4096×2160	17:9	50,00p	1,1 Gbps	422
[C4K/25p/422 HQ]	✓	✓	4096×2160	17:9	25,00p	811 Mbit/s	422 HQ
[C4K/25p/422]	✓	✓	4096×2160	17:9	25,00p	541 Mbit/s	422
[FHD/50p/422 HQ]	✓	✓	1920×1080	16:9	50,00p	378 Mbit/s	422 HQ
[FHD/50p/422]*	✓	✓	1920×1080	16:9	50,00p	252 Mbit/s	422
[FHD/25p/422 HQ]	✓	✓	1920×1080	16:9	25,00p	189 Mbit/s	422 HQ
[FHD/25p/422]	✓	✓	1920×1080	16:9	25,00p	126 Mbit/s	422

<b>[Systemfrekvens]: [24.00Hz (CINEMA)]</b>							
[Insp.kvalitet]	[Videons bildarea]		Upplösning	Bildformat	(A)	(B)	(C)
	FULL	PIXEL PIXEL					
[C4K/24p/422 HQ]	✓	✓	4096×2160	17:9	24,00p	779 Mbit/s	422 HQ
[C4K/24p/422]	✓	✓	4096×2160	17:9	24,00p	519 Mbit/s	422
[FHD/24p/422 HQ]	✓	✓	1920×1080	16:9	24,00p	182 Mbit/s	422 HQ
[FHD/24p/422]*	✓	✓	1920×1080	16:9	24,00p	121 Mbit/s	422

\* Standardinställning

## ❖ Filuppdelning

En fil kommer att skapas för att fortsätta spela in om den kontinuerliga inspelningstiden eller filstorleken överskrider följande villkor.

[Insp.filformat]	[Insp.kvalitet]	Bithastighet	Använt kort	Filuppdelning	
				Kontinuerlig inspelningstid	Filstorlek
[Apple ProRes]	[FHD]	Alla	(A)	3 timmar	192 GB
			(B)	4 minuter	
			(C)	30 minuter	4 GB
	[4K] eller bättre		(A)	3 timmar 4 minuter	640 GB
			(B)		
			(C)		

(A) Vid användning av ett CFexpress-kort

(B) Vid användning av ett SDXC-minneskort

(C) Vid användning av ett SDHC-minneskort

## ❖ Tillgänglig inspelningstid för batteriet (när du använder skärmen)

Här nedan listas den tid som är tillgänglig för inspelning när det medföljande batteriet används.

- Använd ett Lexar CFexpress-kort av typ B.
- Använda ett SDXC-minneskort från Panasonic.
- Värdena som listas är ungefärliga.
- Den faktiska tillgängliga inspelningstiden är den tid som finns tillgänglig för inspelning vid upprepande åtgärder, som att man sätter på och stänger av kameran, startar eller stoppar inspelningen etc.

**När det utbytbara objektivet (H-ES12060) används**

(A) Vid användning av ett CFexpress-kort

(B) Vid användning av ett SDXC-minneskort

[Insp.filformat]	[Insp.kvalitet]	Använt kort	Kontinuerlig tillgänglig inspelningstid (minuter)	Faktisk tillgänglig inspelningstid (minuter)
			[Videons bildarea]	[Videons bildarea]
			[FULL]	[FULL]
<b>[Apple ProRes]</b>	[C4K/60p/422 HQ]	(A)	60	30
		(B)		
	[C4K/60p/422]	(A)	60	30
		(B)		
	[C4K/50p/422 HQ]	(A)	60	30
		(B)		
	[C4K/50p/422]	(A)	60	30
		(B)		
	[C4K/24p/422 HQ]	(A)	80	40
		(B)		
	[C4K/24p/422]	(A)	80	40
		(B)		
	[FHD/60p/422 HQ]	(A)	80	40
		(B)	90	45
	[FHD/60p/422]	(A)	80	40
		(B)	90	45
	[FHD/50p/422 HQ]	(A)	80	40
		(B)	90	45
	[FHD/50p/422]	(A)	80	40
		(B)	90	45
[FHD/24p/422 HQ]	(A)	100	50	
	(B)	110	55	
[FHD/24p/422]	(A)	100	50	
	(B)	110	55	

**När det utbytbara objektivet (H-FS12060) används**

(A) Vid användning av ett CFexpress-kort

(B) Vid användning av ett SDXC-minneskort

[Insp.filformat]	[Insp.kvalitet]	Använt kort	Kontinuerlig tillgänglig inspelningstid (minuter)	Faktisk tillgänglig inspelningstid (minuter)
			[Videons bildarea]	[Videons bildarea]
			[FULL]	[FULL]
<b>[Apple ProRes]</b>	[C4K/60p/422 HQ]	(A)	60	30
		(B)		
	[C4K/60p/422]	(A)	60	30
		(B)		
	[C4K/50p/422 HQ]	(A)	60	30
		(B)		
	[C4K/50p/422]	(A)	60	30
		(B)		
	[C4K/24p/422 HQ]	(A)	80	40
		(B)		
	[C4K/24p/422]	(A)	80	40
		(B)		
	[FHD/60p/422 HQ]	(A)	80	40
		(B)	90	45
	[FHD/60p/422]	(A)	80	40
		(B)	90	45
	[FHD/50p/422 HQ]	(A)	80	40
		(B)	90	45
	[FHD/50p/422]	(A)	80	40
		(B)	90	45
[FHD/24p/422 HQ]	(A)	100	50	
	(B)	110	55	
[FHD/24p/422]	(A)	100	50	
	(B)	110	55	

## ❖ Filminspelningstid för kort

Här nedan listas längden på videor som kan lagras på ett kort.

- Filminspelningstiden är den totala tiden för alla filmer som har spelats in.
- Värdena som listas är ungefärliga.
- **[Insp.filformat]: [Apple ProRes]**
- "h" är en förkortning för timme, "m" för minut och "s" för sekund.

<b>[Systemfrekvens]: [59.94Hz (NTSC)]</b>						
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>			<b>SD-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>	<b>64 GB</b>	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>
<b>[C4K/60p/422 HQ]</b>	8m00s	17m00s	34m00s			
<b>[C4K/60p/422]</b>	12m00s	26m00s	52m00s			
<b>[C4K/30p/422 HQ]</b>	17m00s	34m00s	1h10m			
<b>[C4K/30p/422]</b>	26m00s	52m00s	1h45m			
<b>[C4K/24p/422 HQ]</b>	21m00s	43m00s	1h25m			
<b>[C4K/24p/422]</b>	32m00s	1h05m	2h10m			
<b>[FHD/60p/422 HQ]</b>	37m00s	1h10m	2h30m	18m00s	37m00s	1h10m
<b>[FHD/60p/422]</b>	56m00s	1h50m	3h45m	28m00s	56m00s	1h45m
<b>[FHD/30p/422 HQ]</b>	1h10m	2h25m	5h00m	37m00s	1h10m	2h25m
<b>[FHD/30p/422]</b>	1h50m	3h45m	7h30m	56m00s	1h50m	3h35m
<b>[FHD/24p/422 HQ]</b>	1h30m	3h05m	6h15m	47m00s	1h30m	3h00m
<b>[FHD/24p/422]</b>	2h20m	4h40m	9h20m	1h10m	2h20m	4h30m

<b>[Systemfrekvens]: [50.00Hz (PAL)]</b>						
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>			<b>SD-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>	<b>64 GB</b>	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>
<b>[C4K/50p/422 HQ]</b>	10m00s	20m00s	41m00s			
<b>[C4K/50p/422]</b>	15m00s	31m00s	1h00m			
<b>[C4K/25p/422 HQ]</b>	20m00s	41m00s	1h20m			
<b>[C4K/25p/422]</b>	31m00s	1h00m	2h05m			
<b>[FHD/50p/422 HQ]</b>	44m00s	1h25m	3h00m	22m00s	44m00s	1h25m
<b>[FHD/50p/422]</b>	1h05m	2h10m	4h30m	33m00s	1h05m	2h10m
<b>[FHD/25p/422 HQ]</b>	1h25m	2h55m	6h00m	45m00s	1h25m	2h50m
<b>[FHD/25p/422]</b>	2h10m	4h30m	9h00m	1h05m	2h10m	4h20m

<b>[Systemfrekvens]: [24.00Hz (CINEMA)]</b>						
<b>[Insp.kvalitet]</b>	<b>CFexpress-kortets kapacitet</b>			<b>SD-kortets kapacitet</b>		
	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>	<b>512 GB</b>	<b>64 GB</b>	<b>128 GB</b>	<b>256 GB</b>
<b>[C4K/24p/422 HQ]</b>	21m00s	43m00s	1h25m			
<b>[C4K/24p/422]</b>	32m00s	1h05m	2h10m			
<b>[FHD/24p/422 HQ]</b>	1h30m	3h05m	6h10m	46m00s	1h30m	3h00m
<b>[FHD/24p/422]</b>	2h20m	4h40m	9h20m	1h10m	2h20m	4h30m



## Knappfunktioner har lagts till för inställning av AF-område

---



När [Inställning AF-detektering] är inställd på [OFF] i [ ] AF-läge, är det nu möjligt att ställa in [ ] AF-område till valfri position med knappfunktioner.

### ● Knappfunktioner

- 1 Tryck på [ ] för att visa skärmen för val av AF-läge.
- 2 Välj [ ] och tryck sedan på ▼.
- 3 Tryck på ▲▼◀▶ för att flytta AF-området, och tryck sedan på  för att bekräfta.
  - Tryck på  igen för att gå tillbaka till [ ].





## Tillagda menyer






Information om specifikationer för de menyer som lagts till genom uppdateringen av det fasta programmet.

### ❖ Lista över standardinställningar, anpassa hur den sparar, tillgängliga inställningar för kopiering




: Använda funktionen [Nollställ], för att återgå till standardinställningarna

: Använda funktionen [Spara som Anpassat läge], för att spara inställningsinformation i användaranpassat läge

: Använda funktionen [Spara/Återställ Kamerainst.], för att kopiera inställningsinformationen

Meny	Standardinställning			
 [Video]:  [Bildformat]				
[RAW-datautmatn. via HDMI]	[OFF]	✓	✓	✓

### ❖ Lista över funktioner som kan ställas in i varje inspelningsläge

Meny	iA	P	A	S	M	
 [Video]:  [Bildformat]						
[RAW-datautmatn. via HDMI]						✓

- Ninja V+ / Ninja V / ATOMOS är registrerade varumärken som tillhör ATOMOS Pty Ltd.