

Digitalkamera med udskifteligt objektiv

ZV-E10M2 Beskrivelse for 4K 120p-tilføjelsesprogram

Denne Hjælpevejledning er til brugere af "4K 120p-opgraderingslicens for ZV-E10M2" og beskriver kun punkter, som er relateret til de ekstra funktioner.

Opgraderingslicensen kan downloades fra følgende webside:

<https://creatorscloud.sony.net/cameraupgrade/4k120p/>

ZV-E10M2: Hjælpevejledning

For detaljer om andre funktioner, eller hvordan du anvender kameraet, skal du se Hjælpevejledning på dette link.

[Anvendelige hukommelseskort](#)

[Filmindstillinger \(film\)](#)

[S&H-motionindst.](#)

[Billedvinkel](#)

[Begrænsninger for 4K 120p-tilføjelsesprogrammet](#)

Digitalkamera med udskifteligt objektiv
ZV-E10M2 Beskrivelse for 4K 120p-tilføjelsesprogram

Anvendelige hukommelseskort

Dette kamera understøtter kun SD-hukommelseskort (UHS-II-kompatibel). Når du anvender microSD-hukommelseskort med dette kamera, skal du sørge for at bruge den passende adapter.

For optagelse af stillbilleder

Følgende hukommelseskort kan anvendes.

- SD/SDHC/SDXC-hukommelseskort

Til filmoptagelse (Når [**Px** Proxyoptagelse] er indstillet til [Fra])

Filmoptagelsesformater og kompatible hukommelseskort er som følger.

 Filformat	Maksimal bithastighed, der kan optages med	Understøttet hukommelseskort
XAVC HS 4K	280 Mbps	● SDXC V60 eller højere
XAVC S 4K	280 Mbps	● SDXC V60 eller højere
XAVC S HD	100 Mbps	● SDHC/SDXC-kort (U3 eller højere)
XAVC S-I 4K*	600 Mbps	● SDXC V90 eller højere
XAVC S-I HD*	222 Mbps	● SDXC V90 eller højere

* Optagelse med en optagelsesbilledhastighed på [120p]/[100p] er ikke til rådighed med [XAVC S-I 4K] eller [XAVC S-I HD].

Ved filmoptagelse (Når [**Px** Proxyoptagelse] er indstillet til [Til])

- Proxyoptagelse er ikke mulig, når optagelsesbilledhastigheden er [120p]/[100p]. Afhængigt af indstillingen for [ Filformat] er den maksimale optagelsesbithastighed muligvis lavere, end når [**Px** Proxyoptagelse] er indstillet til [Fra]. Understøttede hukommelseskort til [ Filformat] er som følger.
- Dette kamera kan ikke foretage proxyoptagelse, når der optages i XAVC S-I-formatet.

 Filformat	Maksimal bithastighed, der kan optages med	Understøttet hukommelseskort
XAVC HS 4K	200 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller højere)
XAVC S 4K	200 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller højere)
XAVC S HD	50 Mbps + 16 Mbps*	● SDHC/SDXC-kort (U3 eller højere)

* Den maksimale optagelsesbithastighed for proxyfilm på dette kamera er 16 Mbps.

Ved optagelse af slow- & hurtigmotion (Når [**Px** Proxyoptagelse] er indstillet til [Fra])

Filformater og kompatible hukommelseskort er som følger.

Filformat	Maksimal bithastighed, der kan optages med	Understøttet hukommelseskort
XAVC HS 4K	500 Mbps	● SDXC V90 eller højere
XAVC S 4K	560 Mbps	● SDXC V90 eller højere
XAVC S HD	500 Mbps	● SDXC V90 eller højere
XAVC S-I 4K*	600 Mbps	● SDXC V90 eller højere
XAVC S-I HD*	445 Mbps	● SDXC V90 eller højere

* Optagelse med en optagelsesbilledhastighed på [120p]/[100p] er ikke til rådighed med [XAVC S-I 4K] eller [XAVC S-I HD].

Ved optagelse af slow- & hurtigmotion (Når [**Px** Proxyoptagelse] er indstillet til [Til])

- Proxyoptagelse er ikke mulig, når optagelsesbilledhastigheden er [120p]/[100p]. Endvidere er proxyoptagelse ikke mulig, når billedhastigheden er indstillet til [120fps]/[100fps] eller højere. Afhængigt af indstillingen for [**Filformat**] er den maksimale optagelsesbithastighed muligvis lavere, end når [**Px** Proxyoptagelse] er indstillet til [Fra]. Understøttede hukommelseskort til [**Filformat**] er som følger.
- Dette kamera kan ikke foretage proxyoptagelse, når der optages i XAVC S-I-formatet.

Filformat	Maksimal bithastighed, der kan optages med	Understøttet hukommelseskort
XAVC HS 4K	250 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller højere)
XAVC S 4K	280 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller højere)
XAVC S HD	125 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller højere)

* Den maksimale optagelsesbithastighed for proxyfilm på dette kamera er 16 Mbps.

Ved tidsforskudt optagelse (Når [**Px** Proxyoptagelse] er indstillet til [Fra])

- Understøttede hukommelseskort til [**Filformat**] er som følger.

 Filformat	Understøttet hukommelseskort
XAVC HS 4K	● SDHC/SDXC-kort (U3 eller højere)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	
XAVC S-I 4K	● SDXC-kort (V90 eller højere)
XAVC S-I HD	

Ved tidsforskudt optagelse (Når [Proxyoptagelse] er indstillet til [Til])

- Understøttede hukommelseskort til [ Filformat] er som følger.
- Dette kamera kan ikke foretage proxyoptagelse, når der optages i XAVC S-I-formatet.

 Filformat	Understøttet hukommelseskort
XAVC HS 4K	● SDXC-kort (V60 eller højere)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	● SDHC/SDXC-kort (U3 eller højere)

Bemærk!

- I slowmotionoptagelse er optagebithastigheden højere end normalt. Du skal muligvis bruge et hukommelseskort, som kan skrives med en højere hastighed.
- Når der anvendes et SDHC-hukommelseskort til at optage film over længere tidsperioder, opdeles de optagede film i filer på størrelse af 4 GB.
- Oplad batteripakken tilstrækkeligt, inden du forsøger at genoprette databasefilerne på hukommelseskortet.
- Hvis mærkerne nedenfor vises på hukommelseskortikonet under optagelse, skal du anvende et andet hukommelseskort:
 -  : Angiver, at antallet af gange, hukommelseskortet kan omskrives, er tæt på den øverste grænse.
 -  : Angiver, at antallet af omskrivninger på hukommelseskortet har nået den øverste grænse.
- Intervaloptagelse understøtter ikke optagelsesbilledhastigheden på [120p]/[100p].

Relateret emne

- [S&H-motionindst.](#)

TP1002214889

Filmindstillinger (film)



Indstiller billedhastighed, bithastighed, farveinformation osv.

1 MENU → / (Optagelse) → [Billedkval./Optag] → [Filmindstillinger] → [Bil.frek. f. optag.] → ønsket indstilling.

2 MENU → / (Optagelse) → [Billedkval./Optag] → [Filmindstillinger] → [Optageindstilling] → ønsket indstilling.

Eksempel på indstillingsværdier

200M **4:2:2** **10bit**
 (A) (B) (C)

(A): Bithastighed

(B): Farvesampling

(C): Bitdybde

- Jo højere bithastighed, desto højere billedkvalitet.
- Farvesampling (4:2:2, 4:2:0) er optagelsesforholdet for farveoplysninger. Jo mere ensartet dette forhold er, desto bedre er farvereproducerbarheden, og det er muligt at fjerne farver pænt, selv når der sammensættes vha. en grøn skærm.
- Bitdybde repræsenterer gradationen for luminansoplysninger. Når bitdybden er 8 bits, kan der opnås 256 niveauer af gradation. Når bitdybden er 10 bits, kan der opnås 1024 niveauer af gradation. En større værdi gør det muligt at opnå et mere jævnt udtryk fra mørke til lyse områder.
- [4:2:2 10 bit] er en indstilling, som forudsætter, at den optagede film vil blive redigeret på en computer. Afspilningsmiljøet for [4:2:2 10 bit] er begrænset.

Detaljer om menupunkt

Når [Filformat] er indstillet til [XAVC HS 4K]

Bil.frek. f. optag.	Optageindstilling	Størrelse	Filmkomprimeringsformat
60p/50p	200M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	150M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	100M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	75M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	45M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	100M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP

Bil.frek. f. optag.	Optageindstilling	Størrelse	Filmkomprimeringsformat
24p*	100M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	50M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	50M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	30M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
120p/100p	280M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
120p/100p	200M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP

* Kun når [NTSC/PAL-vælger] er indstillet til NTSC.

Når [] Filformat] er indstillet til [XAVC S 4K]

Bil.frek. f. optag.	Optageindstilling	Størrelse	Filmkomprimeringsformat
60p/50p	200M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	150M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP
30p/25p	140M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
30p/25p	100M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP
30p/25p	60M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP
24p*	100M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	100M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP
24p*	60M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP
120p/100p	280M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
120p/100p	200M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP

* Kun når [NTSC/PAL-vælger] er indstillet til NTSC.

Når [] Filformat] er indstillet til [XAVC S HD]

Bil.frek. f. optag.	Optageindstilling	Størrelse	Filmkomprimeringsformat
60p/50p	50M 4:2:2 10bit	1920×1080	Long GOP
60p/50p	50M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
60p/50p	25M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
30p/25p	50M 4:2:2 10bit	1920×1080	Long GOP
30p/25p	50M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
30p/25p	16M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
24p*	50M 4:2:2 10bit	1920×1080	Long GOP

Bil.frek. f. optag.	Optageindstilling	Størrelse	Filmkomprimeringsformat
24p*	50M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
120p/100p	100M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
120p/100p	60M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP

* Kun når [NTSC/PAL-vælger] er indstillet til NTSC.

Når [Filformat] er indstillet til [XAVC S-I 4K]

Bil.frek. f. optag.	Optageindstilling	Størrelse	Filmkomprimeringsformat
60p/50p	600M 4:2:2 10bit/500M 4:2:2 10bit	3840×2160	Intra
30p/25p	300M 4:2:2 10bit/250M 4:2:2 10bit	3840×2160	Intra
24p*	240M 4:2:2 10bit	3840×2160	Intra

* Kun når [NTSC/PAL-vælger] er indstillet til NTSC.

Når [Filformat] er indstillet til [XAVC S-I HD]

Bil.frek. f. optag.	Optageindstilling	Størrelse	Filmkomprimeringsformat
60p/50p	222M 4:2:2 10bit/185M 4:2:2 10bit	1920×1080	Intra
30p/25p	111M 4:2:2 10bit/93M 4:2:2 10bit	1920×1080	Intra
24p*	89M 4:2:2 10bit	1920×1080	Intra

* Kun når [NTSC/PAL-vælger] er indstillet til NTSC.

Bemærk!

- Billedfrekvenser for optagelse er angivet som de nærmeste heltalsværdier. De faktiske modsvarende billedfrekvenser er som følger:
24p: 23,98 fps, 30p: 29,97 fps, 60p: 59,94 fps, og 120p: 119,88 fps.

TP1002214890

S&H-motionindst.



Du kan optage et øjeblik, som ikke kan opfattes med det blotte øje (slowmotionoptagelse) eller optage et langtidsfænomen som en komprimeret film (hurtigmotionoptagelse). Du kan for eksempel optage en intens sportsscene, det øjeblik hvor en fugl begynder at flyve, en blomst som blomstrer og ændringen af skyer eller stjerner på himlen. Der optages ikke lyd.

- 1 Indstil Still/Film/S&Q-kontakten til S&Q (S&H-motion).
- 2 Vælg [S&H-motion] på [Optagetilstand]-skærmen, og brug derefter den venstre/højre side af kontrolhjulet til at vælge den ønskede optagetilstand (Intelligent auto, Auto program., Blændeprioritet, Lukkerprioritet eller Manuel ekspon.).
 - [Optagetilstand]-skærmen vises ikke, når [Sk. f. valg af opt.tilst.] er indstillet til [Ikke vist]. Vælg MENU → (Optagelse) → [Optagetilstand] → [Optagetilstand], og vælg derefter den ønskede optagetilstand for [S&H-motion].
- 3 Vælg MENU → (Optagelse) → [Billedkval./Optag] → [S&H-motionindst.] → Vælg et punkt, som skal indstilles, og vælg derefter den ønskede indstilling.
- 4 Tryk på MOVIE (film)-knappen for at starte optagelsen.
 - Tryk på MOVIE-knappen igen for at stoppe optagelsen.

Detaljer om menupunkt

Billedfrek.indst.:

Vælger billedhastigheden for filmen og optagelsesbilledhastigheden.

Optageindstilling:

Vælger bithastigheden, farvesamplingen og bitdybden for filmen.

- Formatet for den optagede film vil være det samme som [Filformat]-indstillingen.

Afspilningshastighed

Afspilningshastigheden vil variere som nedenfor afhængigt af den værdi, som er indstillet for [Billedfrek.indst.].

Når [NTSC/PAL-vælger] er indstillet til NTSC

Billedfrekvens	Bil.frek. f. optag.: 24p	Bil.frek. f. optag.: 30p	Bil.frek. f. optag.: 60p	Bil.frek. f. optag.: 120p
240fps	10 gange langsommere	8 gange langsommere	4 gange langsommere	2 gange langsommere

S&Q Billedfrekvens	S&Q Bil.frek. f. optag.: 24p	S&Q Bil.frek. f. optag.: 30p	S&Q Bil.frek. f. optag.: 60p	S&Q Bil.frek. f. optag.: 120p
120fps	5 gange langsommere	4 gange langsommere	2 gange langsommere	Normal afspilningshastighed
60fps	2,5 gange langsommere	2 gange langsommere	Normal afspilningshastighed	2 gange hurtigere
30fps	1,25 gange langsommere	Normal afspilningshastighed	2 gange hurtigere	4 gange hurtigere
15fps	1,6 gange hurtigere	2 gange hurtigere	4 gange hurtigere	8 gange hurtigere
8fps	3 gange hurtigere	3,75 gange hurtigere	7,5 gange hurtigere	15 gange hurtigere
4fps	6 gange hurtigere	7,5 gange hurtigere	15 gange hurtigere	30 gange hurtigere
2fps	12 gange hurtigere	15 gange hurtigere	30 gange hurtigere	60 gange hurtigere
1fps	24 gange hurtigere	30 gange hurtigere	60 gange hurtigere	120 gange hurtigere

Når [NTSC/PAL-vælger] er indstillet til PAL

S&Q Billedfrekvens	S&Q Bil.frek. f. optag.: 25p	S&Q Bil.frek. f. optag.: 50p	S&Q Bil.frek. f. optag.: 100p
200fps	8 gange langsommere	4 gange langsommere	2 gange langsommere
100fps	4 gange langsommere	2 gange langsommere	Normal afspilningshastighed
50fps	2 gange langsommere	Normal afspilningshastighed	2 gange hurtigere
25fps	Normal afspilningshastighed	2 gange hurtigere	4 gange hurtigere
12fps	2,08 gange hurtigere	4,16 gange hurtigere	8,33 gange hurtigere
6fps	4,16 gange hurtigere	8,33 gange hurtigere	16,66 gange hurtigere
3fps	8,33 gange hurtigere	16,66 gange hurtigere	33,33 gange hurtigere
2fps	12,5 gange hurtigere	25 gange hurtigere	50 gange hurtigere
1fps	25 gange hurtigere	50 gange hurtigere	100 gange hurtigere

- [120fps]/[100fps] kan ikke vælges, når [Filformat] er indstillet til følgende punkter:
 - XAVC S-I 4K
- [240fps]/[200fps] kan ikke vælges, når [Filformat] er indstillet til følgende punkter:
 - XAVC HS 4K
 - XAVC S 4K
 - XAVC S-I 4K
 - XAVC S-I HD

Bemærk!

- I slowmotion-/hurtigmotion-optagelse varierer den faktiske optagetid fra den tid, der er optaget i filmen. Den optagetid, der vises i toppen af skærmen, viser den resterende optagetid for filmen, ikke den resterende optagetid på hukommelseskortet.

- I slowmotion-optagelse bliver lukkerhastigheden hurtigere, og du er muligvis ikke i stand til at opnå den korrekte eksponering. Hvis dette sker, skal du reducere blændeværdien eller indstille ISO-følsomheden til en højere værdi.
- Under slowmotion/hurtigmotion-optagelse er de følgende funktioner ikke til rådighed.
 - [Time Code Run] under [TC/UB]
 - [Time Code-udgang] under [▶■ HDMI-udg.indst.]

Relateret emne

- [Anvendelige hukommelseskort](#)

TP1002214891

B-N95-100-31(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Billedvinkel

Billedvinklen ændres afhængigt af optagetilstanden og optageindstillingerne osv.

Når []  SteadyShot er indstillet til [Aktiv]



(A) Ved optagelse af stillbilleder*

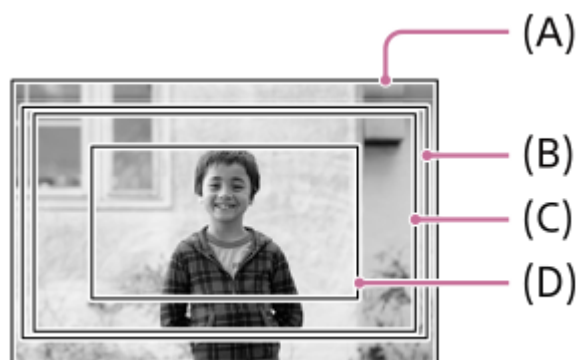
(B) Ved optagelse af film (andet end 4K 60p/50p)

Billedvinklen bliver ca. 1,4 gange brændvidden angivet på objektivet.

(C) Ved optagelse af film (4K 60p/50p)

Billedvinklen bliver ca. 1,5 gange brændvidden angivet på objektivet.

Når []  SteadyShot er indstillet til [Standard] eller [Fra]



(A) Ved optagelse af stillbilleder*

(B) Ved optagelse af film (eksklusive 4K 60p/50p og 4K 120p/100p)

Billedvinklen bliver ca. 1,0 gange brændvidden angivet på objektivet.

(C) Ved optagelse af film (4K 60p/50p)

Billedvinklen bliver ca. 1,1 gange brændvidden angivet på objektivet.

(D) Ved optagelse af film (4K 120p/100p)

Billedvinklen bliver ca. 1,6 gange brændvidden angivet på objektivet.

* Ved optagelse af stillbilleder ændres billedvinklen ikke i overensstemmelse med indstillingen for [ SteadyShot] ([Ti]/[Fra]).

Relateret emne

- [Filmindstillinger \(film\)](#)

Digitalkamera med udskifteligt objektiv

ZV-E10M2 Beskrivelse for 4K 120p-tilføjelsesprogram

Begrænsninger for 4K 120p-tilføjelsesprogrammet

- Når [Bil.frek. f. optag.] er indstillet til [120p]/[100p], er følgende funktioner begrænset.
 - Proxyoptagelse (for normale film og slowmotion-/hurtigmotionfilm)
 - Smart zoom, klar billedzoom og digital zoom
 - [Aktiv] under [ SteadyShot] (for normale film)
- Under optagelse i slowmotion/hurtigmotion med [ Billedfrekvens] indstillet til [120fps]/[100fps] eller højere, er følgende funktioner begrænset.
 - Proxyoptagelse
 - Smart zoom, klar billedzoom og digital zoom
 - [Aktiv] under [ SteadyShot]

TP1002214893