

Digitalkamera med utskiftbart objektiv

ZV-E10M2 Beskrivelse av 4K 120p tillegg

Denne Hjelpeveiledning er beregnet på brukere av "4K 120p oppgraderingslisens for ZV-E10M2" og beskriver bare punkter tilknyttet tilleggsfunksjoner.

Oppgraderingslisensen kan lastes ned fra følgende nettside:

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

ZV-E10M2: Hjelpeveiledning

Du finner mer informasjon om andre funksjoner og bruken av kameraet i Hjelpeveiledning fra denne lenken.

[Minnekorttyper som kan brukes](#)

[Filminnstillinger \(film\)](#)

[S&R-innstillinger](#)

[Synsvinkel](#)

[Begrensninger for 4K 120p tillegget](#)

Digitalkamera med utskiftbart objektiv
ZV-E10M2 Beskrivelse av 4K 120p tillegg

Minnekorttyper som kan brukes

Dette kameraet støtter bare SD-minnekort (UHS-II-kompatible). Når du bruker microSD-minnekort med dette kameraet, må du sørge for at du bruker riktig adapter.

For stillbildeopptak

Følgende minnekort kan brukes.

- SD-/SDHC-/SDXC-minnekort

For filmopptak (Når [**Px** Proxy-opptak] er stilt inn på [Av])

Filmopptaksformater og compatible minnekort er som følger.

 Filformat	Maksimal opptaksoverføringshastighet under opptak	Minnekort som støttes
XAVC HS 4K	280 Mbps	● SDXC V60 eller høyere
XAVC S 4K	280 Mbps	● SDXC V60 eller høyere
XAVC S HD	100 Mbps	● SDHC/SDXC-kort (U3 eller høyere)
XAVC S-I 4K*	600 Mbps	● SDXC V90 eller høyere
XAVC S-I HD*	222 Mbps	● SDXC V90 eller høyere

* Opptak med en bildefrekvens på [120p]/[100p] er ikke tilgjengelig med [XAVC S-I 4K] eller [XAVC S-I HD].

For filmopptak (Når [**Px** Proxy-opptak] er stilt inn på [På])

- Proxy-opptak er ikke mulig når bildefrekvensen for opptaket er [120p]/[100p]. Avhengig av innstillingen for [ Filformat], kan den maksimale opptaksoverføringshastigheten være lavere enn når [**Px** Proxy-opptak] er stilt inn på [Av]. Minnekort som støttes for [ Filformat] er som følger.
- Dette kameraet kan ikke utføre proxy-opptak når du tar opp i XAVC S-I-format.

 Filformat	Maksimal opptaksoverføringshastighet under opptak	Minnekort som støttes
XAVC HS 4K	200 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller høyere)
XAVC S 4K	200 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller høyere)
XAVC S HD	50 Mbps + 16 Mbps*	● SDHC/SDXC-kort (U3 eller høyere)

* Den maksimale opptakshastigheten for proxy-filmer på dette kameraet er 16 Mbps.

For opptak i S&Q-motion (Når [**Px** Proxy-opptak] er stilt inn på [Av])

Filformater og kompatible minnekort er som følger.

 Filformat	Maksimal opptaksoverføringshastighet under opptak	Minnekort som støttes
XAVC HS 4K	500 Mbps	● SDXC V90 eller høyere
XAVC S 4K	560 Mbps	● SDXC V90 eller høyere
XAVC S HD	500 Mbps	● SDXC V90 eller høyere
XAVC S-I 4K*	600 Mbps	● SDXC V90 eller høyere
XAVC S-I HD*	445 Mbps	● SDXC V90 eller høyere

* Opptak med en bildefrekvens på [120p]/[100p] er ikke tilgjengelig med [XAVC S-I 4K] eller [XAVC S-I HD].

For opptak i S&Q-motion (Når [**Px** Proxy-opptak] er stilt inn på [På])

- Proxy-opptak er ikke mulig når bildefrekvensen for opptaket er [120p]/[100p]. Proxy-opptak er ikke mulig når bildefrekvensen er stilt inn på [120fps]/[100fps] eller høyere. Avhengig av innstillingen for [ Filformat], kan den maksimale opptaksoverføringshastigheten være lavere enn når [**Px** Proxy-opptak] er stilt inn på [Av]. Minnekort som støttes for [ Filformat] er som følger.
- Dette kameraet kan ikke utføre proxy-opptak når du tar opp i XAVC S-I-format.

 Filformat	Maksimal opptaksoverføringshastighet under opptak	Minnekort som støttes
XAVC HS 4K	250 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller høyere)
XAVC S 4K	280 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller høyere)
XAVC S HD	125 Mbps + 16 Mbps*	● SDXC-kort (V60 eller høyere)

* Den maksimale opptakshastigheten for proxy-filmer på dette kameraet er 16 Mbps.

For tidsforkortet opptak (Når [**Px** Proxy-opptak] er stilt inn på [Av])

- Minnekort som støttes for [ Filformat] er som følger.

 Filformat	Minnekort som støttes
XAVC HS 4K	● SDHC/SDXC-kort (U3 eller høyere)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	
XAVC S-I 4K	● SDXC-kort (V90 eller høyere)
XAVC S-I HD	

For tidsforkortet opptak (Når [Proxy-opptak] er stilt inn på [På])

- Minnekort som støttes for [ Filformat] er som følger.
- Dette kameraet kan ikke utføre proxy-opptak når du tar opp i XAVC S-I-format.

 Filformat	Minnekort som støttes
XAVC HS 4K	● SDXC-kort (V60 eller høyere)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	● SDHC/SDXC-kort (U3 eller høyere)

Merknad

- Ved opptak i sakte film er opptaksoverføringshastigheten høyere enn vanlig. Du kan hende du trenger et minnekort som kan skrives til med høyere hastighet.
- Hvis et SDHC-minnekort brukes til å ta opp filmer over et lengre tidsrom, deles de innspilte filmene opp i filer med en størrelse på 4 GB.
- Lad batteriet tilstrekkelig før du prøver å gjenopprette databasefilene på minnekortet.
- Hvis merkene nedenfor vises på minnekortikonet under opptak, må du bruke et annet minnekort:
 -  : Angir at antall ganger minnekortet kan skrives over, er nær den øvre grensen.
 -  : Angir at antall ganger minnekortet er skrevet over, er nådd den øvre grensen.
- Tidsforkortet opptak støtter ikke bildefrekvensen på [120p]/[100p].

Beslektet emne

- [S&R-innstillinger](#)

TP1002214882

Filminnstillinger (film)



Stiller inn bildefrekvens, bithastighet, fargeinformasjon, osv.

1 MENU → / (Opptak) → [Bildekval./oppt.] → [Filminnstillinger] → [Bildefrek. v. oppt.] → ønsket innstilling.

2 MENU → / (Opptak) → [Bildekval./oppt.] → [Filminnstillinger] → [Opptaksinnst.] → ønsket innstilling.

Eksempel på innstillingsverdier

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

(A): Bithastighet

(B): Fargeprøvetaking

(C): Bitdybde

- Jo høyere bithastighet, desto høyere bildeklaritet.
- Fargeprøvetaking (4:2:2, 4:2:0) er opptaksforholdet for fargeinformasjon. Jo mer ensartet dette forholdet er, desto bedre er reproduserbarheten for fargene, og det er mulig å fjerne farger på en ryddig måte, selv ved sammensetting med grønnskjerm.
- Bitdybde representerer den graderte lystetthetsinformasjonen. Når bitdybden er 8-bit, kan du ha 256 graderingsnivåer. Når bitdybden er 10-bit, kan du ha 1024 graderingsnivåer. En høyere verdi muliggjør jevnere uttrykk fra mørke til lyse områder.
- [4:2:2 10 bit] er en innstilling som forutsetter at den innspilte filmen skal redigeres på en datamaskin. Avspillingsmiljøet for [4:2:2 10 bit] er begrenset.

Menyelementdetaljer

Når [Filformat] er stilt inn på [XAVC HS 4K]

Bildefrek. v. oppt.	Opptaksinnst.	Størrelse	Filmkompresjonsformat
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

Bildefrek. v. oppt.	Opptaksinnst.	Størrelse	Filmkompresjonsformat
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

* Bare når [NTSC/PAL-velger] er stilt inn på NTSC.

Når [] Filformat] er stilt inn på [XAVC S 4K]

Bildefrek. v. oppt.	Opptaksinnst.	Størrelse	Filmkompresjonsformat
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

* Bare når [NTSC/PAL-velger] er stilt inn på NTSC.

Når [] Filformat] er stilt inn på [XAVC S HD]

Bildefrek. v. oppt.	Opptaksinnst.	Størrelse	Filmkompresjonsformat
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

Bildefrek. v. oppt.	Opptaksinnst.	Størrelse	Filmkompresjonsformat
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

* Bare når [NTSC/PAL-velger] er stilt inn på NTSC.

Når [Filformat] er stilt inn på [XAVC S-I 4K]

Bildefrek. v. oppt.	Opptaksinnst.	Størrelse	Filmkompresjonsformat
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

* Bare når [NTSC/PAL-velger] er stilt inn på NTSC.

Når [Filformat] er stilt inn på [XAVC S-I HD]

Bildefrek. v. oppt.	Opptaksinnst.	Størrelse	Filmkompresjonsformat
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

* Bare når [NTSC/PAL-velger] er stilt inn på NTSC.

Merknad

- Bildefrekvens for opptak vises som nærmeste heltallsverdi. De faktiske tilsvarende bildefrekvensene er som følger:
24p: 23,98 fps, 30p: 29,97 fps, 60p: 59,94 fps og 120p: 119,88 fps.

TP1002214883

Digitalkamera med utskiftbart objektiv
ZV-E10M2 Beskrivelse av 4K 120p tillegg

S&R-innstillinger



Du kan ta opp et øyeblikk som ikke kan fanges inn av det blotte øye (opptak i slow-motion), eller komprimere en langvarig hendelse på en film med kortere varighet (opptak i quick-motion). Du kan for eksempel ta opp en intens sportsscene, det øyeblikket en fugl begynner å fly, en blomst som blomstrer, endringer i skydekket eller en stjernebestrødd nattehimmel. Lyd vil ikke bli tatt opp.

- 1 **Still inn Stillbilde-/Film-/S&Q-bryteren på S&Q (S&R film).**
- 2 **Velg [S&R film] på [Opptaksmod.]-skjermen, og bruk deretter venstre/høyre side av kontrollhjulet til å velge ønsket opptaksmodus (Intelligent Auto, Program Auto, Blenderprioritet, Lukkerprioritet eller Man. ekspon.).**
 - [Opptaksmod.]-skjermen vises ikke når [Valg av oppt.-modus] er stilt inn på [Ikke vis]. Velg MENU → (Opptak) → [Opptaksmodus] → [Opptaksmod.], og velg deretter ønsket opptaksmodus for [S&R film].
- 3 **Velg MENU → (Opptak) → [Bildekval./oppt.] → [S&R-innstillinger] → Velg et element som skal stilles inn, og velg deretter ønsket innstilling.**
- 4 **Trykk på MOVIE (filmknappen) for å starte opptaket.**
 - Trykk på MOVIE-knappen igjen for å stoppe opptaket.

Menyelementdetaljer

Innst. bildefrekv.:

Velger bildefrekvens for filmen og bildefrekvens for opptak.

Opptaksinnst.:

Velger bit-hastighet, fargeprøvetaking og bit-dybde på filmen.

- Formatet for den innspilte filmen vil være det samme som innstillingen for [Filformat].

Avspillingshastighet

Avspillingshastigheten varierer som vist nedenfor, avhengig av verdien som er stilt inn for [Innst. bildefrekv.].

Når [NTSC/PAL-velger] er stilt inn på NTSC

Bildefrekvens	Bildefrekv. oppt.: 24p	Bildefrekv. oppt.: 30p	Bildefrekv. oppt.: 60p	Bildefrekv. oppt.: 120p
240fps	En 10-del av hastigheten	En 8-del av hastigheten	En 4-del av hastigheten	En 2-del av hastigheten

S&Q Bildefrekvens	S&Q Bildefrekv. oppt.: 24p	S&Q Bildefrekv. oppt.: 30p	S&Q Bildefrekv. oppt.: 60p	S&Q Bildefrekv. oppt.: 120p
120fps	En 5-del av hastigheten	En 4-del av hastigheten	En 2-del av hastigheten	Normal avspillingshastighet
60fps	En 2,5-del av hastigheten	En 2-del av hastigheten	Normal avspillingshastighet	2 ganger så rask
30fps	En 1,25-del av hastigheten	Normal avspillingshastighet	2 ganger så rask	4 ganger så rask
15fps	1,6 ganger så rask	2 ganger så rask	4 ganger så rask	8 ganger så rask
8fps	3 ganger så rask	3,75 ganger så rask	7,5 ganger så rask	15 ganger så rask
4fps	6 ganger så rask	7,5 ganger så rask	15 ganger så rask	30 ganger så rask
2fps	12 ganger så rask	15 ganger så rask	30 ganger så rask	60 ganger så rask
1fps	24 ganger så rask	30 ganger så rask	60 ganger så rask	120 ganger så rask

Når [NTSC/PAL-velger] er stilt inn på PAL

S&Q Bildefrekvens	S&Q Bildefrekv. oppt.: 25p	S&Q Bildefrekv. oppt.: 50p	S&Q Bildefrekv. oppt.: 100p
200fps	En 8-del av hastigheten	En 4-del av hastigheten	En 2-del av hastigheten
100fps	En 4-del av hastigheten	En 2-del av hastigheten	Normal avspillingshastighet
50fps	En 2-del av hastigheten	Normal avspillingshastighet	2 ganger så rask
25fps	Normal avspillingshastighet	2 ganger så rask	4 ganger så rask
12fps	2,08 ganger så rask	4,16 ganger så rask	8,33 ganger så rask
6fps	4,16 ganger så rask	8,33 ganger så rask	16,66 ganger så rask
3fps	8,33 ganger så rask	16,66 ganger så rask	33,33 ganger så rask
2fps	12,5 ganger så rask	25 ganger så rask	50 ganger så rask
1fps	25 ganger så rask	50 ganger så rask	100 ganger så rask

- [120fps]/[100fps] kan ikke velges når [ Filformat] er stilt inn på følgende elementer:
 - XAVC S-I 4K
- [240fps]/[200fps] kan ikke velges når [ Filformat] er stilt inn på følgende elementer:
 - XAVC HS 4K
 - XAVC S 4K
 - XAVC S-I 4K
 - XAVC S-I HD

Merknad

- Ved opptak i slow-motion/quick-motion varierer den faktiske opptakstiden fra den tiden som er tatt opp i filmen. Opptakstiden som vises mot toppen av skjermen, viser den gjennværende opptakstiden for filmen, ikke den gjennværende opptakstiden på minnekortet.

- Ved opptak i slow-motion blir lukkerhastigheten høyere, og du vil kanskje ikke være i stand til å oppnå riktig eksponering. Hvis dette skjer, reduserer du blenderverdien, eller stiller inn ISO-følsomheten på en høyere verdi.
- Ved opptak i slow-motion/quick-motion er følgende funksjoner ikke tilgjengelige.
 - [Time Code Run] under [TC/UB]
 - [Time Code-utdata] under [▶■ HDMI-utdatainns.]

Beslektet emne

- [Minnekorttyper som kan brukes](#)

TP1002214884

B-N95-100-21(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Digitalkamera med utskiftbart objektiv
ZV-E10M2 Beskrivelse av 4K 120p tillegg

Synsvinkel

Synsvinkelen endres i henhold til opptaksmodus og opptaksinnstillinger osv.

Når []  SteadyShot] er stilt inn på [Aktiv]



(A) Ved opptak av stillbilder*

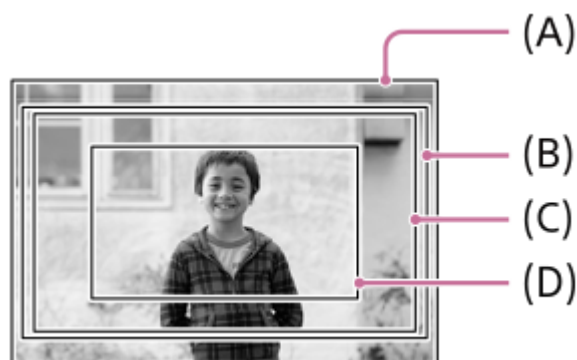
(B) Ved filmopptak (bortsett fra 4K 60p/50p)

Synsvinkelen blir omtrent 1,4 ganger brennvidden som vises på objektivet.

(C) Ved filmopptak (4K 60p/50p)

Synsvinkelen blir omtrent 1,5 ganger brennvidden som vises på objektivet.

Når []  SteadyShot] er stilt inn på [Standard] eller [Av]



(A) Ved opptak av stillbilder*

(B) Ved filmopptak (bortsett fra 4K 60p/50p og 4K 120p/100p)

Synsvinkelen blir omtrent 1,0 ganger brennvidden som vises på objektivet.

(C) Ved filmopptak (4K 60p/50p)

Synsvinkelen blir omtrent 1,1 ganger brennvidden som vises på objektivet.

(D) Ved filmopptak (4K 120p/100p)

Synsvinkelen blir omtrent 1,6 ganger brennvidden som vises på objektivet.

* Synsvinkelen endres ikke i henhold til innstillingen for [ SteadyShot] ([På]/[Av]) når du tar stillbilder.

Beslektet emne

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

Digitalkamera med utskiftbart objektiv

ZV-E10M2 Beskrivelse av 4K 120p tillegg

Begrensninger for 4K 120p tillegget

- Når [Bildefrek. v. oppt.] er stilt inn på [120p]/[100p], er følgende funksjoner begrenset.
 - Proxy-opptak (for normale filmer og opptak i sakte film / rask film)
 - Smart zoom, Klart bilde-zoom og Digital zoom
 - [Aktiv] under [ SteadyShot] (for normale filmer)
- Under opptak av sakte film / rask film med [ Bildefrekvens] stilt inn på [120fps]/[100fps] eller høyere, er følgende funksjoner begrenset.
 - Proxy-opptak
 - Smart zoom, Klart bilde-zoom og Digital zoom
 - [Aktiv] under [ SteadyShot]

TP1002214886