

Digitálny fotoaparát s vymeniteľnými objektívmi
ZV-E10M2 Popis doplnku 4K 120p

Táto Príručka je určená pre používateľov „Licencia na prechod na vyššiu verziu 4K 120p pre ZV-E10M2“ a popisuje len položky súvisiace s dodatočnými funkciami.

Licenciu na prechod na vyššiu verziu je možné stiahnuť z nasledujúcej webovej stránky:

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

ZV-E10M2: Príručka

Podrobnosti o ostatných funkciách alebo spôsobe používania fotoaparátu nájdete v Príručke na tomto odkaze.

[Pamäťové karty, ktoré je možné používať](#)

[Movie Settings \(videozáznam\)](#)

[S&Q Settings](#)

[Zorný uhol](#)

[Obmedzenia týkajúce sa doplnku 4K 120p](#)

Digitálny fotoaparát s vymeniteľnými objektívmi
ZV-E10M2 Popis doplnku 4K 120p

Pamäťové karty, ktoré je možné používať

Tento fotoaparát podporuje len pamäťové karty SD (kompatibilné s UHS-II). Pri použití pamäťových kariet microSD s týmto fotoaparátom nezabudnite použiť vhodný adaptér.

Pre snímánie statických záberov

Používať sa môžu nasledujúce pamäťové karty.

- Pamäťové karty SD/SDHC/SDXC

Pre snímánie videozáznamov (Keď sa [**Px** Proxy Recording] nastaví na [Off])

Záznamové formáty videozáznamov a kompatibilné pamäťové karty sú nasledovné.

 File Format	Maximálna prenosová rýchlosť s možnosťou záznamu pri zázname	Podporovaná pamäťová karta
XAVC HS 4K	280 Mb/s	● SDXC V60 alebo vyššia
XAVC S 4K	280 Mb/s	● SDXC V60 alebo vyššia
XAVC S HD	100 Mb/s	● Karta SDHC/SDXC (U3 alebo vyššia)
XAVC S-I 4K*	600 Mb/s	● SDXC V90 alebo vyššia
XAVC S-I HD*	222 Mb/s	● SDXC V90 alebo vyššia

* Snímánie so snímkovou frekvenciou záznamu [120p]/[100p] nie je dostupné s [XAVC S-I 4K] alebo [XAVC S-I HD].

Pre snímánie videozáznamov (Keď sa [**Px** Proxy Recording] nastaví na [On])

- Vysokokomprimovaný záznam s nízkym rozlíšením nie je možný, keď je snímková frekvencia záznamu [120p]/[100p]. V závislosti od nastavenia pre [ File Format] môže byť maximálna prenosová rýchlosť záznamu nižšia, než keď sa [**Px** Proxy Recording] nastaví na [Off]. Podporované pamäťové karty pre [ File Format] sú nasledovné.
- Tento fotoaparát nedokáže vykonávať vysokokomprimovaný záznam s nízkym rozlíšením pri snímaní vo formáte XAVC S-I.

 File Format	Maximálna prenosová rýchlosť s možnosťou záznamu pri zázname	Podporovaná pamäťová karta
XAVC HS 4K	200 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 alebo vyššia)

 File Format	Maximálna prenosová rýchlosť s možnosťou záznamu pri zázname	Podporovaná pamäťová karta
XAVC S 4K	200 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 alebo vyššia)
XAVC S HD	50 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDHC/SDXC (U3 alebo vyššia)

* Maximálna prenosová rýchlosť záznamu pre vysokokomprimované videozáznamy s nízkym rozlíšením v tomto fotoaparáte je 16 Mb/s.

Pre snímánie spomaleného a zrýchleného videozáznamu (Keď sa [Proxy Recording] nastaví na možnosť [Off])

Formáty súborov a kompatibilné pamäťové karty sú nasledovné.

 File Format	Maximálna prenosová rýchlosť s možnosťou záznamu pri zázname	Podporovaná pamäťová karta
XAVC HS 4K	500 Mb/s	● SDXC V90 alebo vyššia
XAVC S 4K	560 Mb/s	● SDXC V90 alebo vyššia
XAVC S HD	500 Mb/s	● SDXC V90 alebo vyššia
XAVC S-I 4K*	600 Mb/s	● SDXC V90 alebo vyššia
XAVC S-I HD*	445 Mb/s	● SDXC V90 alebo vyššia

* Snímánie so snímkovou frekvenciou záznamu [120p]/[100p] nie je dostupné s [XAVC S-I 4K] alebo [XAVC S-I HD].

Pre snímánie spomaleného a zrýchleného videozáznamu (Keď sa [Proxy Recording] nastaví na [On])

- Vysokokomprimovaný záznam s nízkym rozlíšením nie je možný, keď je snímková frekvencia záznamu [120p]/[100p]. Ani vysokokomprimovaný záznam s nízkym rozlíšením nie je možný, keď sa snímková frekvencia nastaví na [120fps]/[100fps] alebo na vyššiu hodnotu. V závislosti od nastavenia pre [ File Format] môže byť maximálna prenosová rýchlosť záznamu nižšia, než keď sa [ Proxy Recording] nastaví na [Off]. Podporované pamäťové karty pre [ File Format] sú nasledovné.
- Tento fotoaparát nedokáže vykonávať vysokokomprimovaný záznam s nízkym rozlíšením pri snímaní vo formáte XAVC S-I.

 File Format	Maximálna prenosová rýchlosť s možnosťou záznamu pri zázname	Podporovaná pamäťová karta
XAVC HS 4K	250 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 alebo vyššia)

 File Format	Maximálna prenosová rýchlosť s možnosťou záznamu pri zázname	Podporovaná pamäťová karta
XAVC S 4K	280 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 alebo vyššia)
XAVC S HD	125 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 alebo vyššia)

* Maximálna prenosová rýchlosť záznamu pre vysokokomprimované videozáznamy s nízkym rozlíšením v tomto fotoaparáte je 16 Mb/s.

Pre snímanie časozberných videozáznamov (Keď sa [**Px** Proxy Recording] nastaví na [Off])

- Podporované pamäťové karty pre [ File Format] sú nasledovné.

 File Format	Podporovaná pamäťová karta
XAVC HS 4K	● Karta SDHC/SDXC (U3 alebo vyššia)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	
XAVC S-I 4K	● Karta SDXC (V90 alebo vyššia)
XAVC S-I HD	

Pre snímanie časozberných videozáznamov (Keď sa [**Px** Proxy Recording] nastaví na [On])

- Podporované pamäťové karty pre [ File Format] sú nasledovné.
- Tento fotoaparát nedokáže vykonávať vysokokomprimovaný záznam s nízkym rozlíšením pri snímaní vo formáte XAVC S-I.

 File Format	Podporovaná pamäťová karta
XAVC HS 4K	● Karta SDXC (V60 alebo vyššia)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	● Karta SDHC/SDXC (U3 alebo vyššia)

Poznámka

- Pri spomalenom zázname je prenosová rýchlosť záznamu vyššia než zvyčajne. Možno budete potrebovať pamäťovú kartu s vyššou rýchlosťou zápisu.
- Keď sa pamäťová karta SDHC dlhodobo použije na snímanie videozáznamov, nasnímané videozáznamy sa rozdelia do súborov s veľkosťou 4 GB.
- Pred pokusom o obnovu databázových súborov na pamäťovej karte dostatočne nabite akumulátor.
- Ak sa pri snímaní zobrazia na ikone pamäťovej karty nižšie uvedené značky, použite inú pamäťovú kartu:
 -  : Znamená, že počet prepísaní pamäťovej karty sa blíži k hornému limitu.
 -  : Znamená, že počet prepísaní pamäťovej karty dosiahol horný limit.

- Snímanie časozberného videozáznamu nepodporuje snímkovú frekvenciu záznamu [120p]/[100p].

Súvisiaca téma

- [S&Q Settings](#)

TP1002214861

B-N94-100-81(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Digitálny fotoaparát s vymeniteľnými objektívmi
ZV-E10M2 Popis doplnku 4K 120p

Movie Settings (videozáznam)



Nastaví sa snímková frekvencia, prenosová rýchlosť, informácie o farbách atď.

1 MENU → / (Shooting) → [Image Quality/Rec] → [Movie Settings] → [Rec Frame Rate] → požadované nastavenie.

2 MENU → / (Shooting) → [Image Quality/Rec] → [Movie Settings] → [Record Setting] → požadované nastavenie.

Príklad hodnôt nastavení

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

(A): Prenosová rýchlosť

(B): Vzorkovanie farieb

(C): Bitová hĺbka

- Čím vyššia je prenosová rýchlosť, tým vyššia je kvalita obrazu.
- Vzorkovanie farieb (4:2:2, 4:2:0) je pomer záznamu informácií o farbách. Čím rovnomernejší je tento pomer, tým lepšia je možnosť reprodukcie farieb, pričom je možné elegantne odstrániť farby aj pri vytváraní kompozície pomocou zelenej obrazovky.
- Bitová hĺbka predstavuje gradáciu informácií o svetelnosti. Keď je bitová hĺbka 8 bitov, dá sa dosiahnuť 256 úrovní gradácie. Keď je bitová hĺbka 10 bitov, dá sa dosiahnuť 1024 úrovní gradácie. Väčšia hodnota umožňuje plynulejšie vyjadrenie z tmavej do svetlej oblasti.
- [4:2:2 10 bit] je nastavenie, pri ktorom sa predpokladá, že sa zaznamenaný videozáznam bude upravovať v počítači. Prostredie prehrávania pre [4:2:2 10 bit] je obmedzené.

Podrobnosti položky ponuky

Keď sa [File Format] nastaví na [XAVC HS 4K]

Rec Frame Rate	Record Setting	Veľkosť	Formát kompresie videozáznamu
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

Rec Frame Rate	Record Setting	Veľkosť	Formát kompresie videozáznamu
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

* Len keď je [NTSC/PAL Selector] nastavený na NTSC.

Kedy sa [] File Format nastaví na [XAVC S 4K]

Rec Frame Rate	Record Setting	Veľkosť	Formát kompresie videozáznamu
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

* Len keď je [NTSC/PAL Selector] nastavený na NTSC.

Kedy sa [] File Format nastaví na [XAVC S HD]

Rec Frame Rate	Record Setting	Veľkosť	Formát kompresie videozáznamu
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

Rec Frame Rate	Record Setting	Veľkosť	Formát kompresie videozáznamu
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

* Len keď je [NTSC/PAL Selector] nastavený na NTSC.

Kedy sa [] File Format nastaví na [XAVC S-I 4K]

Rec Frame Rate	Record Setting	Veľkosť	Formát kompresie videozáznamu
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

* Len keď je [NTSC/PAL Selector] nastavený na NTSC.

Kedy sa [] File Format nastaví na [XAVC S-I HD]

Rec Frame Rate	Record Setting	Veľkosť	Formát kompresie videozáznamu
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

* Len keď je [NTSC/PAL Selector] nastavený na NTSC.

Poznámka

- Snímkové frekvencie záznamu sú uvedené ako najbližšie celočíselné hodnoty. Skutočné zodpovedajúce snímkové frekvencie sú nasledovné:
24p: 23,98 snímok za sekundu, 30p: 29,97 snímok za sekundu, 60p: 59,94 snímok za sekundu a 120p: 119,88 snímok za sekundu.

TP1002214862

Digitálny fotoaparát s vymeniteľnými objektívmi
ZV-E10M2 Popis doplnku 4K 120p

S&Q Settings



Môžete zachytiť moment, ktorý sa nedá zachytiť voľným okom (spomalený záznam) alebo môžete zaznamenať dlhodobý jav do komprimovaného videozáznamu (zrýchlený záznam). Napríklad, môžete zaznamenať intenzívnu športovú scénu, moment, keď vták vzlietne, rozkvitajúci kvet a meniaci sa pohľad na obľavy či hviezdu oblohu. Zvuk sa nezaznamená.

- 1 **Nastavte prepínač statických záberov/videozáznamov/S&Q na S&Q (S&Q Motion).**
- 2 **Zvoľte [S&Q Motion] na obrazovke [S&Q Shoot Mode] a potom pomocou ľavej/pravej strany ovládacieho kolieska zvoľte požadovaný režim snímania (Intelligent Auto, Program Auto, Aperture Priority, Shutter Priority alebo Manual Exposure).**
 - Obrazovka [S&Q Shoot Mode] sa nezobrazí, keď sa [Shoot Mode Sel. Screen] nastaví na [Not Displayed]. Zvoľte MENU → (Shooting) → [Shooting Mode] → [S&Q Shoot Mode] a potom zvoľte požadovaný režim snímania pre [S&Q Motion].
- 3 **Zvoľte MENU → (Shooting) → [Image Quality/Rec] → [S&Q S&Q Settings] → Zvoľte položku na nastavenie a potom zvoľte požadované nastavenie.**
- 4 **Stlačením tlačidla MOVIE (videozáznam) spustíte snímání.**
 - Opätovným stlačením tlačidla MOVIE zastavíte snímání.

Podrobnosti položky ponuky

S&Q Frame Rate Settings:

Zvoľí sa snímková frekvencia videozáznamu a snímková frekvencia snímání.

S&Q Record Setting:

Voľba prenosovej rýchlosti, vzorkovania farieb a bitovej hĺbky videozáznamu.

- Formát zaznamenaného videozáznamu bude rovnaký ako nastavenie [File Format].

Rýchlosť prehrávania

Rýchlosť prehrávania sa bude meniť tak, ako je to uvedené nižšie, v závislosti od hodnoty nastavenej pre [S&Q Frame Rate Settings].

Keď je [NTSC/PAL Selector] nastavený na NTSC

S&Q Frame Rate	S&Q Rec Frame Rate: 24p	S&Q Rec Frame Rate: 30p	S&Q Rec Frame Rate: 60p	S&Q Rec Frame Rate: 120p
240fps	10-krát pomalšie	8-krát pomalšie	4-krát pomalšie	2-krát pomalšie

S&Q Frame Rate	S&Q Rec Frame Rate: 24p	S&Q Rec Frame Rate: 30p	S&Q Rec Frame Rate: 60p	S&Q Rec Frame Rate: 120p
120fps	5-krát pomalšie	4-krát pomalšie	2-krát pomalšie	Normálna rýchlosť prehrávania
60fps	2,5-krát pomalšie	2-krát pomalšie	Normálna rýchlosť prehrávania	2-krát rýchlejšie
30fps	1,25-krát pomalšie	Normálna rýchlosť prehrávania	2-krát rýchlejšie	4-krát rýchlejšie
15fps	1,6-krát rýchlejšie	2-krát rýchlejšie	4-krát rýchlejšie	8-krát rýchlejšie
8fps	3-krát rýchlejšie	3,75-krát rýchlejšie	7,5-krát rýchlejšie	15-krát rýchlejšie
4fps	6-krát rýchlejšie	7,5-krát rýchlejšie	15-krát rýchlejšie	30-krát rýchlejšie
2fps	12-krát rýchlejšie	15-krát rýchlejšie	30-krát rýchlejšie	60-krát rýchlejšie
1fps	24-krát rýchlejšie	30-krát rýchlejšie	60-krát rýchlejšie	120-krát rýchlejšie

Ked' je [NTSC/PAL Selector] nastavený na PAL

S&Q Frame Rate	S&Q Rec Frame Rate: 25p	S&Q Rec Frame Rate: 50p	S&Q Rec Frame Rate: 100p
200fps	8-krát pomalšie	4-krát pomalšie	2-krát pomalšie
100fps	4-krát pomalšie	2-krát pomalšie	Normálna rýchlosť prehrávania
50fps	2-krát pomalšie	Normálna rýchlosť prehrávania	2-krát rýchlejšie
25fps	Normálna rýchlosť prehrávania	2-krát rýchlejšie	4-krát rýchlejšie
12fps	2,08-krát rýchlejšie	4,16-krát rýchlejšie	8,33-krát rýchlejšie
6fps	4,16-krát rýchlejšie	8,33-krát rýchlejšie	16,66-krát rýchlejšie
3fps	8,33-krát rýchlejšie	16,66-krát rýchlejšie	33,33-krát rýchlejšie
2fps	12,5-krát rýchlejšie	25-krát rýchlejšie	50-krát rýchlejšie
1fps	25-krát rýchlejšie	50-krát rýchlejšie	100-krát rýchlejšie

- [120fps]/[100fps] sa nedajú zvoliť, keď sa [▶ File Format] nastaví na nasledujúce položky:
 - XAVC S-I 4K
- [240fps]/[200fps] sa nedajú zvoliť, keď sa [▶ File Format] nastaví na nasledujúce položky:
 - XAVC HS 4K
 - XAVC S 4K
 - XAVC S-I 4K
 - XAVC S-I HD

Poznámka

- Pri spomalenom/zrýchlenom zázname sa skutočný čas snímania líši od času zaznamenaného vo videozázname. Dostupný záznamový čas zobrazený v hornej časti monitora uvádza zostávajúci záznamový čas videozáznamu, nie zostávajúci záznamový čas na pamäťovej karte.

- Pri spomalenom zázname sa rýchlosť uzávierky zvýši a môže sa stať, že nebudete schopní získať správnu expozíciu. Ak k tomu dôjde, znížte hodnotu clony alebo nastavte citlivosť ISO na vyššiu hodnotu.
- Počas spomaleného/zrýchleného záznamu nebudú nasledujúce funkcie dostupné.
 - [Time Code Run] v rámci [TC/UB]
 - [Time Code Output] v rámci [ HDMI Output Settings]

Súvisiaca téma

- [Pamäťové karty, ktoré je možné používať](#)

TP1002214863

B-N94-100-81(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Digitálny fotoaparát s vymeniteľnými objektívmi
ZV-E10M2 Popis doplnku 4K 120p

Zorný uhol

Zorný uhol sa mení v závislosti od režimu snímania a nastavení záznamu atď.

Ked' sa []  SteadyShot] nastaví na [Active]



(A) Pri snímaní statických záberov*

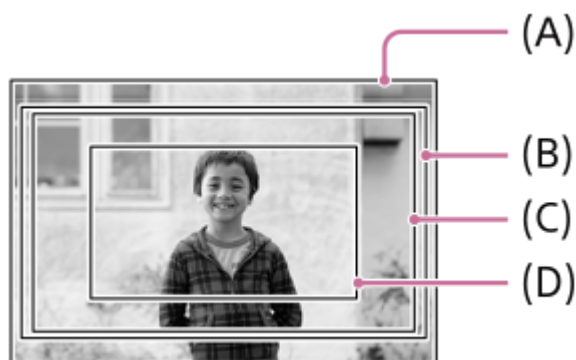
(B) Pri snímaní videozáznamov (iných ako 4K 60p/50p)

Zorný uhol sa stane približne 1,4-násobkom ohniskovej vzdialenosti uvedenej na objektíve.

(C) Pri snímaní videozáznamov (4K 60p/50p)

Zorný uhol sa stane približne 1,5-násobkom ohniskovej vzdialenosti uvedenej na objektíve.

Ked' sa []  SteadyShot] nastaví na [Standard] alebo [Off]



(A) Pri snímaní statických záberov*

(B) Pri snímaní videozáznamov (okrem 4K 60p/50p a 4K 120p/100p)

Zorný uhol sa stane približne 1,0-násobkom ohniskovej vzdialenosti uvedenej na objektíve.

(C) Pri snímaní videozáznamov (4K 60p/50p)

Zorný uhol sa stane približne 1,1-násobkom ohniskovej vzdialenosti uvedenej na objektíve.

(D) Pri snímaní videozáznamov (4K 120p/100p)

Zorný uhol sa stane približne 1,6-násobkom ohniskovej vzdialenosti uvedenej na objektíve.

* Pri snímaní statických záberov sa zorný uhol nezmení podľa nastavenia [ SteadyShot] ([On]/[Off]).

Súvisiaca téma

- [Movie Settings \(videozáznam\)](#)

Digitálny fotoaparát s vymeniteľnými objektívmi
ZV-E10M2 Popis doplnku 4K 120p

Obmedzenia týkajúce sa doplnku 4K 120p

- Keď sa [Rec Frame Rate] nastaví na [120p]/[100p], nasledujúce funkcie budú obmedzené.
 - Záznam vysokokomprimovaných videozáznamov s nízkym rozlíšením (platí pre bežné videozáznamy a spomalené/zrýchlené videozáznamy)
 - Inteligentný zoom, zoom jasného záberu a digitálny zoom
 - [Active] v rámci [ SteadyShot] (platí pre bežné videozáznamy)
- Počas snímania spomaleného/zrýchleného videozáznamu s [ Frame Rate] nastavenou na [120fps]/[100fps] alebo na vyššiu hodnotu budú nasledujúce funkcie obmedzené.
 - Záznam vysokokomprimovaných videozáznamov s nízkym rozlíšením
 - Inteligentný zoom, zoom jasného záberu a digitálny zoom
 - [Active] v rámci [ SteadyShot]

TP1002214865