

Digitální fotoaparát s výměnnými objektivy
ZV-E10M2 Popis rozšíření 4K 120p

Tato Uživatelská příručka je pro uživatele „Licence na upgrade 4K 120p pro ZV-E10M2“ a popisuje pouze položky vztahující se k dodatečným funkcím.

Licenci na upgrade lze stáhnout z následující webové stránky:

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

ZV-E10M2: Uživatelská příručka

Podrobnosti o dalších funkcích nebo používání fotoaparátu naleznete v dokumentu Uživatelská příručka na tomto odkazu.

[Paměťové karty, které lze použít](#)

[Nastavení filmů \(video\)](#)

[Nast. zpo.+zrych.](#)

[Úhel pohledu](#)

[Omezení pro rozšíření 4K 120p](#)

Digitální fotoaparát s výměnnými objektivy
ZV-E10M2 Popis rozšíření 4K 120p

Paměťové karty, které lze použít

Tento fotoaparát podporuje pouze paměťové karty SD (kompatibilní s UHS-II). Při používání paměťových karet microSD s tímto fotoaparátem musíte používat správný adaptér.

Pro fotografování

Lze používat následující paměťové karty.

- Paměťové karty SD/SDHC/SDXC

Pro nahrávání videa (Když je [**Px** Zástupné nahráv.] nastaveno na [Vypnuto])

Formáty nahrávání a kompatibilní paměťové karty jsou následující.

 Formát souboru	Maximální nahrávací bitová rychlost při nahrávání	Podporovaná paměťová karta
XAVC HS 4K	280 Mb/s	● SDXC V60 nebo vyšší
XAVC S 4K	280 Mb/s	● SDXC V60 nebo vyšší
XAVC S HD	100 Mb/s	● Karta SDHC/SDXC (U3 nebo vyšší)
XAVC S-I 4K*	600 Mb/s	● SDXC V90 nebo vyšší
XAVC S-I HD*	222 Mb/s	● SDXC V90 nebo vyšší

* Snímání při snímkové frekvenci nahrávání [120p]/[100p] ve formátu [XAVC S-I 4K] nebo [XAVC S-I HD] není dostupné.

Pro nahrávání videa (Když je [**Px** Zástupné nahráv.] nastaveno na [Zapnuto])

- Nahrávání proxy není možné, když je snímková frekvence nahrávání [120p]/[100p]. Podle nastavení pro [ Formát souboru], může být maximální nahrávací bitová rychlost nižší, než když je [**Px** Zástupné nahráv.] nastaveno na [Vypnuto]. Podporované paměťové karty pro [ Formát souboru] jsou následující.
- Tento fotoaparát nemůže provádět nahrávání proxy při snímání ve formátu XAVC S-I.

 Formát souboru	Maximální nahrávací bitová rychlost při nahrávání	Podporovaná paměťová karta
XAVC HS 4K	200 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 nebo vyšší)
XAVC S 4K	200 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 nebo vyšší)

 Formát souboru	Maximální nahrávací bitová rychlost při nahrávání	Podporovaná paměťová karta
XAVC S HD	50 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDHC/SDXC (U3 nebo vyšší)

* Maximální nahrávací bitová rychlost pro videa proxy v tomto fotoaparátu je 16 Mb/s.

Pro zpomalené a zrychlené snímání (Když je [Zástupné nahráv.] nastaveno na [Vypnuto])

Formáty souborů a kompatibilní paměťové karty jsou následující.

 Formát souboru	Maximální nahrávací bitová rychlost při nahrávání	Podporovaná paměťová karta
XAVC HS 4K	500 Mb/s	● SDXC V90 nebo vyšší
XAVC S 4K	560 Mb/s	● SDXC V90 nebo vyšší
XAVC S HD	500 Mb/s	● SDXC V90 nebo vyšší
XAVC S-I 4K*	600 Mb/s	● SDXC V90 nebo vyšší
XAVC S-I HD*	445 Mb/s	● SDXC V90 nebo vyšší

* Snímání při snímkové frekvenci nahrávání [120p]/[100p] ve formátu [XAVC S-I 4K] nebo [XAVC S-I HD] není dostupné.

Pro zpomalené a zrychlené snímání (Když je [Zástupné nahráv.] nastaveno na [Zapnuto])

- Nahrávání proxy není možné, když je snímková frekvence nahrávání [120p]/[100p]. Nahrávání proxy není možné, když je snímková frekvence nastavena na [120fps]/[100fps] nebo vyšší. Podle nastavení pro [ Formát souboru], může být maximální nahrávací bitová rychlost nižší, než když je [ Zástupné nahráv.] nastaveno na [Vypnuto]. Podporované paměťové karty pro [ Formát souboru] jsou následující.
- Tento fotoaparát nemůže provádět nahrávání proxy při snímání ve formátu XAVC S-I.

 Formát souboru	Maximální nahrávací bitová rychlost při nahrávání	Podporovaná paměťová karta
XAVC HS 4K	250 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 nebo vyšší)
XAVC S 4K	280 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 nebo vyšší)
XAVC S HD	125 Mb/s + 16 Mb/s*	● Karta SDXC (V60 nebo vyšší)

* Maximální nahrávací bitová rychlost pro videa proxy v tomto fotoaparátu je 16 Mb/s.

Pro časosběrné snímání (Když je [Zástupné nahráv.] nastaveno na [Vypnuto])

- Podporované paměťové karty pro [ Formát souboru] jsou následující.

 Formát souboru	Podporovaná paměťová karta
XAVC HS 4K	● Karta SDHC/SDXC (U3 nebo vyšší)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	
XAVC S-I 4K	● Karta SDXC (V90 nebo vyšší)
XAVC S-I HD	

Pro časosběrné snímání (Když je [Zástupné nahráv.] nastaveno na [Zapnuto])

- Podporované paměťové karty pro [ Formát souboru] jsou následující.
- Tento fotoaparát nemůže provádět nahrávání proxy při snímání ve formátu XAVC S-I.

 Formát souboru	Podporovaná paměťová karta
XAVC HS 4K	● Karta SDXC (V60 nebo vyšší)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	● Karta SDHC/SDXC (U3 nebo vyšší)

Poznámka

- Při zpomaleném nahrávání je nahrávací bitová rychlost vyšší než obvykle. Může být vyžadována paměťová karta, na kterou lze zapisovat vyšší rychlostí.
- Když používáte paměťovou kartu SDHC pro nahrávání videí po delší dobu, budou nahraná videa rozdělena do souborů o velikosti 4 GB.
- Předtím, než se budete snažit obnovit soubory databáze na paměťové kartě, nabijte blok akumulátorů.
- Pokud se na ikoně paměťové karty při snímání zobrazí značky uvedené níže, použijte jinou paměťovou kartu:
 -  : Označuje, že počet možných přepsání paměťové karty se blíží hornímu limitu.
 -  : Označuje, že počet možných přepsání paměťové karty dosáhl horního limitu.
- Časosběrné snímání nepodporuje snímkovou frekvenci [120p]/[100p].

Příbuzné téma

- [Nast. zpo.+zrych.](#)

TP1002214833

Digitální fotoaparát s výměnnými objektivy
ZV-E10M2 Popis rozšíření 4K 120p

Nastavení filmů (video)



Nastaví snímkovou frekvenci, bitovou rychlost, informace o barvách atd.

1 MENU → / (Snímání) → [Kvalita obr./Zázn.] → [] Nastavení filmů → [Sním. frekv. zázn.] → požadované nastavení.

2 MENU → / (Snímání) → [Kvalita obr./Zázn.] → [] Nastavení filmů → [Nast. záznamu] → požadované nastavení.

Příklad hodnot nastavení

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

(A): Bitová rychlost

(B): Vzorkování barev

(C): Bitová hloubka

- Čím vyšší je bitová rychlost, tím vyšší bude obrazová kvalita.
- Vzorkování barev (4:2:2, 4:2:0) je nahrávací poměr informací o barvách. Čím jednodušší je tento poměr, tím lepší je reprodukovatelnost barvy a barvy lze úhledně odstranit i při skládání na zelené obrazovce.
- Bitová hloubka představuje gradaci informací o světlosti. Při bitové hloubce 8 bitů lze docílit 256 úrovní gradace. Při bitové hloubce 10 bitů lze docílit 1024 úrovní gradace. Vyšší hodnota umožňuje hladší přechod od tmavých až po jasné oblasti.
- [4:2:2 10 bit] je nastavení předpokládající, že nahrané video bude editováno v počítači. Prostředí přehrávání pro [4:2:2 10 bit] je omezeno.

Podrobnosti o položkách menu

Když je možnost [] Formát souboru] nastavena na [XAVC HS 4K]

Sním. frekv. zázn.	Nast. záznamu	Velikost	Formát komprese videa
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
24p*	100M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP

Sním. frekv. zázn.	Nast. záznamu	Velikost	Formát komprese videa
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

* Pouze když je možnost [Volič NTSC/PAL] nastavena na NTSC.

Když je funkce [Formát souboru] nastavena na [XAVC S 4K]

Sním. frekv. zázn.	Nast. záznamu	Velikost	Formát komprese videa
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

* Pouze když je možnost [Volič NTSC/PAL] nastavena na NTSC.

Když je funkce [Formát souboru] nastavena na [XAVC S HD]

Sním. frekv. zázn.	Nast. záznamu	Velikost	Formát komprese videa
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
24p*	50M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP

Sním. frekv. zázn.	Nast. záznamu	Velikost	Formát komprese videa
120p/100p	100M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
120p/100p	60M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP

* Pouze když je možnost [Volič NTSC/PAL] nastavena na NTSC.

Když je funkce [Formát souboru] nastavena na [XAVC S-I 4K]

Sním. frekv. zázn.	Nast. záznamu	Velikost	Formát komprese videa
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

* Pouze když je možnost [Volič NTSC/PAL] nastavena na NTSC.

Když je funkce [Formát souboru] nastavena na [XAVC S-I HD]

Sním. frekv. zázn.	Nast. záznamu	Velikost	Formát komprese videa
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

* Pouze když je možnost [Volič NTSC/PAL] nastavena na NTSC.

Poznámka

- Snímková frekvence nahrávání je uvedena jako nejbližší celočíselná hodnota. Skutečné odpovídající snímkové frekvence jsou tyto:
24p: 23,98 sn./s, 30p: 29,97 sn./s, 60p: 59,94 sn./s, 120p: 119,88 sn./s.

TP1002214834

Digitální fotoaparát s výměnnými objektivy
ZV-E10M2 Popis rozšíření 4K 120p

Nast. zpo.+zrych.



Můžete nahrát okamžik, který nelze zachytit pouhým okem (zpomalené nahrávání) nebo nahrát dlouhodobou akci do komprimovaného videa (zrychlené nahrávání). Například můžete nahrát intenzivní sportovní scénu, okamžik, kdy se rozletí pták, rozkvétající květinu a pohybující se mraky na obloze nebo hvězdnou oblohu. Zvuk nebude nahrán.

- 1 Přepínač Foto/Video/S&Q nastavte na S&Q (Zpomal./zrychl.).**
- 2 Vyberte [Zpomal./zrychl.] na obrazovce [S&Q Režim snímání] a pak použijte levou/pravou stranu řídicího kolečka pro výběr požadovaného režimu snímání (Inteligentní auto, Program auto, Priorita clony, Priorita závěrky nebo Ruční expozice).**
 - Obrazovka [S&Q Režim snímání] není zobrazena, když je [Obr. výběr rež. sním.] nastavena na [Nezobrazit]. Vyberte MENU → (Snímání) → [Režim snímání] → [S&Q Režim snímání] a pak vyberte požadovaný režim snímání pro [Zpomal./zrychl.].
- 3 Vyberte MENU → (Snímání) → [Kvalita obr./Záz.] → [S&Q Nast. zpo.+zrych.] → vyberte položku k nastavení a poté požadované nastavení.**
- 4 Stisknutím tlačítka MOVIE (Video) spustíte nahrávání.**
 - Chcete-li záznam ukončit, stiskněte opět tlačítko MOVIE.

Podrobnosti o položkách menu

S&Q Nast. sním. frekv.:

Vybere snímkovou frekvenci videa a snímkovou frekvenci snímání.

S&Q Nast. záznamu:

Vybere bitovou rychlost, vzorkování barev a bitovou hloubku videa.

- Formát nahraného videa bude stejný jako nastavení [Formát souboru].

Rychlost přehrávání

Rychlost přehrávání se mění podle přiřazení hodnoty nastavené pro [S&Q Nast. sním. frekv.].

Když je [Volič NTSC/PAL] nastaven na NTSC

S&Q Sním. frekv.	S&Q Sním. frekv. záz.: 24p	S&Q Sním. frekv. záz.: 30p	S&Q Sním. frekv. záz.: 60p	S&Q Sním. frekv. záz.: 120p
240fps	10krát pomalejší	8krát pomalejší	4krát pomalejší	2krát pomalejší

S&Q Snímek. frekv.	S&Q Sním. frekv. záz.: 24p	S&Q Sním. frekv. záz.: 30p	S&Q Sním. frekv. záz.: 60p	S&Q Sním. frekv. záz.: 120p
120fps	5krát pomalejší	4krát pomalejší	2krát pomalejší	Normální rychlost přehrávání
60fps	2,5krát pomalejší	2krát pomalejší	Normální rychlost přehrávání	2krát rychlejší
30fps	1,25krát pomalejší	Normální rychlost přehrávání	2krát rychlejší	4krát rychlejší
15fps	1,6krát rychlejší	2krát rychlejší	4krát rychlejší	8krát rychlejší
8fps	3krát rychlejší	3,75krát rychlejší	7,5krát rychlejší	15krát rychlejší
4fps	6krát rychlejší	7,5krát rychlejší	15krát rychlejší	30krát rychlejší
2fps	12krát rychlejší	15krát rychlejší	30krát rychlejší	60krát rychlejší
1fps	24krát rychlejší	30krát rychlejší	60krát rychlejší	120krát rychlejší

Když je [Volič NTSC/PAL] nastaven na PAL

S&Q Snímek. frekv.	S&Q Sním. frekv. záz.: 25p	S&Q Sním. frekv. záz.: 50p	S&Q Sním. frekv. záz.: 100p
200fps	8krát pomalejší	4krát pomalejší	2krát pomalejší
100fps	4krát pomalejší	2krát pomalejší	Normální rychlost přehrávání
50fps	2krát pomalejší	Normální rychlost přehrávání	2krát rychlejší
25fps	Normální rychlost přehrávání	2krát rychlejší	4krát rychlejší
12fps	2,08krát rychlejší	4,16krát rychlejší	8,33krát rychlejší
6fps	4,16krát rychlejší	8,33krát rychlejší	16,66krát rychlejší
3fps	8,33krát rychlejší	16,66krát rychlejší	33,33krát rychlejší
2fps	12,5krát rychlejší	25krát rychlejší	50krát rychlejší
1fps	25krát rychlejší	50krát rychlejší	100krát rychlejší

- [120fps]/[100fps] nelze vybrat, když je možnost [ Formát souboru] nastavena na následující položky:
 - XAVC S-I 4K
- [240fps]/[200fps] nelze vybrat, když je možnost [ Formát souboru] nastavena na následující položky:
 - XAVC HS 4K
 - XAVC S 4K
 - XAVC S-I 4K
 - XAVC S-I HD

Poznámka

- Při zpomaleném/zrychleném nahrávání se skutečná rychlost snímání liší od doby nahrané ve videu. Doba nahrávání zobrazená v horní části displeje ukazuje zbývajících dobu nahrávání videa, nikoli zbývajících dobu nahrávání na paměťovou kartu.

- Při zpomaleném nahrávání se rychlost závěrky zvýší a možná nepůjde zajistit správnou expozici. Pokud se to stane, snižte hodnotu clony nebo upravte citlivost ISO na vyšší hodnotu.
- Při zpomaleném/zrychleném nahrávání nejsou následující funkce k dispozici.
 - [Time Code Run] v rámci [TC/UB]
 - [Výstup Time Code] v rámci [▶■ Nast. výst. HDMI]

Příbuzné téma

- [Paměťové karty, které lze použít](#)

TP1002214835

B-N94-100-61(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Digitální fotoaparát s výměnnými objektivy
ZV-E10M2 Popis rozšíření 4K 120p

Úhel pohledu

Úhel pohledu se mění podle režimu snímání a nastavení záznamu apod.

Když je funkce [ SteadyShot] nastavena na [Aktivní]



(A) Při pořizování fotografií*

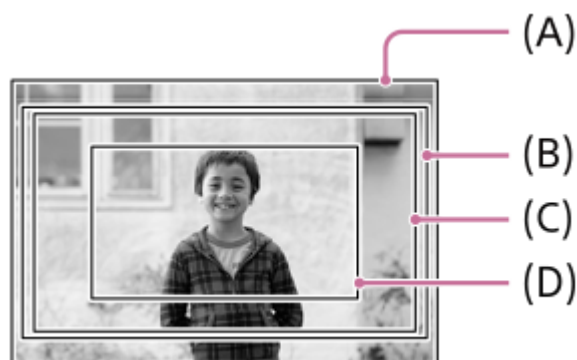
(B) Při nahrávání videa (jiného než 4K 60p/50p)

Úhel pohledu je asi 1,4násobkem ohniskové vzdálenosti uvedené na objektivu.

(C) Při nahrávání videa (4K 60p/50p)

Úhel pohledu je asi 1,5násobkem ohniskové vzdálenosti uvedené na objektivu.

Když je funkce [ SteadyShot] nastavena na [Standardní] nebo [Vypnuto]



(A) Při pořizování fotografií*

(B) Při nahrávání videa (jiného než 4K 60p/50p a 4K 120p/100p)

Úhel pohledu je asi 1,0násobkem ohniskové vzdálenosti uvedené na objektivu.

(C) Při nahrávání videa (4K 60p/50p)

Úhel pohledu je asi 1,1násobkem ohniskové vzdálenosti uvedené na objektivu.

(D) Při nahrávání videí (4K 120p/100p)

Úhel pohledu je asi 1,6násobkem ohniskové vzdálenosti uvedené na objektivu.

* Při pořizování fotografií se úhel pohledu nemění podle nastavení funkce [ SteadyShot] ([Zapnuto]/[Vypnuto]).

Příbuzné téma

- [Nastavení filmů \(video\)](#)

Digitální fotoaparát s výměnnými objektivy
ZV-E10M2 Popis rozšíření 4K 120p

Omezení pro rozšíření 4K 120p

- Když je [Sním. frekv. záz.] nastavena na [120p]/[100p], budou následující funkce omezeny.
 - Nahrávání proxy (pro normální videa a zpomalená/zrychlená videa)
 - Zoom smart, zoom jasného snímku a digitální zoom
 - [Aktivní] v [ SteadyShot] (pro normální videa)
- Při zpomaleném/zrychleném snímání s [ Snímk. frekv.] nastavenou na [120fps]/[100fps] nebo vyšší, budou následující funkce omezeny.
 - Nahrávání proxy
 - Zoom smart, zoom jasného snímku a digitální zoom
 - [Aktivní] v rámci [ SteadyShot]

TP1002214837