

Цифрова камера зі змінним об'єктивом
ZV-E10M2 Опис доповнення 4K 120p

Ця Довідка призначена для користувачів «Ліцензія оновлення 4K 120p для ZV-E10M2» і описує лише елементи, пов'язані з додатковими функціями.

Ліцензію на оновлення можна завантажити з такого вебсайту:

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

ZV-E10M2: Довідка

Для отримання детальної інформації про інші функції чи про те, як користуватися фотоапаратом, див. Довідка за цим посиланням.

[Типи карт пам'яті, які можна використовувати](#)

[Налашт. фільму \(відеозйомка\)](#)

[Упов. & прис. нал.](#)

[Кут огляду](#)

[Обмеження доповнення 4K 120p](#)

Цифрова камера зі змінним об'єктивом
ZV-E10M2 Опис доповнення 4K 120p

Типи карт пам'яті, які можна використовувати

Цей фотоапарат підтримує лише карти пам'яті SD (сумісні з UHS-II). У разі використання з цим фотоапаратом карт пам'яті microSD переконайтеся, що застосовується відповідний адаптер.

Для фотозйомки

Можна використовувати такі карти пам'яті.

- Карти пам'яті SD/SDHC/SDXC

Для відеозйомки (Якщо для параметра [**Px** Запис проксі] вибрано значення [Вимк].)

Нижче наведено формати відеозапису та сумісні карти пам'яті.

Формат файла	Максимальна швидкість потоку під час запису	Підтримувана карта пам'яті
XAVC HS 4K	280 Мбіт/с	• SDXC V60 або вища
XAVC S 4K	280 Мбіт/с	• SDXC V60 або вища
XAVC S HD	100 Мбіт/с	• Карта SDHC/SDXC (U3 або вища)
XAVC S-I 4K*	600 Мбіт/с	• SDXC V90 або вища
XAVC S-I HD*	222 Мбіт/с	• SDXC V90 або вища

* Зйомка з частотою кадрів [120p]/[100p] недоступна в режимі [XAVC S-I 4K] або [XAVC S-I HD].

Для відеозйомки (якщо для параметра [**Px** Запис проксі] вибрано значення [Увімк].)

- Запис додаткового відео неможливий, якщо частота кадрів становить [120p]/[100p]. Залежно від налаштування параметра [**Формат файла**], максимальна швидкість потоку може бути меншою, ніж якщо для параметра [**Px** Запис проксі] вибрано значення [Вимк]. Підтримувані карти пам'яті для різних налаштувань параметра [**Формат файла**] наведено нижче.
- Цей фотоапарат не може виконувати запис додаткового відео під час зйомки у форматі XAVC S-I.

Формат файла	Максимальна швидкість потоку під час запису	Підтримувана карта пам'яті
XAVC HS 4K	200 Мбіт/с + 16 Мбіт/с*	• Карта SDXC (V60 або вища)
XAVC S 4K	200 Мбіт/с + 16 Мбіт/с*	• Карта SDXC (V60 або вища)

 Формат файла	Максимальна швидкість потоку під час запису	Підтримувана карта пам'яті
XAVC S HD	50 Мбіт/с + 16 Мбіт/с*	● Карта SDHC/SDXC (U3 або вища)

* Максимальна швидкість потоку додаткового відео на цьому фотоапараті становить 16 Мбіт/с.

Для зйомки в уповільненому та прискореному режимі (якщо для параметра [**Px** Запис проксі] вибрано значення [Вимк])

Нижче наведено формати файлів та сумісні карти пам'яті.

 Формат файла	Максимальна швидкість потоку під час запису	Підтримувана карта пам'яті
XAVC HS 4K	500 Мбіт/с	● SDXC V90 або вища
XAVC S 4K	560 Мбіт/с	● SDXC V90 або вища
XAVC S HD	500 Мбіт/с	● SDXC V90 або вища
XAVC S-I 4K*	600 Мбіт/с	● SDXC V90 або вища
XAVC S-I HD*	445 Мбіт/с	● SDXC V90 або вища

* Зйомка з частотою кадрів [120p]/[100p] недоступна в режимі [XAVC S-I 4K] або [XAVC S-I HD].

Для зйомки в уповільненому та прискореному режимі (якщо для параметра [**Px** Запис проксі] вибрано значення [Увімк])

- Запис додаткового відео неможливий, якщо частота кадрів становить [120p]/[100p]. Окрім того, запис додаткового відео неможливий, якщо встановлена частота кадрів [120fps]/[100fps] або вища. Залежно від налаштування параметра [ Формат файла], максимальна швидкість потоку може бути меншою, ніж якщо для параметра [**Px** Запис проксі] вибрано значення [Вимк]. Підтримувані карти пам'яті для різних налаштувань параметра [ Формат файла] наведено нижче.
- Цей фотоапарат не може виконувати запис додаткового відео під час зйомки у форматі XAVC S-I.

 Формат файла	Максимальна швидкість потоку під час запису	Підтримувана карта пам'яті
XAVC HS 4K	250 Мбіт/с + 16 Мбіт/с*	● Карта SDXC (V60 або вища)
XAVC S 4K	280 Мбіт/с + 16 Мбіт/с*	● Карта SDXC (V60 або вища)
XAVC S HD	125 Мбіт/с + 16 Мбіт/с*	● Карта SDXC (V60 або вища)

* Максимальна швидкість потоку додаткового відео на цьому фотоапараті становить 16 Мбіт/с.

Для зйомки таймлапсу (якщо для параметра [**Рх** Запис проксі] вибрано значення [Вимк])

- Підтримувані карти пам'яті для різних налаштувань параметра [**Ф** Формат файла] наведено нижче.

Ф Формат файла	Підтримувана карта пам'яті
XAVC HS 4K	● Карта SDHC/SDXC (U3 або вища)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	
XAVC S-I 4K	● Карта SDXC (V90 або вища)
XAVC S-I HD	

Для зйомки таймлапсу (якщо для параметра [**Рх** Запис проксі] вибрано значення [Увімк])

- Підтримувані карти пам'яті для різних налаштувань параметра [**Ф** Формат файла] наведено нижче.
- Цей фотоапарат не може виконувати запис додаткового відео під час зйомки у форматі XAVC S-I.

Ф Формат файла	Підтримувана карта пам'яті
XAVC HS 4K	● Карта SDXC (V60 або вища)
XAVC S 4K	
XAVC S HD	● Карта SDHC/SDXC (U3 або вища)

Примітка

- Під час зйомки в уповільненому режимі швидкість потоку буде вищою за звичайну. Можливо, знадобиться карта пам'яті, яка підтримує запис із більшою швидкістю.
- Якщо карта пам'яті SDHC використовується для тривалої зйомки відео, зняте відео поділяється на файли розміром 4 Гб.
- Достатньо зарядіть батарею, перш ніж намагатися відновити файли бази даних на карті пам'яті.
- Якщо під час зйомки на піктограмі карти пам'яті з'являться такі позначки, скористайтеся іншою картою пам'яті:
 -  : вказує на те, що кількість дозволених перезаписів карти пам'яті наближається до верхньої межі.
 -  : вказує на те, що кількість перезаписів карти пам'яті досягла верхньої межі.
- Зйомка таймлапсу не підтримує частоту кадрів зйомки [120p]/[100p].

Пов'язані розділи

- [Упов. & прис. нал.](#)

TP1002214917

Налашт. фільму (відеозйомка)



Установлюється частота кадрів, швидкість потоку, інформація про кольори тощо.

1 MENU → / (Зйомка) → [Якість зобр./зап.] → [Налашт. фільму] → [Част. кадрів зап.] → потрібний параметр.

2 MENU → / (Зйомка) → [Якість зобр./зап.] → [Налашт. фільму] → [Налашт. запису] → потрібний параметр.

Приклад налаштування

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

(A): швидкість потоку

(B): колірна дискретизація

(C): глибина кольору

- Що вища швидкість потоку, то вища якість зображення.
- Колірна дискретизація (4:2:2 4:2:0) – це співвідношення даних про кольори всередині запису. Що більш однорідне це співвідношення, то краще відтворюваність кольорів, і стає можливим акуратно видаляти кольори навіть у разі компонування із зеленим екраном.
- Глибина кольору – це градація інформації про яскравість. Якщо глибина кольору дорівнює 8 бітам, можна отримати 256 рівнів градації. Якщо глибина кольору дорівнює 10 бітам, можна отримати 1024 рівнів градації. Більше значення забезпечує плавніший перехід між темними та яскравими ділянками.
- [4:2:2 10 bit] – це налаштування, яке припускає, що записане відео буде редагуватися на комп'ютері. Можливості відтворення в разі використання налаштування [4:2:2 10 bit] обмежені.

Детальна інформація про пункти меню

Якщо для параметра [Формат файла] встановлено значення [XAVC HS 4K]

Част. кадрів зап.	Налашт. запису	Розмір	Формат стиснення відео
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

Част. кадрів зап.	Налашт. запису	Розмір	Формат стиснення відео
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

* Тільки коли параметр [Перем. NTSC/PAL] має значення NTSC.

Якщо параметр [] Формат файла] має значення [XAVC S 4K]

Част. кадрів зап.	Налашт. запису	Розмір	Формат стиснення відео
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

* Тільки коли параметр [Перем. NTSC/PAL] має значення NTSC.

Якщо параметр [] Формат файла] має значення [XAVC S HD]

Част. кадрів зап.	Налашт. запису	Розмір	Формат стиснення відео
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

Част. кадрів зап.	Налашт. запису	Розмір	Формат стиснення відео
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

* Тільки коли параметр [Перем. NTSC/PAL] має значення NTSC.

Якщо параметр [] Формат файла] має значення [XAVC S-I 4K]

Част. кадрів зап.	Налашт. запису	Розмір	Формат стиснення відео
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

* Тільки коли параметр [Перем. NTSC/PAL] має значення NTSC.

Якщо параметр [] Формат файла] має значення [XAVC S-I HD]

Част. кадрів зап.	Налашт. запису	Розмір	Формат стиснення відео
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

* Тільки коли параметр [Перем. NTSC/PAL] має значення NTSC.

Примітка

- Наведені значення частоти кадрів зйомки є округленими до найближчого цілого числа. Фактичні відповідні значення частоти кадрів:
24p: 23,98 кадр./сек., 30p: 29,97 кадр./сек., 60p: 59,94 кадр./сек. та 120p: 119,88 кадр./сек.

TP1002214918

Цифрова камера зі змінним об'єктивом
ZV-E10M2 Опис доповнення 4K 120p

Упов.&прис. нал.



Ви можете спіймати мить, що є непомітною для неозброєного ока (уповільнена зйомка), або записати тривалий процес у стислому відео (прискорена зйомка). Наприклад, ви можете зняти насичену мить спортивного змагання, злітання птаха, розквітання квітки та невпинний рух хмар або зірок. Звук не записуватиметься.

- 1 Встановіть перемикач Фото/Відео/S&Q у положення S&Q (Упов&прис.відт).
- 2 Виберіть [Упов&прис.відт] на екрані [**S&Q** Режим зйомки], а тоді за допомогою лівого/правого краю диска керування виберіть потрібний режим зйомки (Інтелект. авто, Програмне авто, Пріорит. діафр., Пріор.витримки або Ручна експозиц.).
 - Екран [**S&Q** Режим зйомки] не відображається, якщо для параметра [Екр. виб. реж. зйом.] вибрано значення [Не відображається]. Виберіть MENU → (Зйомка) → [Режим зйомки] → [**S&Q** Режим зйомки], а тоді виберіть потрібний режим зйомки для [Упов&прис.відт].
- 3 Виберіть MENU → (Зйомка) → [Якість зобр./зап] → [**S&Q** Упов.&прис. нал.] → Виберіть параметр, який треба налаштувати, а тоді виберіть бажане значення.
- 4 Щоб розпочати запис, натисніть кнопку MOVIE (відеозйомка).
 - Щоб зупинити запис, натисніть кнопку MOVIE ще раз.

Детальна інформація про пункти меню

S&Q Налаш.част.кадр.:

Вибір частоти кадрів відео та частоти кадрів зйомки.

S&Q Налашт. запису:

Вибір швидкості потоку, колірної дискретизації та глибини кольору відео.

- Формат записаного відео буде таким, як встановлено в налаштуванні [Формат файла].

Швидкість відтворення

Швидкість відтворення змінюватиметься, як показано нижче, відповідно до значення, встановленого для [**S&Q** Налаш.част.кадр.].

Якщо для параметра [Перем. NTSC/PAL] встановлено значення NTSC

S&Q Частота кадрів	S&Q Част.кадрів зап: 24p	S&Q Част.кадрів зап: 30p	S&Q Част.кадрів зап: 60p	S&Q Част.кадрів зап: 120p
240fps	У 10 рази повільніше	У 8 рази повільніше	У 4 рази повільніше	У 2 рази повільніше

S&Q Частота кадрів	S&Q Част.кадрів зап: 24р	S&Q Част.кадрів зап: 30р	S&Q Част.кадрів зап: 60р	S&Q Част.кадрів зап: 120р
120fps	У 5 рази повільніше	У 4 рази повільніше	У 2 рази повільніше	Звичайна швидкість відтворення
60fps	У 2,5 рази повільніше	У 2 рази повільніше	Звичайна швидкість відтворення	у 2 разів швидше
30fps	У 1,25 рази повільніше	Звичайна швидкість відтворення	у 2 разів швидше	у 4 разів швидше
15fps	у 1,6 разів швидше	у 2 разів швидше	у 4 разів швидше	у 8 разів швидше
8fps	у 3 разів швидше	у 3,75 разів швидше	у 7,5 разів швидше	у 15 разів швидше
4fps	у 6 разів швидше	у 7,5 разів швидше	у 15 разів швидше	у 30 разів швидше
2fps	у 12 разів швидше	у 15 разів швидше	у 30 разів швидше	у 60 разів швидше
1fps	у 24 разів швидше	у 30 разів швидше	у 60 разів швидше	у 120 разів швидше

Якщо для параметра [Перем. NTSC/PAL] встановлено значення PAL

S&Q Частота кадрів	S&Q Част.кадрів зап: 25р	S&Q Част.кадрів зап: 50р	S&Q Част.кадрів зап: 100р
200fps	У 8 рази повільніше	У 4 рази повільніше	У 2 рази повільніше
100fps	У 4 рази повільніше	У 2 рази повільніше	Звичайна швидкість відтворення
50fps	У 2 рази повільніше	Звичайна швидкість відтворення	у 2 разів швидше
25fps	Звичайна швидкість відтворення	у 2 разів швидше	у 4 разів швидше
12fps	у 2,08 разів швидше	у 4,16 разів швидше	у 8,33 разів швидше
6fps	у 4,16 разів швидше	у 8,33 разів швидше	у 16,66 разів швидше
3fps	у 8,33 разів швидше	у 16,66 разів швидше	у 33,33 разів швидше
2fps	у 12,5 разів швидше	у 25 разів швидше	у 50 разів швидше
1fps	у 25 разів швидше	у 50 разів швидше	у 100 разів швидше

- Вибрати [120fps]/[100fps] неможливо, якщо для параметра [ Формат файла] встановлено такі значення:
 - XAVC S-I 4K
- Вибрати [240fps]/[200fps] неможливо, якщо для параметра [ Формат файла] встановлено такі значення:
 - XAVC HS 4K
 - XAVC S 4K
 - XAVC S-I 4K
 - XAVC S-I HD

Примітка

- Під час зйомки в уповільненому/прискореному режимі фактична тривалість зйомки відрізняється від часу, записаного у відео. Доступна тривалість запису, що відображається у верхній частині монітора, означає доступний час зйомки відео, а не час, що залишився на карті пам'яті.
- Під час зйомки в уповільненому режимі витримка стає коротшою і отримати належну експозицію може бути неможливо. Якщо так трапиться, зменшіть значення діафрагми або встановіть більш високе значення чутливості ISO.
- Під час зйомки в уповільненому/прискореному режимі стають недоступними такі функції.
 - [Time Code Run] у меню [TC/UB]
 - [Вихід Time Code] у меню [▶■ Налаш. вих.HDMI]

Пов'язані розділи

- [Типи карт пам'яті, які можна використовувати](#)

TP1002214919

B-N95-100-51(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Цифрова камера зі змінним об'єктивом
ZV-E10M2 Опис доповнення 4K 120p

Кут огляду

Кут огляду змінюється залежно від режиму зйомки, налаштувань запису тощо.

Якщо параметр [SteadyShot] має значення [Активний]



(A) Під час фотозйомки*

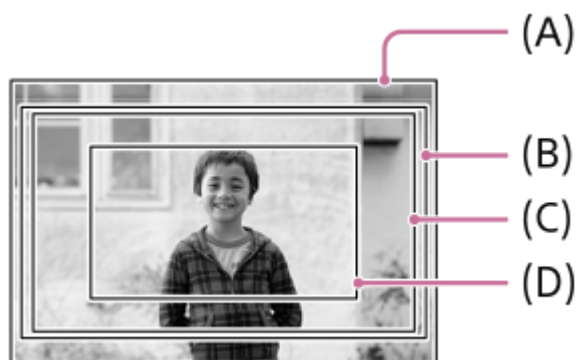
(B) Під час відеозйомки (окрім 4K 60p/50p)

Кут огляду, еквівалентний близько 1,4 фокусної відстані, вказаної на об'єктиві.

(C) Під час відеозйомки (4K 60p/50p)

Кут огляду, еквівалентний близько 1,5 фокусної відстані, вказаної на об'єктиві.

Якщо для параметра [SteadyShot] вибрано значення [Стандартний] або [Вимк]



(A) Під час фотозйомки*

(B) Під час відеозйомки (окрім 4K 60p/50p та 4K 120p/100p)

Кут огляду, еквівалентний близько 1,0 фокусної відстані, вказаної на об'єктиві.

(C) Під час відеозйомки (4K 60p/50p)

Кут огляду, еквівалентний близько 1,1 фокусної відстані, вказаної на об'єктиві.

(D) Під час відеозйомки (4K 120p/100p)

Кут огляду, еквівалентний близько 1,6 фокусної відстані, вказаної на об'єктиві.

* Під час фотозйомки кут огляду не змінюється відповідно до налаштувань [SteadyShot] ([Увімк]/[Вимк]).

Пов'язані розділи

- [Налашт. фільму \(відеозйомка\)](#)

Обмеження доповнення 4K 120p

- Якщо для параметра [Част. кадрів зап.] встановлено значення [120p]/[100p], наведені нижче функції будуть обмежені.
 - Запис додаткового відео (для звичайного відео та відео в уповільненому/прискореному режимі)
 - Розумне масштабування, масштабування чіткого зображення та цифрове масштабування
 - [Активний] у меню [▶■ SteadyShot] (для звичайного відео)
- Під час зйомки в уповільненому/прискореному режимі, коли для параметра [S&Q Частота кадрів] встановлено значення [120fps]/[100fps] або вище, наведені нижче функції будуть обмежені.
 - Запис додаткового відео
 - Розумне масштабування, масштабування чіткого зображення та цифрове масштабування
 - [Активний] у меню [▶■ SteadyShot]

TP1002214921