



## Професійна 4K відеокамера AG-CX18

### ОПИС ДАТЧИКА

**СЕНСОР** MOS сенсор типу 1/2,5 (дюйм)

**Кількість ефективних пікселів** 8,29 Мп

### ОПИС ОБ'ЄКТИВА

**F-значення** F1.8 — 4.0

**Оптичне масштабування** 24-кратне

**Фокусна відстань** 4,12–98,9 мм

**Еквівалент 35-міліметрової плівкової фотокамери** 25,0 – 600,0 мм

**Діаметр фільтра** 62 мм

**Марка об'єктива** Об'єктив Panasonic

### ОПИС КАМЕРИ

**Мінімальна освітленість** 1,5 люкс (F1.8, Super Gain +, швидкість затвора 1/30 с)

**Фокусування** Автоматично/вручну

**Масштабування** **i.Zoom ВІМК.** 24-кратне

**i.Zoom УВІМК.** Макс. 48-кратне (UHD: 32-кратне)

**Цифрове масштабування** 2-кратне / 5-кратне / 10-кратне

**Нейтральний фільтр** Чітко, 1/4, 1/16, 1/64

**Інфрачервоний фільтр** З можливістю увімкнення/вимкнення

**Баланс білого** Auto / ATW LOCK / 3200K / 5600K / VAR (2000K—15000K) / Ach Fixed / Bch Fixed

<b>Витримка</b>	<b>Режим 59,94 Гц</b>	60i/60р: 1/60, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 с 30р: 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 с 24р: 1/24, 1/48, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 с
	<b>Режим 50,00 Гц</b>	50i/50р: 1/50, 1/60, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 с 25р: 1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 с
<b>Повільна швидкість дії затвора</b>	<b>Режим 59,94 Гц</b>	59.94i/59.94р: 1/8, 1/15, 1/30 с 29.97р: 1/8, 1/15 с 23.98р: 1/6, 1/12 с
	<b>Режим 50,00 Гц</b>	50i/50р: 1/6, 1/12, 1/25 с 25р: 1/6, 1/12 с
<b>Частота кадрів супер-сповільненого режиму записування</b>	<b>Режим 59,94 Гц</b>	FHD 120 кадр./с (1/2 швидкості за 60р, 1/4 швидкості за 30р, 1/5 швидкості за 24р)
	<b>Режим 50,00 Гц</b>	FHD 100 кадр./с (1/2 швидкості за 50р, 1/4 швидкості за 25р)
<b>Ірисова діафрагма</b>	Автоматично/вручну	
<b>Стабілізатор зображення</b>	Система Ball O.I.S., 5-осьовий оптичний стабілізатор зображення HYBRID O.I.S. (UHD/FHD)	

## ЗАПИСУВАННЯ

<b>Носії для записування</b>	Карта пам'яті SDHC/SDXC (до 512 ГБ), сумісність із UHS-I	
<b>Формат записування</b>	MOV, MP4, AVCHD	
<b>Метод стиснення відео</b>	MOV / MP4: H.264/MPEG-4 AVC High Profile, H.265/MPEG-4 HEVC Main10 Profile AVCHD: H.264/MPEG-4 AVC High Profile	
<b>Метод стиснення аудіо</b>	MOV: LPCM, 48 кГц/24 біти, 2 канали MP4: AAC, 48 кГц/16 бітів, 2 канали AVCHD: Dolby Audio, 48 кГц/16 бітів, 2 канали	
<b>2 слоти</b>	Безперервний запис, одночасний запис, фоновий запис (лише MOV/MP4 FHD), запис з двома кодеками* * Буде додано шляхом оновлення мікропрограми.	
<b>Частота системи</b>	59,94 Гц/50,00 Гц	
<b>Режим записування/відтворення</b>	<b>MOV (HEVC)</b>	[4:2:0 10 біт] UHD 3840x2160 59.94р/50.00р HEVC LongGOP 200M: у середньому 200 Мбіт/с (VBR) UHD 3840x2160 59.94р/50.00р HEVC LongGOP 100M: у середньому 100 Мбіт/с (VBR) UHD 3840x2160 29.97р/25.00р/23.98р HEVC LongGOP 150M: у середньому 150 Мбіт/с (VBR)
	<b>MOV</b>	[4:2:0 8 біт] UHD 3840x2160 59.94р/50.00р 420 LongGOP 150M: у середньому 150 Мбіт/с (VBR) UHD 3840x2160 29.97р/25.00р/23.98р 420 LongGOP 100M: у середньому 100 Мбіт/с (VBR)

[4:2:2 10 біт] UHD 3840x2160 29.97p/25.00p/23.98p 422 LongGOP  
 150M: У середньому 150 Мбіт/с (VBR)  
 FHD 1920x1080 59.94p/50.00p ALL-I 200M: У середньому 200 Мбіт/с (VBR)  
 FHD 1920x1080 59.94i/50.00i ALL-I 100M: У середньому 100 Мбіт/с (VBR)  
 FHD 1920x1080 29.97p/25.00p/23.98p ALL-I 100M: У середньому 100 Мбіт/с (VBR)  
 FHD 1920x1080 59.94p/50.00p 422 LongGOP 100M: У середньому 100 Мбіт/с (VBR)  
 FHD 1920x1080 59.94i/50.00i/29.97p/25.00p/23.98p 422 LongGOP 50M: у середньому 50 Мбіт/с (VBR)

**MP4 (HEVC)**

[4:2:0 10 біт] UHD 3840x2160 59.94p/50.00p HEVC LongGOP 100M: у середньому 100 Мбіт/с (VBR)  
 UHD 3840x2160 29.97p/25.00p/23.98p HEVC LongGOP 72M: у середньому 72 Мбіт/с (VBR)

**MP4**

[4:2:0 8 біт] UHD 3840x2160 29.97p/25.00p/23.98p 420 LongGOP 72M: У середньому 72 Мбіт/с (VBR)  
 FHD 1920x1080 59.94p/50.00p/23.98p/59.94i\*/50.00i\* 420 LongGOP 50M: У середньому 50 Мбіт/с (VBR)  
 FHD 1920x1080 59.94p\*/50.00p\* LongGOP 28M: У середньому 28 Мбіт/с (VBR)  
 FHD 1920x1080 23.98p\* LongGOP 24M: У середньому 24 Мбіт/с (VBR)  
 FHD 1920x1080 29.97p\*/25.00p\* LongGOP 20M: У середньому 20 Мбіт/с (VBR)  
 \* Буде додано після оновлення мікропрограми.

**AVCHD**

[4:2:0 8 біт] PS 1920x1080 59.94p/50.00p: у середньому 25 Мбіт/с (VBR)  
 PH 1920x1080 59.94i/50.00i/23.98p: у середньому 21 Мбіт/с (VBR)  
 HA 1920x1080 59.94i/50.00i: у середньому 17 Мбіт/с (VBR)  
 PM 1280x720 59.94p/50.00p: у середньому 8 Мбіт/с (VBR)

**P2**

—

**Проксі P2**

—

**РОЗДІЛ ПОДВІЙНОГО КОДЕКУ \* Буде додано після оновлення мікропрограми.**

**Формат записування**

MOV/MP4

**FHD 50 Мбіт/с**

[Основний запис] MOV: 2160-29.97p, 25.00p, 23.98p/420LongGOP  
 [Додатковий запис] MOV: FHD 29.97p, 25.00p, 23.98p/420LongGOP

**FHD 8 Мбіт/с**

[Основний запис] MOV: 2160-29.97p, 25.00p, 23.98p/420LongGOP  
 MOV: 1080-59.94p, 50.00p, 59.94i, 50.00i/422LongGOP  
 MOV: 1080-59.94p, 50.00p, 59.94i, 50.00i, 29.97p, 25.00p, 23.98p/422ALL-I  
 MP4: 2160-29.97p, 25.00p, 23.98p/420LongGOP  
 MP4: 1080-59.94p, 50.00p, 59.94i, 50.00i, 23.98p/420LongGOP  
 [Додатковий запис] MOV: FHD/59.94p, 50.00p, 59.94i, 50.00i, 29.97p, 25.00p, 23.98p/420LongGOP  
 MP4: FHD/59.94p, 50.00p, 59.94i, 50.00i, 29.97p, 25.00p, 23.98p/420LongGOP  
 \* Файловий формат і частота кадрів для додаткового запису така сама, як і для основного запису.

Метод стиснення відео	H.264/MPEG-4 AVC High Profile, 420LongGOP
Метод стиснення аудіо	MOV:LPCM 48kHz кГц/24 біт 2 канали, MP4:AAC 48 кГц/16 біт 2 канали

## ПОТОКОВА ТРАНСЛЯЦІЯ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ

Формат стиснення відео	H.264/MPEG-4 AVC Main Profile, High Profile
Роздільна здатність відео	1920 x 1080 (FHD), 1280 x 720 (HD), 640 x 360, 320 x 180
Метод потокової трансляції	Unicast, Multicast
Частота кадрів	Частота системи = 59,94 Гц: 60 кадр./с, 30 кадр./с, 24 кадр./с Частота системи = 50,00 Гц: 50 кадр./с, 25 кадр./с
Швидкість передачі даних	24 Мбіт/с, 20 Мбіт/с, 16 Мбіт/с, 14 Мбіт/с, 8 Мбіт/с, 6 Мбіт/с, 4 Мбіт/с, 3 Мбіт/с, 2 Мбіт/с, 1,5 Мбіт/с, 1 Мбіт/с, 0,7 Мбіт/с, 0,5 Мбіт/с
Формат стиснення аудіо	AAC-LC: 48 кГц/16 біт, 2 канали
Протокол мережі	RTSP/RTP/RTMP/RTMPS

## NDI

## ФОТОГРАФУВАННЯ

Формат записування	JPEG (DCF/Exif2.2)
Розмір записуваного зображення	Режим відтворення відео: 3840 x 2160 (16:9), 1920 x 1080 (16:9), 1280 x 720 (16:9) * Підтримуються лише зображення, вирізані з відео в режимі відтворення відео.

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Живлення	7,28 В (акумулятор) / 9,0 В (вхід пост. струму)
Енергоспоживання	Записування: 19,8 Вт, зарядка: 15,5 Вт

<b>Розміри (Ш x В x Г)</b>	Прибл. 129 x 159 x 267 мм (включно з рукою, блендою та наочником, але без тримача мікрофона)	
<b>Вага</b>	Корпус: прибл. 0,85 кг (лише корпус, без ручки, бленди об'єктива, акумулятора та наочника) Зйомка: прибл. 1,5 кг (із рукою, блендою об'єктива, акумулятором та наочником)	
<b>РК-монітор (електростатична сенсорна панель)</b>	Широкий РК-монітор 8,8 см (3,5 дюйма, близько 2 760 000 точок)	
<b>Видошукач</b>	Широкий електронний видошукач OLED 1,0 см (0,39 дюйма) (близько 2 360 000 точок), область відображення відео: близько 1 770 000 точок	
<b>Кільце ручного керування</b>	Фокусування/зум або ірисова діафрагма	
<b>Башмак для аксесуарів</b>	Так	
<b>Пристрій світлодіодного підсвічування для відеозйомки</b>	<b>Середнє освітлення</b>	Приблизно 70 люкс (1,0 м)
	<b>Кут освітлення</b>	Прибл. 30°
	<b>Колірна температура</b>	Прибл. 4 600К

## ІНТЕРФЕЙС

<b>Відео</b>	<b>Вихідний роз'єм SDI</b>	BNC x 1, 0,8 В [р-р], 75 Ом, 3G/1,5G HD-SDI, підтримує вивід тайм-коду та дистанційне керування записом SDI Вихідний формат 4:2:2 10 біт: 1920x1080/59.94p LEVEL-A, 50.00p LEVEL-A, 59.94i, 50.00i, 29.97p, 29.97PsF, 25.00p, 25.00PsF, 23.98p, 23.98PsF 1280x720/59,94p, 50,00p
	<b>HDMI</b>	Тип A x 1 (VIERA Link не підтримується), підтримує виведення часового коду та дистанційне керування записом Формат виводу: 4:2:2 10-біт: 3840x2160/59.94p, 50.00p, 29.97p, 25.00p, 23.98p 1920x1080/59.94p, 50.00p, 59.94i, 50.00i, 29.97p, 25.00p, 23.98p 1280x720/59.94p, 50.00p, 720x480/59.94p, 720x576/50.00p
<b>Аудіовхід</b>	<b>Вбудований мікрофон</b>	Стереомікрофон
	<b>Вхід для мікрофона</b>	Стереофонічний міні-роз'єм 3,5 мм (1 шт.)
	<b>Вхідний роз'єм XLR</b>	XLR (3 контакти) x 2 Високоомний вхід, LINE/MIC/MIC+48 В (перемикач SW) LINE: +4dBu/0dBu (перемикається в меню) MIC: -40dBu/-50dBu/-60dBu (перемикається в меню)
<b>Аудіовихід</b>	<b>Вихідний роз'єм SDI</b>	2 канали (LPCM)
	<b>HDMI</b>	2 канали (LPCM)
	<b>Гарнітура</b>	3,5-міліметровий стереомініроз'єм (1 шт.)
	<b>Динамік</b>	Діаметр 15 мм, круглий (1 шт.)
<b>Інші входи/виходи</b>	<b>Дистанційна камера</b>	Суперміні джек діаметром 2,5 мм x 1

<b>USB</b>	Type-C x 1, високошвидкісний USB (USB2.0), поєднання HOST/DEVICE (меню з можливістю перемикання) HOST: Підтримується живлення через шину (5 В, 0,5 А), функція USB-тестування, підтримується USB-адаптер для Ethernet DEVICE: Функція накопичувача (лише читання)
<b>Джерело постійного струму</b>	9 В/3 А, USB Type-C x 1, підтримка USB-PD

## Wi-Fi

<b>Стандарт</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
<b>Частота</b>	Діапазон 2,4 ГГц /5 ГГц

## СТАНДАРТНІ АКСЕСУАРИ

<b>Адаптер змінного струму</b>	Так (лише CX18ED)
<b>Кабель змінного струму</b>	Так (лише CX18ED)
<b>Перезаряджувана акумуляторна батарея</b>	Так (5900 мА-год)
<b>Рукоятка</b>	Так (знімний елемент)
<b>Зарядний пристрій</b>	—
<b>ІЧ-пульт ДК</b>	—
<b>HDMI-кабель</b>	—
<b>Кабель USB (C-C)</b>	Так (лише CX18ED)
<b>Тримач мікрофона</b>	Так
<b>Гвинти для тримача мікрофона</b>	Так
<b>Кришка для вхідного роз'єму</b>	—
<b>Кришка видошукача</b>	Так
<b>Бленда об'єктива</b>	Так
<b>Програмне забезпечення для редагування</b>	—