



Профессиональная видеокамера 4К HC-X1600

РАЗДЕЛ ДАТЧИКА

Датчик изображения Датчик MOS типа 1/2,5 (дюйм)

Эффективные пиксели 8,29 мегапикселей

РАЗДЕЛ ЛИНЗЫ

Значение F F1.8 — 4.0

Оптический зум 24x

Фокусное расстояние 4,12 — 98,9 мм

Эквивалент 35-мм пленочной камеры 25,0 — 600,0 мм

Диаметр фильтра 62 мм

Марка линз Объектив Panasonic

РАЗДЕЛ КАМЕРЫ

Минимальная освещенность 1,5 лк (F1.8, Super Gain +, выдержка 1/30 сек)

Фокус Авто / Ручной

Увеличить **i.Zoom ВЫКЛ.** 24x

i.Включить масштабирование Макс. 48x (UHD 32x)

Цифровой зум 2x / 5x / 10x

Фильтр нейтральной плотности Прозрачный, 1/4, 1/16, 1/64

ИК-фильтр	Включает функцию управления ВКЛ/ВЫКЛ	
Баланс белого	Авто / ATW LOCK / 3200K / 5600K / VAR (2000K—15000K) / Aсh фиксированный / Bсh фиксированный	
Скорость затвора	Режим 59,94 Гц	60i/60p: 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 сек 30p: 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 сек 24p: 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 сек
	Режим 50,00 Гц	50i/50p: 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 сек 25p: 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 сек
Медленная выдержка	Режим 59,94 Гц	59.94i/59.94p: 1/8, 1/15, 1/30 сек 29.97p: 1/8, 1/15 сек 23.98p: 1/6, 1/12 сек
	Режим 50,00 Гц	50i/50p: 1/6, 1/12, 1/25 сек 25p: 1/6, 1/12 сек
Сверхнизкая частота кадров записи	Режим 59,94 Гц	FHD 120 кадров в секунду (1/2 скорости при 60p, 1/4 скорости при 30p, 1/5 скорости при 24p)
	Режим 50,00 Гц	FHD 100 кадров в секунду (1/2 скорости при 50p, 1/4 скорости при 25p)
Ирис	Авто / Ручной	
Стабилизатор изображения	Шариковая оптическая стабилизация изображения, 5-осевая гибридная оптическая стабилизация изображения (UHD/FHD)	

ОТДЕЛ ЗАПИСИ

Носители информации	Карта памяти SDHC/SDXC (до 512 ГБ), совместимая с UHS-I	
Формат записи	MOV, MP4, AVCHD	
Метод сжатия видео	MOV/MP4: H.264/MPEG-4 AVC High Profile, H.265/MPEG-4 HEVC Main10 Profile AVCHD: H.264/MPEG-4 AVC High Profile	
Метод сжатия звука	MOV: LPCM, 48 кГц/24 бит, 2 канала MP4: AAC, 48 кГц/16 бит, 2 канала AVCHD: Dolby Audio, 48 кГц/16 бит, 2 канала	
Функция 2-слота	Эстафетная запись, одновременная запись, фоновая запись (только MOV/MP4 FHD)	
Частота системы	59,94 Гц / 50,00 Гц	
Режим записи/ воспроизведения	MOV (HEVC)	[4:2:0 10 бит] UHD 3840x2160 59.94p/50.00p HEVC LongGOP 200M: в среднем 200 Мбит/с (VBR)

UHD 3840x2160 59.94p/50.00p HEVC LongGOP 100M: в среднем 100 Мбит/с (VBR)

UHD 3840x2160 29.97p/25.00p/23.98p HEVC LongGOP 150M: в среднем 150 Мбит/с (VBR)

MOB

[4:2:0 8bit] UHD 3840x2160 59.94p/50.00p 420 LongGOP 150M: Average 150Mbps (VBR)

UHD 3840x2160 29.97p/25.00p/23.98p 420 LongGOP 100M: Average 100Mbps (VBR)

[4:2:2 10bit] UHD 3840x2160 29.97p/25.00p/23.98p 422 LongGOP 150M: Average 150Mbps (VBR)

FHD 1920x1080 59.94p/50.00p ALL-I 200M: Average 200Mbps (VBR)

FHD 1920x1080 59.94i/50.00i ALL-I 100M: Average 100Mbps (VBR)

FHD 1920x1080 29.97p/25.00p/23.98p ALL-I 100M: Average 100Mbps (VBR)

FHD 1920x1080 59.94p/50.00p 422 LongGOP100M: Average 100Mbps (VBR)

FHD 1920x1080 59.94i/50.00i/29.97p/25.00p/23.98p 422 LongGOP 50M: Average 50Mbps (VBR)

MP4 (HEVC)

[4:2:0 10bit] UHD 3840x2160 59.94p/50.00p HEVC LongGOP 100M: Average 100Mbps (VBR)

UHD 3840x2160 29.97p/25.00p/23.98p HEVC LongGOP 72M: Average 72Mbps (VBR)

MP4

[4:2:0 8bit] UHD 3840x2160 29.97p/25.00p/23.98p 420 LongGOP 72M: Average 72Mbps (VBR)

FHD 1920x1080 59.94p/50.00p/23.98p/59.94i*/50.00i* 420 LongGOP 50M: Average 50Mbps (VBR)

FHD 1920x1080 59.94p*/50.00p* LongGOP 28M: Average 28Mbps (VBR)

FHD 1920x1080 23.98p* LongGOP 24M: Average 24Mbps (VBR)

FHD 1920x1080 29.97p*/25.00p* LongGOP 20M: Average 20Mbps (VBR)

*To be added by firmware update.

AVCHD

[4:2:0 8bit] PS 1920x1080 59.94p/50.00p: Average 25Mbps (VBR)

PH 1920x1080 59.94i/50.00i/23.98p: Average 21Mbps (VBR)

HA 1920x1080 59.94i/50.00i: Average 17Mbps (VBR)

PM 1280x720 59.94p/50.00p: Average 8Mbps (VBR)

P2 —

P2 Proxy —

DUAL CODEC SECTION *To be added by firmware update.

Recording Format —

Video Compression Method —

Audio Compression Method —

Recording format **FHD 50Mbps** —

FHD 8Mbps —

LIVE STREAMING

Video Compression Format	H.264/MPEG-4 AVC Main Profile, High Profile
	—
Video Resolution	1920 x 1080 (FHD), 1280 x 720 (HD), 640 x 360, 320 x 180
	—
Streaming Method	Unicast, Multicast
	—
Frame Rate	System frequency = 59.94 Hz: 60 fps, 30 fps, 24fps System frequency = 50.00 Hz: 50 fps, 25 fps
	—
Bit Rate	24 Mbps, 20 Mbps, 16 Mbps, 14 Mbps, 8 Mbps, 6 Mbps, 4 Mbps, 3 Mbps, 2 Mbps, 1.5 Mbps, 1 Mbps, 0.7 Mbps, 0.5 Mbps
	—
Audio Compression Format	AAC-LC: 48 kHz/16 bit 2ch
	—
Network Protocol	RTSP/RTP/RTMP/RTMPS

NDI

—

STILL IMAGE SECTION

Recording Format	JPEG (DCF/Exif2.2)
Recording Image Size	Video Playback Mode: 3840 x 2160 (16:9), 1920 x 1080 (16:9), 1280 x 720 (16:9) * Only images cut from video in video playback mode are supported.

GENERAL SECTION

Power Supply	7.28V (Battery) / 9.0V (DC IN)
Power Consumption	Recording: 12.3W, Charging: 15.5W
Dimensions (W x H x D)	Approx. 129 x 93 x 267 mm (5.1 x 3.7 x 10.5 inch) (including lens hood and eye cup)
Weight	Body: approx. 0.85kg (1.88 lb) (body only, excluding lens hood, battery, and eye cup)

LCD Monitor (Electrostatic Touch Panel)	3.5-inch Wide LCD monitor (About 2,760,000 dots)	
Viewfinder	0,39-дюймовый широкоэкранный OLED-электронный видоискатель (около 2 360 000 точек), область отображения видео: около 1 770 000 точек	
Ручное кольцо	Фокусировка/зумирование или диафрагма	
Аксессуар для обуви	Да	
Светодиодный видеосвет	Средняя освещенность	—
	Угол облучения	—
	Цветовая температура	—

РАЗДЕЛ ИНТЕРФЕЙСА

Видео	SDI-ВЫХОД	—
	HDMI	Тип A x 1 (VIERA Link не поддерживается), поддерживает вывод временного кода и удаленное управление записью Формат вывода: 4:2:2 10 бит: 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
Аудиовход	Встроенный микрофон	Стереомикрофон
	Вход для микрофона	3,5-мм стерео мини-джек x 1
	XLR-вход	XLR (3 контакта) x 2 * При использовании отдельно продаваемой ручки. Вход с высоким сопротивлением, LINE/MIC/MIC+48 В (переключаемый SW) LINE: +4dBu/0dBu (переключаемое меню) MIC: -40dBu/-50dBu/-60dBu (переключаемое меню)
Аудиовыход	SDI-ВЫХОД	—
	HDMI	2 канала (LPCM)
	Наушники	Сtereo мини-джек диаметром 3,5 мм x 1
	Спикер	Диаметр 15 мм, круглый x 1
Другой ввод/вывод	Пульт дистанционного управления камерой	2,5-мм супер мини-джек x 1
	USB	Type-C x 1, высокоскоростной USB (USB2.0), функция массового хранения (только чтение)

DC ВХОД9 В/3 А, USB Type-C x 1, поддерживается USB-PD

Wi-Fi

Стандарт IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Частота Диапазон 2,4 ГГц/5 ГГц

СТАНДАРТНЫЙ АКСЕССУАР

Адаптер переменного тока —

Кабель переменного тока —

Аккумуляторная батарея Да (5900 мАч)

Ручка блока —

Зарядное устройство для аккумулятора —

ИК-пульт дистанционного управления —

HDMI-кабель —

USB-кабель (CC) —

Держатель микрофона —

Винты держателя микрофона —

Крышка входного терминала —

Наглазник Да

Бленда объектива Да

Программное обеспечение для редактирования —
