

PXW-Z100

Компактный 4K камкордер XDCAM с 1/2,33-дюймовой матрицей типа Exmor R CMOS со съемкой в формате XAVC



Краткие сведения

Профессиональный ручной камкордер для съемки 4K-видео в формате XAVC на твердотельные карты памяти XQD

PXW-Z100 оснащен CMOS-матрицами Exmor R™ с поддержкой записи в формате 4K (4096 x 2160) со скоростью записи 50 или 60 кадров/с. При этом он весит меньше 3 килограмм даже после установки качественного 4K-объектива G Lens™. Запись ведется в формате XAVC, который в первый раз был использован в цифровой кинокамере PMW-F55. Как и в случае с F55, запись в формате 4K 60p 4:2:2 10 бит возможна с высоким цифровым потоком 500 или 600 Мбит/с. Вы также можете выбрать разрешение QFHD (3840 x 2160) или HD (1920 x 1080), оба из которых полностью совместимы с 4K TV.

Для обеспечения продолжительной записи поддерживаются режимы XAVC LongGOP (QFHD 4:2:0 8 бит/Full HD 4:2:2 10 бит) и AVCHD. Для их использования необходимо обновить встроенное ПО. Поскольку PXW-Z100 можно использовать так же, как и стандартные профессиональные ручные камеры, для записи контента в формате 4K вам не потребуется привлекать многочисленный персонал. Кроме того, исходный материал, снятый в формате 4K, позволяет существенно расширить возможности при монтаже в HD.

PXW-Z100 от Sony — это профессиональный камкордер, который существенно расширяет возможности по записи в формате 4K даже при отсутствии существенного бюджета.

Свойства

- **4K-съемка (4096 x 2160) 50 кадров/с или 60 кадров/с**

Камкордер отличается превосходной чувствительностью благодаря матрице Exmor™ R CMOS с задней подсветкой. Благодаря 8 миллионам эффективных пикселей матрица 1/2,33 д. позволяет снимать изображение 4K на скорости 50 кадров/с или 60 кадров/с. Встроенный высокопроизводительный объектив G Lens обеспечивает максимальную гибкость процесса съемки, включая широкий угол 29,5 мм (эквивалент для 35 мм) и 20x мощный оптический зум.

- **Формат XAVC для записи 4K /HD 60p 4:2:2 10 бит с цифровым потоком 600 Мбит/с.**

В PXW-Z100 используется формат записи XAVC с компрессором MPEG-4 AVC/H.264 для HD (1920x1080), QFHD (3840x2160) и 4K (4096x2160). Частота дискретизации изображения 04:02:2 10 бит, с внутрикадровой системой, сжимающей каждый кадр отдельно с максимальным цифровым потоком 500 Мбит/с или 600 Мбит/с при 4K съемке 50 кадров/с или 60 кадров/с соответственно и 223 Мбит/с при HD съемке 50 кадров/с или 60 кадров/с. Формат XAVC идеально подходит тем, кто ищет высокой эффективности и надежности процесса записи.

- **Поддержка режима XAVC LongGOP и формата AVCHD**

Для обеспечения продолжительной записи начиная с версии 3.0 встроенного ПО поддерживает режим XAVC LongGOP (QFHD 4:2:0 8 бит /Full HD 4:2:2 10 бит). Более того, начиная с версии 4.0, поддерживает режим AVCHD (Full HD).

- **Съемка на карту памяти XQD**

Карта памяти XQD* — это новый стандарт твердотельной памяти, принятый на данный момент несколькими ведущими компаниями отрасли. В XQD используется сверхбыстрый интерфейс PCI Express и уникальный процессор для камеры Sony для стабильной видеосъемки 500 Мбит/с или 600 Мбит/с. PXW-Z100 оснащен двумя слотами для карты памяти XQD. Несколько карт можно использовать разными способами, например, для переключения с одного носителя на другой во время записи. Когда память первой карты заполняется, снятые материалы записываются на вторую карту без перерыва.

*Карты XQD обладают скоростью записи до 800 Мбит/с. Рекомендуется использование карт серии S со скоростью записи 180 МБ/с.

- **Интерфейс HDMI для воспроизведения в формате 4K и интерфейс 3G HD-SDI для воспроизведения HD-контента**

Интерфейс HDMI на PXW-Z100 может воспроизводить 4K со скоростью 50 или 60 кадров в секунду. Когда PXW-Z100 подключен к совместимому с 4K телевизору Sony BRAVIA, снятый контент в формате 4K можно воспроизводить в 4K-качестве на скорости 50 или 60 кадров/с. Последнее обновление встроенного ПО обеспечивает совместимость с новым стандартом HDMI 2.0 и воспроизведение контента в формате 4K на скорости 50 или 60 кадров/с на большем количестве устройств. Прочие характеристики включают интерфейс 3G HD-SDI, поддерживающий воспроизведение сигнала SDI до HD 60 кадров/с. Он также поддерживает воспроизведение в формате HD во время съемки в формате 4K.

Примечание. Одновременный выход сигналов формата 4K (HDMI) и HD (3G HD-SDI) невозможен.

- **Функция окрашивания для большей творческой свободы**

Функция окрашивания PXW-Z100 позволяет настроить множество параметров изображения, включая кривую гаммы, уровень черного, детали телесного тона и цвет. Диапазон настроек PXW-Z100 аналогичен настройкам PMW-F55. Настройки параметров можно сохранить в качестве профиля камеры на карту памяти вместе с другими опциями настроек. Сохраненный

профиль камеры можно затем использовать для установки аналогичных параметров на другом камкордере PXW-Z100 для совпадения качества и оттенков изображения при использовании нескольких камер.

- **Дистанционное управление по Wi-Fi**

Настройками фокуса, зума, диафрагмы и началом/остановкой съемки можно управлять удаленно, используя функцию браузера на смартфоне или планшете.

- **Высококачественный звук**

PXW-Z100 оснащен двумя разъемами XLR для профессиональных микрофонов (ECM-680S/MS2/678/674/673/VG1) и беспроводных микрофонов, таких как UWP-V1/V2.

- **Вход/выход временного кода**

PXW-Z100 оборудован выходом и входом временного кода. Они позволяют синхронизировать его временной код с другими камерами, упрощая многокамерный рабочий процесс.

Технические характеристики

Общие характеристики	
● Масса	Прибл. 2,46 кг Прибл. 2,91 кг (с блендой объектива, окуляром, батареей NP-F970 и микрофоном ECM-XM1)
● Габариты (Ш x В x Г)	Прибл. 189 x 193 x 362 мм, 7 7/16 x 7 19/32 x 14 1/4 д. (без выступающих частей)
● Требования к электропитанию	7,2 В (аккумуляторная батарея); 12,0 В (сетевой адаптер питания)
● Потребляемая мощность	Прибл. 14,9 Вт (в режиме записи, электронный видеискатель ВКЛ) Прибл. 15,2 Вт (в режиме записи, ЖК-монитор ВКЛ)
● Рабочая температура	От 0 до 40 °C
● Температура хранения	От -20°C до +60°C (от -4°F до +140°F)
● Время работы аккумуляторной батареи	Прибл. 165 мин. от аккумуляторной батареи NP-F970 (в режиме записи, электронный видеискатель ВКЛ, ЖК-монитор Выкл)
● Формат записи (видео)	XAVC (AVC/H.264 Высок. 4:2:2 Intra Profile) 4K: VBR, макс. 600 Мбит/с HD: совместимость с SMPTE RP2027 Class100 XAVC-L (AVC/H.264 High Profile) QFHD 4:2:0 8 бит VBR, макс. 150 Мбит/с XAVC-L (AVC/H.264 Высок. 4:2:2 Profile) HD: 4:2:2 10 бит VBR, макс. 50 Мбит/с Совместим с форматом AVCHD вер. 2.0: MPEG4-AVC/H.264
● Формат записи (звук)	LPCM 8-кан (2-кан. запись/воспроизведение), 24 бита, 48 кГц 2-канальный стереозвук Dolby Digital, декодер Dolby Digital Stereo (только AVCHD)
● Частота кадров при записи	XAVC-I 4K (4096 x 2160): 23,98p/25p/29,97p/50p/59,94p XAVC-I QFHD (3840 x 2160): 23,98p/25p/29,97p/50p/59,94p XAVC-I HD (1920 x 1080): 23,98p/25p/29,97p/50p/59,94p XAVC-L QFHD (3840 x 2160): 23,98p/25p/29,97p/50p/59,94p XAVC-L HD (1920 x 1080): 23,98p/25p/29,97p/50p/50i/59,94p/59,94i AVCHD (1920x1080): 50p/59,94p (PS), 23,98p/25p/29,97p/50i/59,94i (FX)
● Время записи/воспроизведения	XAVC QFHD Intra 29,97P Прибл. 20 мин. с картой памяти QD-S64 (64 ГБ) Прибл. 10 мин. с картой памяти QD-S32 (32 ГБ) XAVC FHD Intra 59,94P Прибл. 30 мин. с картой памяти QD-S64 (64 ГБ) Прибл. 15 мин. с картой памяти QD-S32 (32 ГБ) XAVC-L QFHD 29,97P (100 Мбит/с) Прибл. 60 мин. с картой памяти QD-S64 (64 ГБ) Прибл. 30 мин. с картой памяти QD-S32 (32 ГБ) XAVC-L HD 59,94P (50 Мбит/с) Прибл. 120 мин. с картой памяти QD-S64 (64 ГБ) Прибл. 60 мин. с картой памяти QD-S32 (32 ГБ)

Объектив	
● Узел крепления объектива	Фиксированные
● Диапазон масштабирования	20x (оптическое), сервопривод/ручная регулировка
● Фокусное расстояние	f=4,1-82,0 мм эквивалентно 35-мм объективу 30,0–600 мм (17:9 4096 x 2160) эквивалентно 35-мм объективу 31,5 – 630 мм (16:9 3840 x 2160, 1920 x 1080)
● Диафрагма	F1,6 - F11 (автоматический/ручной режим)
● Фокусировка	Выбор AF/MF (автоматическая/ручная фокусировка), 10 мм —∞ (Wide), 800 мм —∞ (Tele)
● Стабилизатор изображения	Выбор Вкл./Выкл., сдвиг объектива
● Диаметр фильтра	M72 мм

Секция камеры	
● Датчик изображения (тип)	Одночиповая CMOS-матрица Exmor R 1/2,3 с задней подсветкой

● Датчик изображения (число пикселей)	18,9 М (общее число пикселей), 8,8 М (эффективных пикселей)
● Встроенные оптические фильтры	OFF (Выкл.): Clear (Прозрачный), 1: 1/4ND, 2: 1/16ND, 3: 1/64ND
● Минимальная освещенность	60P: 4 лк (скорость затвора 1/30) 50P: 3 лк (скорость затвора 1/25)
● Скорость затвора	1/3 — 1/9 000 с
● Функция Slow & Quick Motion (Замедленное и ускоренное движение)	1080p: выбор частоты кадров 1, 2, 4, 8, 15, 30, 60 кадров/с в режиме NTSC, от 1, 2, 3, 6, 12, 25, 50 кадров/с в режиме PAL
● Баланс белого	Предустановка (вне помещения: 5600K), А, В
● Усиление	0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27 дБ, APY
● Кривая гаммы	Выбор

Входы/выходы	
● Вход звука	XLR-3-контактный (розетка) (x 2), выбор режима Линия/Микрофон/Микрофон +48 В
● Композитный выход	Выход композитного видеосигнала (гнездо RCA)
● Аудиовыход	Гнездо RCA
● Выход SDI	BNC (x1), с выбором HD/SD
● Вход/выход временного кода	Гнездо RCA (x1), выбор входа/выхода
● USB	mini-B/USB 2.0, высокоскоростной/накопитель большой емкости (x1), Тип A/USB2.0, высокоскоростной/хост*1
● Выход для наушников	Стереогнездо mini jack (ø3,5 мм) x1
● Выход громкоговорителя	Моно
● Вход DC	Гнездо DC (пост. напряжение)
● Дистанционное управление	Стереогнездо mini jack (ø2,5 мм) (x1)
● Выход HDMI	Тип A (x1)

Контроль изображения	
● Видоискатель	0,45-дюймовый цветной ЖК-дисплей: 852 [Г] × 3 [RGB] × 480 [В], 16:9
● Встроенный ЖК-монитор	3,5-дюймовый Xtra Fine LCD™: 852 [Г] × 480 [В] × 3 [RGB], 16:9

Встроенный микрофон	
●	Ненаправленный электретный конденсаторный стереомикрофон

Информационный носитель	
● Тип	XQD x2 (для XAVC) Поддержка Memory Stick Duo™ и SD/SDHC/SDXC x1 (для AVCHD) *Планируется обновление AVCHD SD/SDHC/SDXC x1 (для вспомогательного SD-слота)

Аксессуары, входящие в комплект	
●	Бленда объектива (1), предустановленная на камкордере Наглазник для электронного видоискателя (1) USB-кабель (1) Соединительный AV-кабель (1) Адаптер переменного тока для AC-NB12A (1) HDMI-кабель (1) Ключ Wi-Fi (1) Микрофон ECM-XM1 (1) Руководство по эксплуатации (1) Сетевой шнур питания (2)

Зарядное устройство (1)
Аккумуляторная батарея NP-F970 (1)
Гарантия (1)
CD-ROM: Руководство по эксплуатации в формате PDF (1)

Аксессуары

XQD Series



XQD G Series Memory Card

Карты памяти серии XQD емкостью 32, 64 и 128 ГБ для записи видео в разрешении 4K.

Батареи и источники питания



2NP-F970/B

Двойная аккумуляторная батарея InfoLITHIUM



ACC-L1BP

Комплект сетевого адаптера питания/зарядного устройства и аккумуляторной батареи



NP-F570

Аккумуляторная батарея InfoLITHIUM



NP-F970

Упаковка перезаряжаемых батареек InfoLITHIUM (2)

Кейсы



MDR-7510

Студийные профессиональные наушники



MDR-7520

Высококачественные студийные профессиональные наушники

Осветительные приборы



HVL-LBPC

Батареяный светодиодный видеоосветитель

Остронаправленный



ECM-673

Short Shotgun Electret Condenser Microphone.



ECM-674

Affordable shotgun Electret condenser microphone



ECM-678

Shotgun Electret condenser microphone



LCS-BP1BP

Мягкий стильный
рюкзак для переноски



LCS-G1BP

Мягкая сумка

Комплекты портативных микрофонов



UWP-D11

Поясной комплект
радиомикрофона UWP-D



UWP-D12

Комплект беспроводных
микрофонов UWP-D с
ручным передатчиком



UWP-D16

Поясной комплект для
беспроводного
микрофона UWP-D с
присоединяемым через
XLR передатчиком

Микшеры и AV-усилители



DMX-P01

Portable digital audio mixer

Наушники



ECM-680S

Однонаправленный
электретный MS
стереомикрофон



ECM-CG50BP

Суперкардиоидный
однонаправленный
электретный
конденсаторный
микрофон



ECM-MS2

Компактный
электретный
конденсаторный
микрофон



ECM-VG1

Однонаправленный
электретный
конденсаторный
микрофон

Треноги и штативы



VCT-PG11RMB

Штатив



VCT-SP2BP

Многфункциональная
плечевая опора для
видеокамеры



MDR-7506

Профессиональные
стереонаушники