

PMW-400L

Камкордер XDCAM с трехматричным 2/3-дюймовым КМОП-датчиком изображения Exmor без объектива, поддерживающий запись XAVC HD с потоком 100 Мбит/с и MPEG HD 4:2:2 с потоком 50 Мбит/с



Overview

Поддерживаются все кодеки SD и HD, включая XAVC*

Поддерживаются все кодеки SD и HD, включая XAVC* PMW-400K – доступный по цене вещательный камкордер с тремя 2/3-дюймовыми матрицами CMOS, который, как и PMW-500, поддерживает все SD/HD 422 вещательные рабочие процессы на базе .MXF и XDCAM EX с использованием файлов .MP4 или .AVI. Он также поддерживает запись файлов XAVC 10 бит HD 4:2:2 MXF.

Записи в 10-разрядном формате XAVC HD 422 и MPEG HD 422, 50 Мбит/с, идеальны для широкого ряда условий съемки

Модель PMW-400 поддерживает 10-разрядные записи XAVC HD422, включая 10-разрядные записи XAVC HD422 100 Мбит/с с внутрикадровым кодированием и 10-разрядные записи XAVC Long GOP HD422 (с низкоскоростным цифровым потоком)*. Камкордер PMW-300K1 также может производить запись HD-материала в формате MPEG-2 HD422, 50 Мбит/с, что соответствует мировым стандартам вещания, включая требования Европейского вещательного

союза (EBU) к вещательной HD-видеосъемке для производства полноформатных ТВ-программ. Запись стандартной четкости: формат DVСAM и MPEG IMX SD до 50 Мбит/с. Формат MPEG IMX позволяет при SD-записи получить изображения исключительно высокого качества, сравнимые со стандартом вещания Digital Betacam. Большой цифровой поток гарантирует прекрасное качество съемки быстро движущихся объектов — субдискретизация сигнала цветности является преимуществом для разнообразных областей применения с кодированием видеосигнала, таких как видеоспецэффекты и рирпроекция с использованием зеленого экрана. Возможна модернизация камкордера для поддержки нового кодека Sony XAVC. Это позволит продлить жизненный цикл оборудования и получить максимальный эффект от инвестиций в съемочную технику.

* Бесплатное обновление фирменного ПО XAVC Long GoP от октября 2014 г.

Высококачественные аксессуары и встроенная коррекция «вспышек»

Модель PMW-400K, идеально подходящая для федеральных и региональных каналов, в стандартной конфигурации снабжена креплением объектива 2/3 дюйма, ЖК-видоискателем высокого разрешения, технологией шумопонижения 3DNR и встроенной коррекцией «вспышек» для использования в новостных программах. Кроме того, камкодер имеет встроенный пульт ДУ WiFi** и 2 параллельных выхода SD/HD-SDI. Приобретаемый дополнительно 50-контактный интерфейс CBK-CE01 превращает плечевой камкодер в системную камеру, совместимую с цифровыми триаксиальными и оптоволоконными камерами. CBK-CE01 также поддерживает функцию Digital Extender..

**При наличии приобретаемой дополнительно WiFi-

антенны CBK-WA01 или модуля WiFi с прямым подключением к камкордеру

Копирование фрагментов с и на USB

Начиная с версии 1.20, функция простого копирования фрагментов позволяет копировать фрагменты напрямую с внешних USB-носителей и на них, а также воспроизводить фрагменты с внешних носителей для ускорения работы в полевых условиях.

Features

Датчики изображения Full HD с высокой чувствительностью

Модель PMW-400 снабжена 2/3-дюймовым трехматричным КМОП-датчиком изображения Exmor высокой чувствительности с разрешением Full HD, обеспечивающим увеличенное разрешение, динамический диапазон и улучшенную цветопередачу. Камкордер имеет чувствительность F12 при частоте 59,94 Гц и F13 при частоте 50 Гц.

Запись XAVC

PMW-400L поддерживает запись в формате XAVC 10 бит HD 422, включая 10-разрядные записи XAVC HD422 100 Мбит/с с внутрикадровым кодированием и 10-разрядные записи XAVC Long GOP HD422 (с низкоскоростным цифровым потоком)*.

* Бесплатный апгрейд встроенного программного обеспечения для XAVC Intra с июня 2014 и XAVC Long GoP с октября 2014 г.

Дистанционное управление по WiFi

При наличии приобретаемой дополнительно WiFi-антенны CBK-WA01 или модуля WiFi с прямым подключением к камкордеру возможно дистанционное управление камерой

и носителем, а также прямая регистрация в XMPilot с планшета или смартфона.

Работа в беспроводных сетях

Боковая панель горячего подключения PMW-400L позволяет работать в беспроводных сетях в полном высоком разрешении через прокси в комбинации с беспроводным подключаемым адаптером CBK-WA101. Управление метаданными клипов, функция записи прокси-файлов XAVC на карту SD-HC, передачи их на планшет/ смартфон и дистанционного управления камерой и объективом по сети Wi-Fi. Беспроводной адаптер CBK-WA101 позволяет осуществлять защищенный перенос файлов записанного через FTP на облачные или локальные серверы по сетям Wi-Fi/3G/4G /LTE. Бесплатное приложение Content Browser Mobile для Android/iOS позволяет полностью контролировать работу в беспроводных сетях.

Прямая передача фрагментов

Копируйте фрагменты непосредственно с внешнего USB-носителя или на него и воспроизводите фрагменты с внешних носителей*

*Доступно с обновлением микропрограммы V.1.20. Внешние HDD или флэш-накопители на 5 Вольт / 500 мА макс. поддерживаются. Это не гарантирует работу со всеми видами USB-носителей. USB-носитель должен быть отформатирован через Maintenance Menu > Format USB.

Поддерживает все форматы SD / HD 420 и SD / HD 422 на различных типах карт памяти

Модель PMW-400 позволяет использовать все кодеки SD/HD 420 XDCAM EX в форматах MP4 и AVI. Файлы на картах памяти SxS, Memory Stick, SD или XQD (файловая система FAT32). Файлы трансляций MXF могут записываться на карты SxS и XQD (файловая система UDF).

Шумопонижение

Камкордер имеет соотношение сигнал/шум 60 дБ (типичное значение) и технологию шумопонижения 3DNR.

Аппаратная и программная коррекция «вспышек»

Камкордер имеет стандартную встроенную аппаратную коррекцию «вспышек»* для использования в новостях.

* Коррекция «вспышек» будет доступна в виде бесплатного обновления встроенного ПО.

Широкий диапазон выбора усиления

Камкордер имеет диапазон усиления от -3 дБ до +42 дБ.

Цветной видеискатель с высоким разрешением 960 x 540

Камкордер снабжен цветным ЖК-видеискателем высокого разрешения (аналогичным модулю видеискателя модели СВК-VF01), имеющим вчетверо меньшее относительно Full HD разрешение 960 x 540.

Среди интерфейсов камкордера — SD/HD-SDI и i.Link

Данная модель имеет два выхода SD/HD-SDI, выход HDMI, вход/выход TC и вход Gen-lock. Кроме того, она снабжена входом и функцией записи i.LINK (DV).

Приобретаемый дополнительно цифровой интерфейс триаксиального и оптоволоконного кабеля

Приобретаемый дополнительно 50-контактный интерфейс СВК-CE01 превращает плечевой камкордер в системную камеру, обеспечивая совместимость с цифровыми адаптерами триаксиального (CA-TX70) и оптоволоконного (CA-FB70) подключений.

Крепление объектива 2/3 дюйма

Камкордер PMW-400L снабжен креплением объектива 2/3 дюйма.

Малое энергопотребление

Легкий камкордер PMW-400L имеет низкое энергопотребление: всего 23 Вт при использовании с ЖК-экраном, видискателем, объективом и микрофоном.

Specifications

Общие характеристики

Масса	Прибл. 3,4 кг (только корпус без объектива, видискателя и микрофона)
Габариты (Ш x В x Г) *1	124 x 269 x 332 мм (без выступающих частей, только корпус) 5 x 10 5/8 x 13 1/8 дюйма (без выступающих частей, только корпус)
Требования к электропитанию	12 В пост. тока
Потребляемая мощность	Около 26 Вт (видискатель, объектив и микрофон в режиме записи)
Рабочая температура	от 0° C до 40° C от 32° F до 104° F

Температура хранения от -20° C до +60° C
от -4° F до +140° F

Время непрерывной работы Около 180 мин с BP-L80S

XAVC
Режим XAVC-I: CBG, макс.
112 Мбит/с
MPEG-4 AVC/H.264
UDF
Режим HD422: CBR, макс.
скорость: 50 Мбит/с, MPEG-2
422P@HL
Режим HD420: VBR, 35 Мбит/с,
MPEG-2 MP@HL
Режим SD: MPEG IMX 50 Мбит/с
Режим SD: DVCAM 25 Мбит/с
FAT
Режим HQ 1920: VBR, 35 Мбит/с,
MPEG-2 MP@HL
Режим HQ 1440: VBR, 35 Мбит/с,
MPEG-2 MP@HL
Режим HQ 1280: VBR, 35 Мбит/с,
MPEG-2 MP@HL
Режим SP 1440: CBR, 25 Мбит/с,
MPEG-2 MP@H-14
Режим DVCAM: DVCAM
Режим DVCAM: DVCAM 25 Мбит/с

	(AVI)
Формат записи (звук)	exFAT
	- Режим XAVC-I: LPCM, 24 бит, 48 кГц, 4 канала
	UDF
	Режим HD422: LPCM 24 бит, 48 кГц, 4 канала
	Режим HD 420 HQ: LPCM 16 бит, 48 кГц, 4 канала
	Режим SD MPEG IMX: LPCM 16/24 бит, 48 кГц, 4 канала
	Режим SD DVCAM: LPCM 16 бит, 48 кГц, 4 канала
	FAT
	Режим HD: LPCM, 16 бит, 48 кГц, 4 канала
	Режим SD: LPCM, 16 бит, 48 кГц, 2 канала
	exFAT
	Режим XAVC-I
	При использовании SBP-128B (128 ГБ): Прибл. 120 минут
	При использовании SBP-64B / SBS-64G1A (64 ГБ): прибл. 60 минут
	При использовании SBS-32G1

Время записи/ воспроизведения (MPEG HD)	(32 ГБ):
	прибл. 30 минут
	FAT
	Режим HQ 1920: MPEG-2 MP@HL, 35 Мбит/с/ VBR
	1920x1080/ 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
	Режим HQ 1440: MPEG-2 MP@HL, 35 Мбит/с/ VBR
	1440x1080/ 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
	Режим HQ 1280: MPEG-2 MP@HL, 35 Мбит/с/ VBR
	1280x720/ 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p
	Режим SP 1440: MPEG-2 MP@H-14, 25 Мбит/с/ CBR
1440x1080/ 59.94i, 50i, 23.98p (2-3 pull down)	
Режим DVCAM	
720x480/ 59.94i, 29.97PsF	
720x576/ 50i, 25PsF	

UDF
 Режим HD 422
 Прибл. 240 мин. с картой памяти
 SBP-128B (128 ГБ)
 Прибл. 120 мин. с картой памяти
 SBP-64B/ SBS-64G1A (64 ГБ)

Время записи/
воспроизведения
(MPEG HD)

Прибл. 60 мин с картой памяти
SBS-32G1A (32 ГБ)
Режим HD 420:
Прибл. 360 мин. с картой памяти
SBP-128B (128 ГБ) Прибл.
180 мин. с картой памяти SBS-
64G1A (64 ГБ)
Прибл. 90 мин с картой памяти
SBS-32G1A (32 ГБ)

Частота кадров при
записи

exFAT
Режим XAVC-I: CBG, макс.
112 Мбит/с
MPEG-4 AVC/H.264
1920 × 1080/59.94i, 50i, 29.97p,
25p,
23.98p
1280 × 720/59.94p, 50p
UDF
Режим HD422: MPEG-2 422P@HL,
50 Мбит/с/ CBR
- 1920x1080/ 59.94i, 50i, 29.97p, 25p,
23.98p
- 1280x720/ 59.94p, 50p, 29.97p,
25p, 23.98p
Режим HD420: MPEG-2 MP@HL,
35 Мбит/с/ VBR
1920x1080/ 59.94i, 50i, 29.97p, 25p,
23.98p

1440x1080/ 59.94i, 50i, 29.97p, 25p,
23.98p

1280x720/ 59.94p, 50p, 23.98p

Режим SD: IMX50

720x486/ 59.94i, 29.97PsF

720x576/ 50i, 25PsF

Режим SD: DVCAM

720x486/ 59.94i, 29.97PsF

720x576/ 50i, 25PsF

Частота кадров при
записи

Режим SD: DVCAM

720x486/ 59.94i, 29.97PsF

720x576/ 50i, 25PsF

Объектив

Узел крепления
объектива

Байонетный, 2/3 дюймовый узел
крепления Sony

Входы/выходы

Вход внешней
синхронизации

BNC x1

Вход временного
кода

BNC x1

Вход звука

XLR-3-контактный (розетка) (x 2),
выбор режима Линия/

	Микрофон/Микрофон +48 В
Вход микрофона	XLR 5-контактный
Выход SDI	Выбор BNC (x 2), HD-SDI/SD-SDI
Видеовыход	BNC (x 1) HD-Y или выход аналогового композитного сигнала
Аудиовыход	XLR 5-контактный
Выход временного кода	BNC x1
Выход наушников	Гнездо stereo mini jack (x1)
Выход громкоговорителя	Моно
Вход DC	XLR 4-контактный
Выход DC	4-контактный
Объектив	12-контактный
Дистанционное управление	8-контактный
Свет	2-контактный
i.LINK	IEEE 1394, 6-контактный (x1), HDV (HDV 1080i)/поток DVCAM Вход/Выход *3, S400

USB	USB-устройство, тип B (x1), хост, тип A (x1)
HDMI	Тип A (x1)

Секция камеры

Датчик изображения	Трехматричный 2/3-дюймовый CMOS-Full HD датчик изображения Exmor
Эффективное число элементов изображения	1920 (Г) x 1080 (В)
Оптическая система	Призменная система F1.4
Встроенные оптические фильтры	1: Clear (Прозрачный), 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND
Скорость затвора (время)	1/60 – 1/2000 с + ECS (Расширенный режим отображения раstra без помех)
Скорость затвора (режим медленного затвора (SLS))	2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 16-, 32- и 64- кадровое накопление
Функция Slow & Quick Motion (Замедленное и	720p: выбор частоты кадров от 1 до 60 кадр/с 1080p: выбор частоты кадров от

ускоренное движение)	1 до 30 кадр/с
Чувствительность (2000 лк, степень отражения 89,9%)	F13 (типичное значение) (1920 x 1080/режим 50i) F12 (типичное значение) (1920 x 1080/режим 59.94i)
Минимальная освещенность	0,003 лк (типичное значение) (режим 1920 x 1080/59.94i, F1,4, усиление +42 дБ, с 64-кадровым накоплением)
Баланс белого	Предустановка (3200K), Память А, Память В/АТW (Автоматическое слежение за балансом белого)
Выбор усиления	-3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42 дБ
Отношение С/Ш	60 дБ (Y) (типичное значение)
Горизонтальная четкость	1000 твл или более (режим 1920 x 1080i)

Видоискатель

Видоискатель	3,5-дюймовый цветной ЖК-монитор *4: 960 (H) x 540 (V), с разрешением 1/4 HD
--------------	--

Прочее оборудование

Встроенный ЖК-монитор	Черно-белый ЖК-дисплей (уровень звука, временной код, оставшаяся емкость аккумуляторной батареи и емкость носителя)
-----------------------	---

Встроенный громкоговоритель	1
-----------------------------	---

Аксессуары, входящие в комплект

Аксессуары, входящие в комплект	<p>Видоискатель (1) Плечевой ремень (1) Стереомикрофон (1) Ветрозащитный экран (1) Комплект колодки для механического крепления (1) Крышка узла крепления объектива (1) Таблица для регулировки заднего фланца (1) Руководство «Перед началом использования данного устройства» (1) CD-ROM: Руководство по эксплуатации (английский)</p>
---------------------------------	---

Примечания

Примечание

*1 Указанные размеры являются приблизительными.

*2 Время записи/воспроизведения может меняться в зависимости от формата кодирования или типа памяти.

*3 Входной/выходной поток HDV/DV поддерживается только в режиме FAT. В зависимости от подключенных изделий возможна некорректная запись.

*4 Полезный размер экрана по диагонали.

Related products



PMW-1000

Компактная HD/SD-дека с записью на носители SxS



DWR-S02D

Цифровой приемник радиомикрофона



ECM-678

Однонаправленный электретный конденсаторный микрофон



ECM-674

Недорогой однонаправленный электретный конденсаторный микрофон



ECM-673

Электретный конденсаторный микрофон («короткая пушка»).



ECM-VG1

Однонаправленный электретный конденсаторный микрофон



ECM-MS2

Компактный электретный конденсаторный микрофон



UWP-D11

Поясной комплект радиомикрофона UWP-D



UWP-D12

Комплект ручного радиомикрофона UWP-D



UWP-D16

Комплект поясного передатчика и подключаемого через разъем XLR радиомикрофона UWP-D



MDR-7510

Студийные профессиональные наушники



ECM-88B

Электретный конденсаторный микрофон



MDR-7506

Профессиональные стереонаушники



PVM-741

7.4-inch TRIMASTER EL OLED monitor with 2x 3G/HD/SD-SDI inputs and smart functions.



LMD-941W

9-дюймовый ЖК-монитор Full-HD с 2 входами 3G/HD/SD-SDI и интеллектуальными функциями.



PVM-A250 v2.0

25-дюймовый OLED-монитор TRIMASTER EL™ класса High Grade



PVM-A170 v2.0

17-дюймовый OLED-монитор TRIMASTER EL™ класса High Grade



LMD-A170

Легкий и высококачественный 17-дюймовый ЖК-монитор Full HD для использования в студии и за ее пределами



LMD-A240

Легкий и высококачественный 24-дюймовый ЖК-монитор Full HD для использования в студии и за ее пределами

Gallery

