

## PMW-1000

Компактная HD/SD-дека с записью на носители SxS



### Overview

#### **Усовершенствованный рабочий процесс XDCAM HD422 для линейных и нелинейных операций**

Компактная, доступная по цене дека PMW-1000 с записью на носители SxS имеет два слота для карт SxS ExpressCard™, обеспечивая запись и воспроизведение в разных HD- и SD-форматах, включая XDCAM HD422 50 Мбит/с. Рекордер, размер которого соответствует половине ширины стойки, имеет интерфейсы SD / HD-SDI и Gigabit Ethernet (1000BASE-T) для нелинейных сетевых операций, а также интерфейс RS-422 и управление jog/shuttle, что позволяет осуществлять "линейные" операции загрузки и монтажа.

В формате XAVC HD поддерживаются камеры PMW-F55 и PMW-F5

PMW-1000 также поддерживает запись XAVC 100 Мбит/с (1080/29,97p/25p/23,98p/59,94i/50i)\* на носители SxS и обеспечивает простое воспроизведение и мониторинг сигналов XAVC HD, что делает его идеальным рекордером/плеером для работы с камерами PMW-F55 и PMW-F5 CineAlta. Также реализуется возможность замедленного воспроизведения контента, записанного в режиме с высокой частотой кадров.

\* 4K не поддерживается.

Возможность постепенного перехода с SD на HD

Дека поддерживает разнообразные стандарты записи и воспроизведения стандартной четкости, включая запись и воспроизведение DVCAM, а также воспроизведение MPEG IMX и DV, что позволяет максимально просто осуществить плавный переход с SD на HD.

## Features

### **Запись и воспроизведение с карт памяти SxS**

Дека PMW-1000 оснащена двумя слотами для карт памяти SxS ExpressCard™, что обеспечивает приблизительно 280 минут записи/воспроизведения сигналов MPEG HD422 50 Мбит/с на носители емкостью 128 ГБ.

### **Усовершенствованный рабочий процесс XDCAM HD422, поддерживающий даже линейные операции**

PMW-1000 имеет переднюю панель управления и интерфейс RS-422 для линейной загрузки материала с использованием контроллера загрузки. Управление jog/shuttle позволяет реализовать линейный монтаж. Даже когда в основном используется нелинейный монтаж, линейные операции все равно остаются полезной функцией, если монтажу подвергается лишь небольшая часть контента.

### **Поддержка сетевых и нелинейных операций**

Дека имеет два интерфейса SD / HD-SDI и порт Gigabit Ethernet (1000BASE-T) для реализации сетевых операций в полном объеме. Стандартный интерфейс HDMI обеспечивает простой мониторинг.

### **Запись XDCAM HD422 и HD420 с потоком 50/35/25 Мбит/с**

Дека поддерживает разнообразные HD-форматы записи, включая MPEG HD422 50 Мбит/с с разрешением 1920 x 1080 и 1280 x 720, а также режимы MPEG HD HQ/SP/LP с разрешением 1920 x 1080, 1440 x 1080 и 1280 x 720. Она также имеет функцию воспроизведения HD420 (MP4). Возможны следующие скорости записи: 50i/59,94i/25p/29,97p/23,98p/59,94p/50p.

### **Поддержка формата записи XAVC HD с использованием камер PMW-F55 и PMW-F5**

В дополнение к вышеуказанному, PMW-1000 поддерживает запись XAVC (1080/29,97p/25p/23,98p/59,94i/50i) 100 Мбит/с\* и позволяет легко осуществлять воспроизведение и мониторинг в формате XAVC HD, что делает его идеальным рекордером/плеером для работы с камерами PMW-F55 и PMW-F5 CineAlta.

\* 4K не поддерживается.

### **Возможность постепенного перехода с SD на HD**

Дека также поддерживает разнообразные SD-стандарты записи и воспроизведения, включая запись и воспроизведение DVCAM, а также воспроизведение MPEG IMX и DV, что позволяет максимально просто реализовать плавный переход с SD на HD.

### **Снижение стоимости хранения контента**

Дека позволяет копировать клипы на информационные накопители общего назначения, такие как жесткие диски, с помощью интерфейса USB 3.0, без необходимости использования компьютера.

### **Компактная конструкция**

Дека, занимающая половину ширины стойки при высоте 3U, имеет массу всего 5,2 кг и габариты 210 x 132 x 418 мм.

## Питание от аккумулятора

PMW-1000 может работать от источников питания переменного и постоянного тока, используя адаптер питания для литий-ионных батарей ВКР-L551.

## Меньшее энергопотребление — более продолжительная работа

Потребляемая мощность деки составляет 75 Вт при питании от источника переменного тока и 65 Вт при питании от источника постоянного тока.

## Specifications

### Общие характеристики

Требования к электропитанию	100 – 240 В перем., 50/60 Гц, 12 В пост.
-----------------------------	--

Потребляемая мощность	Источник переменного тока: 75 Вт, источник постоянного тока: 65 Вт (по неподтвержденным данным)
-----------------------	---

Рабочая температура	От 5 °С до 40 °С
---------------------	------------------

Температура хранения	От -20 °С до +60 °С
----------------------	---------------------

Влажность	20 %–90 % (относительная влажность)
-----------	-------------------------------------

Масса	5,2 кг
-------	--------

Габариты (Ш x В x Г) *1	210 x 132 x 418 мм (без выступающих частей) 8 3/8 x 5 1/4 x 16 1/2 дюймов (без выступающих частей)
Формат записи/ воспроизведения (видео)	MPEG HD422 (постоянный цифровой поток (CBR), 50 Мбит/ с)
Формат записи/ воспроизведения (видео)	MPEG HD: - режим HQ (VBR, максимальный цифровой поток: 35 Мбит/с) - режим SP (CBR, 25 Мбит/с) *2 - Режим LP (VBR, максимальный цифровой поток: 18 Мбит/с)*2 MPEG IMX (CBR, 50/40/30 Мбит/с) *2 DVCAM (CBR, 25 Мбит/с) XAVC (CBR, 100 Мбит/с)
Формат записи/ воспроизведения (звук)	MPEG HD422: 8 каналов/24 бита/48 кГц MPEG HD: 4 канала/16 бит/48 кГц MPEG IMX: 8 каналов/16 бит/48 кГц или 4 канала/24 бита/48 кГц*2 DVCAM: 4 канала/16 бит/48 кГц XAVC: 8 каналов/24 бита/48 кГц
Формат записи/	

воспроизведения (прокси-видео)	MPEG-4
Формат записи/ воспроизведения (прокси-звук)	Характеристика А (8 каналов/8 бит/8 кГц)
Время записи/ воспроизведения (MPEG HD422)	"UDF/MXF (50 Мбит/с CBR): "UDF/MXF (50 Мбит/с CBR): Прибл. 280 мин (128 ГБ), приблиз. 140 мин (64 ГБ), приблиз. 70 мин (32 ГБ), приблиз. 35 мин (16 ГБ), приблиз. 17 мин (8 ГБ)"
Время записи/ воспроизведения (MPEG HD)	FAT/MP4 (25 Мбит/с CBR) *2: приблиз. 560 мин (128 ГБ), приблиз. 280 мин (64 ГБ), приблиз. 140 мин (32 ГБ), приблиз. 70 мин (16 ГБ), приблиз. 35 мин (8 ГБ)
Время записи/ воспроизведения (MPEG IMX)	UDF/MXF (50 Мбит/с Intra) *2: приблиз. 280 мин (128 ГБ), приблиз. 140 мин (64 ГБ), приблиз. 70 мин (32 ГБ), приблиз. 35 мин (16 ГБ), приблиз. 17 мин (8 ГБ)*2
Время записи/	UDF/MXF (25 Мбит/с CBR) и FAT/AVI (25 Мбит/с CBR) *2:

воспроизведения (DVCAM)	Прибл. 560 мин (128 ГБ), приблиз. 280 мин (64 ГБ), приблиз. 140 мин (32 ГБ), приблиз. 70 мин (16 ГБ), приблиз. 35 мин (8 ГБ)
-------------------------	--

---

Диапазон скоростей в режиме поиска (режим Shuttle)	-20/+20-кратная от номинального значения скорости (максимум +/-50 с использованием пульта дистанционного управления)
--	--

---

Диапазон скоростей в режиме поиска (режим Variable)	-2x ... +2x от номинального значения скорости
---	---

---

Диапазон скоростей в режиме поиска (режим Jog)	-1/+1-кратная от номинального значения скорости (-2 /+2-кратная с использованием пульта дистанционного управления)
--	--

---

Диапазон скоростей в режиме поиска (прямая/обратная перемотка)	-35/+35-кратная от номинального значения скорости (максимум +/-50 с использованием пульта дистанционного управления)
--	--

## Носитель для медиафайлов

---

Тип носителя	Слоты для карт памяти SxS,
--------------	----------------------------

ExpressCard/34 (x2)

## Входы/выходы

Вход опорного сигнала	BNC x2 (включая проходной выход), HD: трехуровневые синхроимпульсы (0,6 В (размах)/75 Ом/синхроимпульсы отрицательные) или SD: сигнал черного поля с вспышкой/ синхросмесь (0,286 В (размах)/75 Ом/синхроимпульсы отрицательные)
Вход HD-SDI	BNC (x1) (переключение HD/SD) HD-SDI: SMPTE 292M (с интегрированным звуком) SD-SDI: SMPTE 259M (с интегрированным звуком)
Вход аналогового звукового сигнала	XLR 3-контактный, розетка (x2) (выбор канала), +4/0/-3/-6 дБи (выбор), 10 кОм, симметричный
Вход временного кода	BNC (x1), временной код SMPTE, 0,5 – 18 В (размах)/3,3 кОм/ несимметричный
	BNC (x2),

Выход аналогового композитного сигнала

1: 1,0 В (размах)/75 Ом/  
полярность синхроимпульсов отрицательная, SMPTE 170M  
2: 1,0 В (размах)/75 Ом/  
полярность синхроимпульсов отрицательная, SMPTE 170M,  
наложение текста вкл./выкл.

Выход SD-SDI

HD SDI BNC (x2),  
1: SMPTE 292M(с интегрированным звуком)  
2: SMPTE 292M (с интегрированным звуком),  
наложение текста вкл./выкл.  
SD SDI BNC(x2),  
1: SMPTE 259M (с интегрированным звуком)  
2: SMPTE 259M (с интегрированным звуком),  
наложение текста вкл./выкл.

HDMI-монитор

"ТИП А 19-контактный (x1) Видео : 1080i, 720P, 480i, 480P, 576i, 576P  
Аудио: 2 канала/16 бит/48 кГц"

Выход аналогового звука

Тип XLR 3-контактный (вилка) (x2) (выбор канала),  
+4/0/-3/-6 дБи (выбор), 600 Ом, низкоомный, симметричный  
Тип XLR, 3-контактный (вилка)

	(x2), +4 дБн, 600 Ом, низкоомный, симметричный
Выход для наушников	Стереогнездо phone JM-60 (x1), -13 дБн, 8 Ом, несимметричный
Выход временного кода	BNC (x1), временной код SMPTE, 1,0 В (размах)/75 кОм/ несимметричный
Ethernet	RJ-45 (x1) 1000BASE-T: IEEE 802.3ab 100BASE-T: IEEE 802.3u 10BASE-T: IEEE 802.3
USB	Спереди: (x1) USB 3.0
Вход Remote (Дистанционное управление) (9-контактный)	D-sub 9-контактный (розетка) x1, RS-422A
Вход пост. тока (12 В)	Тип XLR 4-контактный (вилка) (x1)
Выход пост. тока (12 В)	4-контактный (розетка) (x1), пост. напряжение 12 В, 7,5 Вт
Сервисные разъемы	Сзади: 2 сервисных разъема, USB-клавиатура, USB-мышь
Вход AC	Вход перем. напряжения (x1), 100

– 240 В, 50/60 Гц

## Видеосигнал

Частота дискретизации	Y: 74,25 МГц, Pb/Pr: 37,125 МГц
Квантование	HD422, MPEG HD, IMX, DVCAM: 8 бит/отсчет XAVC: 10 бит/отсчет
Коррекция ошибок	Код Рида-Соломона

## Диапазон регулировки процессора

Уровень видеосигнала	$-\infty \dots +3$ дБ
Уровень сигнала цветности	$-\infty \dots +3$ дБ
Уровень защитного интервала/Уровень черного	-30 IRE ...+30 IRE/-210 ... +210 мВ
Фаза сигнала цветности	$-30^\circ \dots +30^\circ$
Фаза системных синхроимпульсов	-15 ... +15 мкс

Фаза системной

Фаза системной поднесущей	0 – 400 нс
---------------------------	------------

## Характеристики звукового сигнала

Частота дискретизации	48 кГц
Квантование	24 бита
Частотная характеристика	20 Гц - 20 кГц, +0,5 дБ/-1,0 дБ (0 дБ на 1 кГц)
Динамический диапазон	Более 90 дБ
Искажения	Менее 0,05% (1 кГц)
Запас по уровню	20/18/16/12/9 дБ (выбор)

## Прочее оборудование

Встроенный дисплей	4,3-дюймовый цветной ЖК-монитор
Встроенный громкоговоритель	Моно (x1)

## Аксессуары, входящие в комплект

Руководство по	1
----------------	---

эксплуатации

---

## Примечания

\*1                      Указанные размеры являются  
приблизительными.

---

\*2                      Только воспроизведение.

---

## Gallery

