

## XDS-PD2000/A

Дека XDCAM / IT-сервер с двумя слотами для карт памяти SxS, дисководом Professional Disc и 500-ГБ блоком твердотельной памяти



### Overview

XDS-PD2000 поддерживает все карты SxS, в том числе Memory Stick и SDHC, с использованием адаптеров MEAD, а также все диски XDCAM Professional Disc с любыми форматами и режимами записи. Внутренний твердотельный накопитель на 512 ГБ (SSD) и соединение 1Gigabit Ethernet позволяют в течение около 16 часов вести непрерывную запись в формате HD422 со скоростью 50 Мбит/с, а также одновременно работать с AV-контентом сразу несколькими пользователями.

### Гибридный рабочий процесс XDCAM

XDCAM Station — это профессиональная медиастанция со встроенной памятью, а также интерфейсами для дисков Professional Disc и карт SxS, которая поддерживает гибридный режим работы с XDCAM. Станция поддерживает многозадачные операции, работу в сети и другие ИТ-функции. Добавление станции XDCAM Station в рабочий процесс XDCAM делает работу с файлами более удобной и эффективной.

Повышение функциональности благодаря приводу

## Professional Disc

Имеющийся в устройстве внутренний привод четвертого поколения 4G Professional Disc XDS-PD2000 позволяет осуществлять частичный перенос материалов или полное резервирование контента дисков Professional Disc на внутренний твердотельный накопитель емкостью 512 ГБ. Затем материалы с внутреннего твердотельного накопителя можно частично копировать на диск Professional Disc. Возможны одновременные функции записи и воспроизведения/замедленного воспроизведения в основной полосе частот. Также возможен монтаж во время записи (монтаж записываемого файла).

## Features

### **Поддерживает все форматы хранения XDCAM**

В XDS-PD2000 эффективно объединены рабочие процессы на базе оптической памяти XDCAM Professional Disc и твердотельной памяти XDCAM EX SxS. XDS-PD2000 поддерживает все файловые форматы XDCAM и XDCAM EX, а также кодеки и метаданные, что обеспечивает полную совместимость различных файлов. Также поддерживается отраслевой стандарт VDCP и протоколы ftp и CIFS.

### **Поддерживаются дисковод четвертого поколения 4G Professional Disc и четырехслойные диски**

XDS-PD2000 поддерживает новый высокоскоростной оптический привод DCMS. XDS-PD2000 позволяет работать с двухслойными (PFD50DLA), однослойными (PFD23A) и четырехслойными дисками (PFD128QLW). Поддерживаются карты SxS Pro и SxS-1, а также адаптеры карт памяти и SDHC. Привод 4G и четырехслойные диски обеспечивают значительно расширенный объем хранения данных и более высокую скорость доступа. Они идеальны для

архивирования материалов большого объема.

### **Многозадачная внутренняя память**

Внутренний твердотельный накопитель емкостью 512 ГБ при выполнении определенных операций может работать в многозадачном режиме. Это расширяет взаимную работоспособность и повышает эффективность при работе с сетевыми производственными системами.

### **Привычный интерфейс пользователя, как в видеомагнитофоне**

Расположение элементов управления на деке XDS соответствует принятым в отрасли стандартам и уже знакомо большинству пользователей. Это упрощает использование, конфигурирование и интеграцию устройства в технологический процесс производства.

### **Расширенная сетевая функциональность**

XDS-PD2000 дает возможность пользователям получать доступ к файлам, количество которых постоянно растет и которые создаются посредством систем нелинейного монтажа, а также обеспечивает высокоскоростную передачу материалов и сетевой коллективный доступ. XDS-PD2000 предоставляет 8 клиентов для передачи файлов, а также 8 клиентов для управления по сети.

### **Кросс-преобразование SD / HD**

XDS-PD2000 поддерживает в стандартной конфигурации форматы SD и HD, с повышающим преобразованием для записи и повышающим/понижающим/кросс-преобразованием для воспроизведения.

Требования к питанию	100 – 240 В перем., (50/60 Гц)
Потребляемая мощность	210 Вт
Рабочая температура	От 5 °C до 40 °C От 42 °F до 104 °F
Температура хранения	От -20°C до +60°C От -4°F до +140°F
Влажность	20 %–90 % (относительная влажность)
Масса	16 кг 35 фунтов 9 унций
Габариты (Ш x В x Г) *1	424 x 132 x 460 мм (без выступающих частей) 16 3/4 x 5 1/4 x 18 1/8 д. (без выступающих частей)
Формат записи/ воспроизведения	MPEG HD422 (постоянный цифровой поток (CBR), 50 Мбит/с) MPEG HD - Режим HQ (VBR, макс. скорость: 35 Мбит/с) - Режим SP *2 (CBR, 25 Мбит/с) - Режим LP *2 (VBR, макс. скорость потока данных:

(видео)	18 Мбит/с MPEG IMX (CBR, 50/40 *2 /30 *2 Мбит/с) DVCAM CBR (постоянный цифровой поток (CBR), 25 Мбит/с)
Формат записи/ воспроизведения (звук)	MPEG HD422: 8 каналов / 24 бит / 48 кГц MPEG HD 4/2 канала / 16 бит / 48 кГц MPEG IMX: 8 каналов / 16 бит / 48 кГц или 4 канала / 24 бит / 48 кГц DVCAM: 4 кан./16 бит/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)	50 Мбит/с: Прибл. 95 мин (PFD50DLA), Прибл. 43 мин (PFD23A)
	35 Мбит/с, 4-кан. звук: Более

	145 мин (PFD50DLA), Более 65 мин (PFD23A)
	35 Мбит/с, 2-кан. звук (только воспроизведение): Более 150 мин (PFD50DLA), Более 68 мин (PFD23A)
	25 Мбит/с, 4-кан. звук: Прибл. 190 мин (PFD50DLA), Прибл. 85 мин (PFD23A)
Время записи/ воспроизведения (MPEG HD)	25 Мбит/с, 2-кан. звук (только воспроизведение): Прибл. 200 мин (PFD50DLA), Прибл. 90 мин (PFD23A)
	18 Мбит/с, 4-кан. звук (только воспроизведение): Более 248 мин (PFD50DLA), Более 112 мин (PFD23A)
	18 Мбит/с, 2-кан. звук (только воспроизведение): Более 265 мин (PFD50DLA), Более 122 мин (PFD23A)
	50 Мбит/с: Прибл. 100 мин (PFD50DLA), Прибл. 45 мин (PFD23A)
Время записи/ воспроизведения (MPEG IMX)	40 Мбит/с: Прибл. 120 мин (PFD50DLA), Прибл. 55 мин (PFD23A)
	30 Мбит/с: Прибл. 150 мин

(PFD50DLA), Прибл. 68 мин  
(PFD23A)

Время записи/ воспроизведения (DVCAM)	25 Мбит/с: Прибл. 185 мин (PFD50DLA), Прибл. 85 мин (PFD23A)
Диапазон скоростей в режиме поиска (режим Shuttle)	-20 ... +20-кратная от номинального значения скорости
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
Диапазон скоростей в режиме поиска (прямая/обратная перемотка)	-35/+35-кратная от номинального значения скорости

## Носитель для медиафайлов

Тип носителя	Привод Professional Disc (x1) Слоты для карт памяти SxS, ExpressCard/34 (x2)
--------------	--

## Внутренний накопитель

Тип накопителя	SSD, SATA, 256 ГБ, (x2, макс. x3)
Общая емкость (для записи)	512 ГБ
Raid	Raid-4 (дополнительно)
Время записи/ воспроизведения (Внутренний накопитель)	<p>MPEG HD422: 50 Мбит/с: прибл. 16 часов MPEG HD 35 Мбит/с, 4-кан. звук: более 24 часов 35 Мбит/с, 2-кан. звук: более 25 часов*2 25 Мбит/с, 4-кан. звук: прибл. 31 час*2 25 Мбит/с, 2-кан. звук: прибл. 33 часа*2 18 Мбит/с, 4-кан. звук: более 41 часа*2 18 Мбит/с, 2-кан. звук: более 44 часов*2</p> <p>MPEG IMX: 50 Мбит/с: прибл. 16 часов 40 Мбит/с: прибл. 20 часов*2 30 Мбит/с: прибл. 25 часов*2</p> <p>DVCAM: 25 Мбит/с: прибл. 30 часов</p>



## 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) (HD/SD с возможностью переключения) 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 цифрового звукового сигнала (AES/EBU)	BNC (x4), 8 каналов (2 канала на каждый, 1/2 канал, 3/4 канал, 5/6 канал и 7/8 канал), AES-3id-1995
Вход временного	BNC (x1), временной код SMPTE,

кода	0,5—18 В (размах)/10 кОм/ несимметричный
Вход временного кода системы	BNC (x1), временной код SMPTE, 0,5—18 В (размах)/10 кОм/ несимметричный
Выход аналогового композитного сигнала	BNC (x1), 1,0 В (размах)/75 Ом/ синхроимпульсы отрицательные, SMPTE 170M
Выход HD-SDI	BNC (x2) 1: SMPTE 292M (с интегрированным звуком) 2: SMPTE 292M (с интегрированным звуком), знаки вкл./выкл.
Выход SD-SDI	BNC (x2) 1: SMPTE 259M (с интегрированным звуком) 2: SMPTE 259M (с интегрированным звуком), знаки вкл./выкл.
Monitor	DE-15 (x1), VGA
	BNC (x1), SMPTE 292M (с интегрированным звуком), знаки вкл./выкл.

Монитор HD-SDI	BNC (x1), SMPTE 259M (с интегрированным звуком), знаки вкл./выкл.
Аналоговый композитный выход монитора	BNC (x1), 1,0 В (размах), 75 Ом, синхроимпульсы отрицательные, SMPTE 170M, знаки вкл./выкл
HDMI-монитор	Тип А (x1), 19-контактный
Выход аналогового звука	Тип XLR, 3-контактный (вилка) (x2) (выбор канала), выбор: +4/0/-3/-6 дБи, 600 Ом, низкоомный, симметричный
Аналоговый звуковой монитор	Тип XLR, 3-контактный (вилка) (x2), +4 дБи, 600-Ом нагрузка, низкоомный, симметричный
Выход цифрового звукового сигнала (AES/EBU)	BNC (x4), 8 каналов (2 канала на каждый, 1/2 канал, 3/4 канал, 5/6 канал и 7/8 канал), AES-3id-1995
Выход для наушников	Стереогнездо phone JM-60 (x1), -13 дБи, 8 Ом, несимметричный
Выход временного кода	BNC (x1), временной код SMPTE, 1,0 В (размах)/75 кОм/ несимметричный

Управление видео	D-sub 9-контактный (розетка) x1, EIA RS-423
------------------	--

Ethernet	RJ-45 (x1) 1000BASE-T: IEEE 802.3ab 100BASE-TX: IEEE 802.3u 10BASE-T: IEEE 802.3
----------	---

Вход Remote (Дистанционное управление) (9- контактный)	D-sub 9-контактный (розетка) (x2), RS-422A
---	---

Дистанционное управление (GPIO)	D-sub 15-контактный (розетка) (x1), вход: CMOS, выход: с открытым коллектором
------------------------------------	---

Сервисные разъемы	USB x5
-------------------	--------

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	8 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 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	Более 90 дБ

диапазон

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

Дополнительный разъем PCI Express (x2), 8-полосный

## Аксессуары, входящие в комплект

Аксессуары, входящие в комплект Руководство по эксплуатации (1)  
Руководство по установке (1)

## Примечания

Примечание \*1 Указанные размеры являются приблизительными.  
\*2 Только при воспроизведении и копировании.

Related  
products



## **PDW-U4**

Блок XDCAM  
Professional Disc

## Gallery

