

## XDS-PD2000/A

Servidor de TI/deck XDCAM con dos ranuras de memoria SxS y unidad Professional Disc y SSD de 960 GB



### Overview

El XDS-PD2000/A admite la operación de todos los tipos de tarjetas SxS, incluyendo Memory Stick y tarjetas SDHC, mediante adaptadores MEAD. También admite todos los modelos de XDCAM Professional Disc en todos los modos y formatos de grabación. La unidad de estado sólido (SSD) de 960 GB y la conexión Ethernet de 1 Gigabit permite un total de unas 30 horas de grabación continua en HD442 a 50 Mbps y acceso simultáneo de varios usuarios al contenido audiovisual.

#### Flujo de trabajo híbrido de XDCAM

La estación XDCAM es una estación multimedia profesional con almacenamiento e interfaces incorporadas para soportes Professional Disc y tarjetas de memoria SxS, lo que permite un funcionamiento híbrido en un flujo de trabajo XDCAM. Además, ha mejorado su compatibilidad con las operaciones multitarea, las redes y otras funciones de TI. Al incorporar la estación XDCAM a un flujo de trabajo XDCAM, se consigue que el funcionamiento basado en archivos resulte mucho más cómodo y eficiente.

#### Aumenta la funcionalidad con una unidad Professional Disc

La unidad Professional Disc 4G de 4.<sup>a</sup> generación interna de la XDS-PD2000 permite realizar transferencias parciales de

materiales o una copia de seguridad completa desde el Professional Disc a la unidad SSD interna de 960 GB. Además, los materiales de la unidad de estado sólido interna se pueden copiar parcialmente en el Professional Disc. Se puede utilizar simultáneamente la reproducción y grabación de banda base o la función de cámara lenta. Asimismo, también pueden realizarse tareas de edición durante la grabación (edición de archivos en construcción).

## Features

### **Compatible con cualquier formato de almacenamiento XDCAM**

La XDS-PD2000/A aúna los flujos de trabajo de la memoria óptica XDCAM Professional Disc y la memoria de estado sólido XDCAM EX SxS en una potente solución «puente». La XDS-PD2000/A admite todos los formatos de archivo, códecs y metadatos XDCAM y XDCAM EX, lo que ofrece una total transparencia de formatos. También es compatible con los protocolos VDCP, FTP y CIFS estándares del sector.

### **Compatible con la unidad Professional Disc 4G de 4ª generación y con los discos de cuatro capas**

La XDS-PD2000/A admite la nueva unidad óptica DCHS de alta velocidad. Puede funcionar con los siguientes tipos de Professional Discs: PFD23A (de una capa, 23,3 GB), PFD50DLA (de doble capa, 50 GB), PFD100TLA (de triple capa, 100 GB) y PFD128QLW (de cuatro capas, 128 GB); así como con tarjetas de memoria SxS Pro y SxS-1, y adaptadores para tarjetas Memory Stick y SDHC. La unidad 4G y los discos de cuatro capas proporcionan mayores volúmenes de almacenamiento y velocidades de acceso. Por este motivo, resultan ideales para el archivado de grandes cantidades de material.

### **Operaciones multitarea de almacenamiento interno**

El almacenamiento interno de la unidad de estado sólido de

960 GB es capaz de realizar multitarea con determinadas funciones. Esto aumenta la interoperabilidad y la eficacia general a la hora de trabajar con sistemas de producción en red.

### **Interfaz de usuario familiar tipo magnetoscopio**

La disposición de los controles en el deck XDS sigue las convenciones estándares del sector conocidas por la mayoría de usuarios. Esto hace que resulte fácil de usar, configurar e integrarse en el flujo de trabajo general.

### **Mejora la funcionalidad en red**

La XDS-PD2000/A permite a los usuarios acceder a los crecientes volúmenes de archivos de editores no lineales sin transferir los ficheros, lo que ofrece una transferencia de ficheros a gran velocidad y acceso múltiple a través de una red. La XDS-PD2000/A ofrece ocho clientes para la transferencia de ficheros y ochos clientes para el control de la red.

### **Conversión cruzada SD/HD**

La XDS-PD2000/A admite SD y HD de serie con grabación en conversión ascendente y reproducción en conversión ascendente/descendente/cruzada.

### **Admite la escritura\* en SxS**

La XDS-PD2000/A admite funciones de lectura, escritura\* y formateo en SxS [UDF/exFAT].

\* Solo copia de archivos y grabación simultánea

## Specifications

### General

Requisitos de alimentación	De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo eléctrico	210 W

Temperatura de funcionamiento	5 °C a 40 °C De 42 °F a 104 °F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C -4 °F a +140 °F
Humedad	Del 20% al 90% (humedad relativa)
Peso	16 kg 35 lb, 9 oz
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)*1	424 x 132 x 460 mm (sin salientes) 16 3/4 x 5 1/4 x 18 1/8 pulgadas (sin salientes)
Formato de grabación/reproducción (vídeo)	MPEG HD422 (CBR, 50 Mbps) MPEG HD: - Modo HQ (VBR, velocidad de bits máxima: 35 Mbps), - Modo SP *2 (CBR, 25 Mbps), - Modo LP *2 (VBR, velocidad de bits máxima: 18 Mbps), MPEG IMX (CBR, 50/40*2 /30*2 Mbps) DVCAM (CBR, 25 Mbps)
Formato de grabación/reproducción	MPEG HD422: 8 canales/24 bits/48 kHz, MPEG HD: 4/2 canales/16 bits/48 kHz,

(audio)	MPEG IMX: 8 canales/16 bits/48 kHz o 4 canales/24 bits/48 kHz, DVCAM: 4 canales/16 bits/48 kHz
Formato de grabación/reproducción (vídeo proxy)	MPEG-4
Formato de grabación/reproducción (audio proxy)	A-law (8 canales/8 bits/8 kHz)
Tiempos de grabación/reproducción (MPEG HD 422)	50 Mbps: Aprox. 95 min (PFD50DLA), aprox. 43 min (PFD23A)
	35 Mbps, audio de 4 canales: Más de 145 min (PFD50DLA), más de 65 min (PFD23A)
	35 Mbps, audio de 2 canales (solo reproducción): Más de 150 min (PFD50DLA), más de 68 min (PFD23A)
	25 Mbps, audio de 4 canales: Aprox. 190 min (PFD50DLA), aprox. 85 min (PFD23A)
Tiempos de grabación/reproducción (MPEG HD)	25 Mbps, audio de 2 canales (solo reproducción): Aprox. 200 min (PFD50DLA), aprox. 90 min (PFD23A)

	18 Mbps, audio de 4 canales (solo reproducción): Más de 248 min (PFD50DLA), más de 112 min (PFD23A)
	18 Mbps, audio de 2 canales (solo reproducción): Más de 265 min (PFD50DLA), más de 122 min (PFD23A)
Tiempos de grabación/reproducción (MPEG IMX)	50 Mbps: Aprox. 100 min (PFD50DLA), aprox. 45 min (PFD23A) 40 Mbps: Aprox. 120 min (PFD50DLA), aprox. 55 min (PFD23A) 30 Mbps: Aprox. 150 min (PFD50DLA), aprox. 68 min (PFD23A)
Tiempos de grabación/reproducción (DVCAM)	25 Mbps: Aprox. 185 min (PFD50DLA), aprox. 85 min (PFD23A)
Rango de velocidad de búsqueda (modo shuttle)	De -20 a +20 veces la velocidad normal
Rango de velocidad de búsqueda (modo variable)	De -2 a +2 veces la velocidad normal

Rango de velocidad de búsqueda (modo Jog)	De -1 a +1 vez la velocidad normal
---	------------------------------------

Rango de velocidad de búsqueda (rebobinado/avance rápido)	De -30 a +35 veces la velocidad normal
---	--

## Unidad de soporte

Tipo de soporte	Unidad Professional Disc (x1) Unidad de tarjeta de memoria SxS, ExpressCard/34 (2)
-----------------	---

## Almacenamiento interno

Tipo de almacenamiento	SSD, SATA, 480 GB, (x2, máx. x3 (*3))
------------------------	---------------------------------------

Capacidad total (para la grabación)	960 GB
-------------------------------------	--------

Raid	Raid-4 (opcional)
------	-------------------

MPEG HD422:  
50 Mbps: 30 horas aprox.  
MPEG HD:  
35 Mbps, audio de 4 canales:  
Más de 45 horas  
35 Mbps, audio de 2 canales:

Tiempo de grabación/reproducción (almacenamiento interno)	Más de 46 horas *2
	25 Mbps, audio de 4 canales: 58 horas aprox. *2
	25 Mbps, audio de 2 canales: 62 horas aprox. *2
	18 Mbps, audio de 4 canales: Más de 76 horas *2
	18 Mbps, audio de 2 canales: Más de 82 horas *2
	MPEG IMX:
	50 Mbps: 30 horas aprox.
	40 Mbps: 38 horas aprox. *2
	30 Mbps: 47 horas aprox. *2
	DVCAM: 25 Mbps: Aprox. 56 horas

## Entrada/Salida

Entrada de referencia	BNC (x2) (con bucle), sincronización a tres niveles en formato HD (0,6 Vp-p/75 Ω/negativa) o ráfaga negra o sincronización compuesta SD (0,286 Vp-p/75 Ω/negativa)
Entrada HD-SDI	BNC (1) (HD/SD conmutable) HD-SDI: SMPTE 292M (con audio incrustado)



	SD-SDI: SMPTE 259M (con audio incrustado)
Entrada de audio analógica	XLR de 3 pines (hembra) (x2) (canal seleccionable), +4/0/-3/-6 dBu (seleccionable), 10 k $\Omega$ , balanceado
Entrada de audio digital (AES/EBU)	BNC (4), 8 canales (2 canales cada uno, 1/2 canales, 3/4 canales, 5/6 canales, 7/8 canales), AES-3id-1995
Entrada de código de tiempo	BNC (x1), código de tiempo SMPTE, de 0,5 a 18 Vp-p, 10 k $\Omega$ , no balanceado
Entrada de código de tiempo del sistema	BNC (x1), código de tiempo SMPTE, de 0,5 a 18 Vp-p, 10 k $\Omega$ , no balanceado
Salida de vídeo compuesto analógico	BNC (1), 1,0 Vp-p/75 $\Omega$ /negativo, SMPTE 170M
Salida HD-SDI	BNC (2), 1: SMPTE 292M (con audio incrustado) 2: SMPTE 292M (con audio incrustado), activación/desactivación de caracteres

Salida SD-SDI	BNC (2), 1: SMPTE 259M (con audio incrustado) 2: SMPTE 259M (con audio incrustado), activación/desactivación de caracteres
Monitor	DE-15 (1), VGA
Monitor HD-SDI	BNC (x1), SMPTE 292M (con audio incrustado), activación/desactivación de caracteres BNC (x1), SMPTE 259M (con audio incrustado), activación/desactivación de caracteres
Monitor analógico compuesto	BNC (1), 1,0 Vp-p/75 Ω/negativo, SMPTE 170M, activación/desactivación de caracteres
Monitor HDMI	Tipo A (1), 19 pines
Salida de audio analógico	XLR de 3 pines (macho) (x2) (canal seleccionable), +4/0/-3/-6 dBu (seleccionable), 600 Ω, Lo-z, balanceado

Monitor de audio analógico	XLR de 3 pines (macho) (x2), +4 dBu, 600 $\Omega$ , Lo-z, balanceado
Salida de audio digital (AES/EBU)	BNC (4), 8 canales (2 canales cada uno, 1/2 canales, 3/4 canales, 5/6 canales, 7/8 canales), AES-3id-1995
Salida de auriculares	Toma de micrófono estéreo JM-60 (x1), -13 dBu, 8 $\Omega$ , no balanceado
Salida de código de tiempo	BNC (x1), código de tiempo SMPTE, 1 Vp-p/75 $\Omega$ /no balanceado
Control de vídeo	D-sub de 9 pines (hembra) (x1), EIA RS-423
Ethernet	RJ-45 (x1) 1000BASE-T: IEEE 802.3ab 100BASE-TX: IEEE 802.3u 10BASE-T: IEEE 802.3
Entrada de control remoto (9 pines)	D-sub de 9 pines (hembra) (2), RS-422A
Mando a distancia (GPIO)	D-sub de 15 pines (hembra) (1), entrada: CMOS, salida: open-collector
Mantenimiento	USB (5)
	Entrada de CA (x1), de 100 V a 240 V

Entrada de CA	CA, 50/60 Hz
---------------	--------------

## Especificaciones de vídeo

Frecuencia de muestreo	Y: 74,25 MHz, Pb/Pr: 37,125 MHz
------------------------	---------------------------------

Cuantificación	8 bits/muestra
----------------	----------------

Corrección de errores	Código Reed-Solomon
-----------------------	---------------------

## Rango de ajuste del procesador

Nivel de vídeo	De $-\infty$ a +3 dB
----------------	----------------------

Nivel de croma	De $-\infty$ a +3 dB
----------------	----------------------

Nivel configuración/nivel de negro	De -30 IRE a +30 IRE/de -210 mV a +210 mV
------------------------------------	---

Fase croma	De $-30^\circ$ a $+30^\circ$
------------	------------------------------

Fase sinc. de sistema	De $-15 \mu\text{s}$ a $+15 \mu\text{s}$
-----------------------	--

Control de fase SC	De 0 a 400 ns
--------------------	---------------

## Capacidad de audio

Frecuencia de muestreo	48 kHz
------------------------	--------

Cuantificación	24 bits
Respuesta en frecuencia	20 Hz a 20 kHz +0,5/-1 dB (0 dB a 1 kHz)
Rango dinámico	Más de 90 dB
Distorsión	Inferior al 0,05% (a 1 kHz)
Techo dinámico (headroom)	20/18/16/12/9 dB (seleccionable)

## Otro equipamiento

Pantalla incorporada	Pantalla LCD en color de 4,3"
Ranura de expansión	PCI Express (2), 8 pistas

## Gama de accesorios

Gama de accesorios	Guía de funcionamiento (1) Manual de usuario (1 CD-ROM)
--------------------	--

## Notas

Nota	*1 Los valores de las dimensiones son aproximados. *2 Solo reproducción y copia. *3 XDBK-113
------	--

Related  
products



## **PDW-U4**

Unidad de disco  
XDCAM Professional  
Disc

## Gallery

