

## XDS-PD2000/A

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



### Overview

El servidor XDS-PD2000/A es compatible con todos los tipos de tarjetas SxS, lo que incluye las tarjetas Memory Stick y SDHC, con los adaptadores MEAD. Además, es compatible con todos los modelos de unidades XDCAM Professional Disc en todos los modos y formatos de grabación. La unidad de estado sólido interna de 960 GB (SSD) y la conexión Ethernet de 1 Gigabit permiten realizar grabaciones continuas durante aproximadamente 30 horas en HD422 a 50 Mbps y el acceso simultáneo de varios usuarios al contenido audiovisual.

#### Flujo de trabajo XDCAM híbrido

La estación XDCAM es una estación multimedia profesional con almacenamiento integrado e interfaces para medios Professional Disc y tarjetas de memoria SxS, lo que posibilita operaciones híbridas en los flujos de trabajo XDCAM. Además, ofrece un mejor soporte para operaciones multitarea, redes y otras funciones de TI. Al incorporar una estación XDCAM al flujo de trabajo XDCAM, la operación basada en archivos resulta mucho más conveniente y eficiente.

#### Unidad Professional Disc para mayor funcionalidad

La unidad Professional Disc 4G interna de 4ta generación del

servidor XDS-PD2000/A permite realizar una transferencia parcial del material o una copia de seguridad completa desde la unidad Professional Disc a la SSD interna de 960 GB. Además, el material de la unidad SSD interna puede copiarse parcialmente en el Professional Disc. También es posible el funcionamiento simultáneo de las funciones de grabación y reproducción en banda base o en cámara lenta. Además, se pueden realizar tareas de edición durante la grabación (edición de archivos en construcción).

## Features

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

El servidor XDS-PD2000/A reúne los flujos de trabajo de memoria óptica XDCAM Professional Disc y memoria de estado sólido XDCAM EX SxS en una poderosa solución “puente”. El XDS-PD2000/A admite todos los formatos de archivo, códecs y metadatos XDCAM y XDCAM EX, lo que permite ofrecer de forma eficaz una transparencia de formato completa. También admite los protocolos estándar de la industria VDCP, ftp y CIFS.

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

El servidor XDS-PD2000/A admite la nueva unidad óptica DCHS de alta velocidad. Funciona con todo tipo de discos Professional Discs: PFD23A (capa única, 23.3 GB), PFD50DLA (capa doble, 50 GB), PFD100TLA (capa triple, 100 GB) y PFD128QLW (capa cuádruple, 128 GB). También admite tarjetas de memoria SxS Pro, SxS-1 y adaptadores para tarjetas Memory Stick y SDHC. La unidad 4G y los discos de cuatro capas ofrecen mayores volúmenes de almacenamiento y velocidades de acceso más rápidas. Son ideales para archivar grandes cantidades de material.

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

El almacenamiento interno de la unidad de estado sólido (SSD) de 960 GB admite la realización de tareas múltiples con determinadas funciones. De esta forma se aumenta la interoperatividad y la eficiencia global cuando se trabaja con sistemas de producción en red.

### **Interfaz de usuario familiar tipo VTR**

El diseño de los controles en el deck XDS sigue las convenciones estándares que ya conocen la mayoría de los usuarios. Esta característica hace que resulte sencillo usarlo, configurarlo e integrarlo en el flujo de trabajo global.

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

El servidor XDS-PD2000/A permite a los usuarios acceder a volúmenes de archivos cada vez mayores de editores no lineales sin transferir los archivos, lo que ofrece una transferencia de archivos a gran velocidad y acceso múltiple a través de una red. El XDS-PD2000/A ofrece 8 clientes para la transferencia de archivos y 8 clientes para el control de la red.

### **Conversión cruzada SD/HD**

El servidor XDS-PD2000/A admite SD y HD como estándar, con grabación de conversión ascendente y reproducción con conversión ascendente/descendente y cruzada.

### **Admite escritura\* de tarjetas SxS**

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

\* Solo copia de archivos y grabación simultánea

## Specifications

### General

Requerimientos de alimentación

De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz

Consumo de energía	210 W
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C De 42°F a 104°F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C De -4°F a +140°F
Humedad	Del 20% al 90% (humedad relativa)
Peso	16 kg 35 lb 9 oz
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) *1	424 x 132 x 460 mm (sin incluir partes salientes) 16 3/4 x 5 1/4 x 18 1/8 pulgadas (sin incluir partes salientes)
Formato de grabación/reproducción (video)	MPEG HD422 (CBR, 50 Mbps/s) MPEG HD: - Modo HQ (VBR, velocidad de bits máxima: 35 Mbps), - Modo SP *2 (CBR, 25 Mbps), - Modo LP *2 (VBR, tasa de bits máxima: 18 Mbps), MPEG IMX (CBR, 50/40 *2 /30 *2 Mbps) DVCAM (25 Mbps)
	MPEG HD422: 8 can./24 bits/48kHz,

Formato de grabación/reproducción (audio)	MPEG HD: 4/2 can./16bits/48kHz, MPEG IMX 8 can./16 bits/48 kHz o 4 can./24 bits/48 kHz DVCAM: 4 can./16 bits/48 kHz,
---	--

---

Formato de grabación/reproducción (video proxy)	MPEG-4
---	--------

---

Formato de grabación/reproducción (audio proxy)	A-law (8 canales/8 bits/8 kHz)
---	--------------------------------

---

Tiempo de grabación/reproducción (MPEG HD 422)	50 Mbps: Aprox. 95 min (PFD50DLA), Aprox. 43 min (PFD23A)
--	---

---

35 Mbps, audio de 4 can.: Más de 145 min (PFD50DLA), Más de 65 min (PFD23A)

35 Mbps, audio de 2 can. (solo reproducción): Más de 150 min (PFD50DLA), Más de 68 min (PFD23A)

25 Mbps, audio de 4 can.: Aprox. 190 min (PFD50DLA), Aprox. 85 min (PFD23A)

Tiempo de grabación/reproducción	25 Mbps, audio de 2 can. (solo reproducción): Aprox. 200 min
----------------------------------	--

---

(MPEG HD)	(PFD50DLA), Aprox. 90 min (PFD23A) 18 Mbps, audio de 4 can. (solo reproducción): Más de 248 min (PFD50DLA), Más de 112 min (PFD23A) 18 Mbps, audio de 2 can. (solo reproducción): Más de 265 min (PFD50DLA), Más de 122 min (PFD23A)
-----------	---

---

	50 Mbps: Aprox. 100 min (PFD50DLA), Aprox. 45 min (PFD23A)
Tiempos de grabación/reproducción (MPEG IMX)	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 medios

Tipo de medios	Unidad de disco Professional Disc (x1) Unidad de tarjeta de memoria SxS, ExpressCard/34 (x2)
----------------	---

## Almacenamiento interno

Tipo de almacenamiento	SSD, SATA, 480 GB, (x2, máx. x3 (*3))
Capacidad total (para grabación)	960 GB
Raid	Raid-4 (opcional)
	MPEG HD422:

Tiempo de grabación/reproducción (almacenamiento interno)	50 Mbps: aprox. 30 horas
	MPEG HD:
	35 Mbps, audio de 4 canales: más de 45 horas
	35 Mbps, audio de 2 canales: más de 46 horas *2
	25 Mbps, audio de 4 canales: aprox. 58 horas *2
	25 Mbps, audio de 2 canales: aprox. 62 horas *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: aprox. 30 horas
	40 Mbps: aprox. 38 horas *2
30 Mbps: aprox. 47 horas *2	
DVCAM:	
25 Mbps: aprox. 56 horas	

## Entrada/Salida

Entrada de referencia	BNC (x2) (con bucle), sincronización de tres niveles en HD (0,6 Vp-p/75 Ω/negativa) o señal en negro/ sincronización compuesta SD (0,286 Vp-p/75 Ω/negativa)
-----------------------	--

Entrada HD-SDI	BNC (x1) (Conmutable HD/SD) HD-SDI: SMPTE 292M (c/audio integrado) SD-SDI: SMPTE 259M (c/audio integrado)
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 (x4), 8 can. (2 can. cada uno, can. 1/2, can. 3/4, can. 5/6 y can. 7/8), 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 compuesta analógica	BNC (x1), 1,0 Vp-p/75 $\Omega$ /negativa, SMPTE 170M
Salida HD-SDI	BNC (x2), 1: SMPTE 292M (c/audio integrado) 2: SMPTE 292M (con audio)

	integrado), caracter encendido/apagado
Salida SD-SDI	BNC (x2), 1: SMPTE 259M (c/audio integrado) 2: SMPTE 259M (con audio integrado), caracter encendido/apagado
Monitor	DE-15 (x1), VGA
Monitor HD-SDI	BNC (x1), SMPTE 292M (con audio integrado), caracter encendido/apagado BNC (x1), SMPTE 259M (con audio integrado), caracter encendido/apagado
Monitor de audio compuesto	BNC (x1), 1,0 Vp-p/75 Ω/negativo, SMPTE 170M, caracter encendido/apagado
Monitor HDMI	Tipo A (x1), 19 pines
Salida de audio analógica	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 Ω, Lo-z, balanceado

Salida de audio digital (AES/EBU)	BNC (x4), 8 can. (2 can. cada uno, can. 1/2, can. 3/4, can. 5/6 y can. 7/8), AES-3id-1995
Salida de auriculares	Conector de micrófono estéreo JM-60 (x1), -13 dBu, 8 Ω, no balanceado
Salida de código de tiempo	BNC (x1), código de tiempo SMPTE, 1 Vp-p/75 Ω/no balanceado
Control de video	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 remota (9 pines)	D-sub de 9 pines (hembra) (x2), RS-422A
Remoto (GPIO)	D-sub HD de 15 pines (hembra) (x1), Entrada: CMOS, Salida: colector abierto
Mantenimiento	USB (x5)
Entrada de CA	Entrada de CA (x1), de 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz

## Rendimiento de video

Frecuencia de muestreo	Y: 74,25 MHz, Pb/Pr: 37.125MHz
------------------------	--------------------------------

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

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

## Rango de ajuste del procesador

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

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

Nivel de configuración/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
--------------------	---------------

## Rendimiento de audio

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

Cuantificación	24 bits
----------------	---------

Respuesta de	De 20 Hz a 20 kHz +0,5/-1,0 dB
--------------	--------------------------------

frecuencia	(0 dB a 1 kHz)
Rango dinámico	Más de 90 dB
Distorsión	Menos de 0,05% (a 1 kHz)
Margen de maniobra	20/18/16/12/9 dB (seleccionable)

## Otro equipamiento

Pantalla incorporada	Pantalla LCD color de 4,3 pulgadas
Ranura de ampliación	PCI Express (x2), 8 vías

## Accesorios provistos

Accesorios provistos	Guía de funcionamiento (1) Manual de instrucciones (CD-ROM) (1)
----------------------	--

## Notas

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

Related  
products



## **PDW-U4**

Unidad de disco  
XDCAM Professional  
Disc

## Gallery

