

## XDS-1000

XDCAM-Deck/IT-Server mit zwei SxS-Steckplätzen und 1 TB-Festplatte



### Overview

Das XDS-1000 ist mit allen SxS-Karten und bei der Verwendung eines MEAD-Adapters auch mit Memory Sticks und SDHC-Karten kompatibel. Die interne 1 TB-Festplatte und der 1 Gb-Ethernet-Anschluss erlauben es dem Benutzer, bis zu 16 Stunden lang durchgehend in HD422 bei 50 Mbit/s aufzuzeichnen. Mehrere Anwender können gleichzeitig auf die AV-Inhalte zugreifen.

#### Hybrider XDCAM-Workflow

Die XDCAM-Station ist eine professionelle Medienstation mit interner Festplatte und Schnittstellen für SxS-Speicherkarten, was einen schnellen XDCAM-Workflow ermöglicht. Dieses Deck vereinfacht das gleichzeitige Ausführen mehrerer Funktionen, die Verwendung von Netzwerken und andere IT-Funktionen. Die XDCAM-Station gestaltet filebasierte XDCAM-Workflows wesentlich praktischer und effizienter.

### Features

#### **Unterstützt alle XDCAM-Speicherformate**

Das XDS-1000 unterstützt alle XDCAM- und XDCAM EX-Dateiformate, -Codecs und -Metadaten und gewährt somit vollständige Formatttransparenz. Es unterstützt zudem die in der Branche gängigen VDCP-, FTP- und CIFS-Protokolle.

#### **Festplatte kann mehrere Funktionen gleichzeitig ausführen**

Die interne 1 TB-Festplatte ist beim Ausführen bestimmter Aufgaben multitaskingfähig. Dies erhöht die Interoperabilität und allgemeine Effizienz bei der Verwendung mit Netzwerkproduktionssystemen.

### **Vertraute, videorekorderähnliche Benutzeroberfläche**

Die Verteilung der Steuerungselemente der XDS-Decks folgt brancheninternen Konventionen, mit denen die meisten Anwender vertraut sind. So kann das Gerät leicht verwendet, konfiguriert und in den Workflow integriert werden.

### **Verbesserte Netzwerkfunktionalität**

Mit schneller Datenübertragung und mehrfachem Zugriff über ein Netzwerk erlaubt das XDS-1000 Anwendern, auf das wachsende Datenvolumen von nonlinearen Schnittsystemen zuzugreifen. Für die Datenübertragung und die Netzwerksteuerung stehen mit dem XDS-1000 jeweils vier Clients zur Verfügung.

### **SD/HD-Crosskonvertierung**

Das XDS-1000 unterstützt SD und HD sowie Upkonvertierung mit Aufzeichnung und Up-/Down-/Crosskonvertierung mit Wiedergabe.

## Specifications

### Allgemeines

Betriebsspannung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
------------------	----------------------------

Leistungsaufnahme	170W
-------------------	------

Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C 42 °F bis 104 °F
--------------------	------------------------------------

Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Luftfeuchtigkeit	20 bis 90 % (relative Luftfeuchte)
Gewicht	15,5 kg 34 lb. 2 oz.
Abmessungen (B x H x T) *1	424 x 132 x 460 mm (ohne hervorstehende Teile) 16 3/4 x 5 1/4 x 18 1/8" (ohne hervorstehende Teile)
Aufnahme- /Wiedergabeformat (Video)	MPEG HD422 (CBR, 50 Mbit/s) MPEG HD: – HQ-Modus (VBR, maximale Bitrate: 35 Mb/s) – SP-Modus*2 (CBR, 25 Mbit/s), – LP-Modus*2 (VBR, maximale Bitrate: 18 Mb/s) MPEG IMX (CBR, 50/40*2/30*2 Mbit/s) DVCAM (CBR, 25 Mbit/s)
Aufnahme- /Wiedergabeformat (Audio)	MPEG HD422 8 Kanäle/24 Bit/48 kHz, MPEG HD: 4/2 Kanäle/16 Bit/48 kHz, MPEG IMX: 8 Kanäle/16 Bit/48 kHz oder

4 Kanäle/24 Bit/48 kHz,  
 DVCAM: 4 Kanäle/16 Bit/48 kHz

---

Aufnahme- /Wiedergabeformat (Proxy-Video)	MPEG-4
---	--------

---

Aufnahme- /Wiedergabeformat (Proxy-Audio)	A-Law (8-Kanal/8 Bit/8 kHz)
---	-----------------------------

---

Aufnahme- /Wiedergabedauer (MPEG HD422)	50 Mb/s: Ca. 95 Min. (PFD50DLA), ca. 43 Min. (PFD23A)
---	---

---

35 Mb/s, 4-Kanal-Audio: Mind.  
 145 Min. (PFD50DLA), mind.  
 65 Min. (PFD23A)

35 Mbit/s, 2-Kanal-Audio (nur  
 Wiedergabe): Mind. 150 Min.  
 (PFD50DLA), mind. 68 Min.  
 (PFD23A)

25 Mb/s, 4-Kanal-Audio: Ca.  
 190 Min. (PFD50DLA), ca. 85 Min.  
 (PFD23A)

Aufnahme- /Wiedergabedauer (MPEG HD)	25 Mbit/s, 2-Kanal-Audio (nur Wiedergabe): Ca. 200 Min. (PFD50DLA), ca. 90 Min. (PFD23A)
--	---

18 Mbit/s, 4-Kanal-Audio (nur

Wiedergabe): Mind. 248 Min.  
(PFD50DLA), mind. 112 Min.  
(PFD23A)

18 Mbit/s, 2-Kanal-Audio (nur  
Wiedergabe): Mind. 265 Min.  
(PFD50DLA), mind. 122 Min.  
(PFD23A)

---

	50 Mbit/s: Ca. 100 Min. (PFD50DLA), ca. 45 Min. (PFD23A)
Aufnahme- /Wiedergabedauer (MPEG IMX)	40 Mbit/s: Ca. 120 Min. (PFD50DLA), ca. 55 Min. (PFD23A)
	30 Mbit/s: Ca. 150 Min. (PFD50DLA), ca. 68 Min. (PFD23A)
Aufnahme- /Wiedergabedauer (DVCAM)	25 Mb/s: Ca. 185 Min. (PFD50DLA), ca. 85 Min. (PFD23A)
Suchgeschwindigkeit (Shuttle-Modus)	-20 bis +20fache Normalgeschwindigkeit
Suchgeschwindigkeit (Variabler Modus)	-2- bis +2-fache normale Geschwindigkeit
Suchgeschwindigkeit (Jog-Modus)	-1 bis +1fache Normalgeschwindigkeit

---

Suchgeschwindigkeit -35/+35-fache  
 (Vorspulen/Zurückspulen) Normalgeschwindigkeit

## Medienlaufwerk

Medientyp SxS-Speicherkartenlaufwerk,  
 ExpressCard/34 (2 x)

## Interner Speicher

Speichertyp HDD, SATA, 500 GB, (3 x)

Gesamtkapazität (für Aufnahme) 1 TB

Raid Raid-4

MPEG HD422  
 50Mbps: Ca. 30 Stunden  
 MPEG HD:  
 - 35 Mbit/s, 4-Kanal-Audio: Mehr als 48 Stunden  
 - 35 Mbit/s, 2-Kanal-Audio: Mehr als 50 Stunden\*2  
 - 25 Mbit/s, 4-Kanal-Audio: Ca. 63 Stunden\*2  
 Aufnahme-/Wiedergabezeit (interner Speicher) - 25 Mbit/s, 2-Kanal-Audio: Ca. 66 Stunden\*2  
 - 18 Mbit/s, 4-Kanal-Audio: Mehr als 82 Stunden\*2

- 18 Mbit/s, 2-Kanal-Audio: Mehr als 88 Stunden\*2

MPEG IMX:

- 50 Mbit/s: Ca. 33 Stunden

- 40 Mbit/s: Ca. 40 Stunden\*2

- 30 Mbit/s: Ca. 50 Stunden\*2

DVCAM:

- 25 Mbit/s: Ca. 61 Stunden

## Ein-/Ausgänge

Referenzeingang	BNC (2 x) (inkl. Loop-Through), HD Tri-Level-Sync. (0,6 V <sub>ss</sub> /75 Ω/negativ) oder SD Black Burst/Composite Sync. (0,286 V <sub>ss</sub> /75 Ω/negativ)
HD-SDI Eingang	BNC (1) HD/SD (umschaltbar) HD-SDI: SMPTE 292M (mit integriertem Audio) SD-SDI: SMPTE 259M (mit integriertem Audio)
Analoger Audioeingang	XLR, 3-polig (weiblich) (2 x) (Kanäle auswählbar), +4/0/-3/-6 dBu (auswählbar), 10 kΩ, symmetrisch
	BNC (4 x), 8 Kanäle (je 2 Kanäle,

Digitaler Audioeingang (AES/EBU)	1/2, 3/4, 5/6 und 7/8), AES-3id-1995
Timecode-Eingang	BNC (1 x), SMPTE Timecode, 0,5 Vss bis 18 Vss/10 kΩ/unsymmetrisch
System-Timecode-Eingang	BNC (1 x), SMPTE Timecode, 0,5 Vss bis 18 Vss/10 kΩ/unsymmetrisch
Analoger Composite-Ausgang	BNC (1 x), 1,0 Vs-s/75 Ω/negativ, SMPTE 170M
HD-SDI-Ausgang	BNC (2 x), 1: SMPTE 292M (mit integriertem Audio) 2: SMPTE 292M (mit integriertem Audio), Zeichen ein-/ausgeblendet
Monitor	DE-15 (1 x), VGA
HD-SDI-Monitor	BNC (1 x), SMPTE 292M (mit integriertem Audio), Zeichen ein-/ausgeblendet
SD-SDI-Monitor	BNC (1 x), SMPTE 259M (mit integriertem Audio), Zeichen ein-/ausgeblendet



Analoger Composite-Monitor	BNC (1 x), 1,0 Vs-s/75 $\Omega$ /negativ, SMPTE 170M, Zeichen ein-/ausgeblendet
HDMI-Monitor	Typ-A (1 x), 19-polig
Analoger Audio-Ausgang	XLR, 3-polig (männlich) (2 x) (Kanal wählbar), +4/0/-3/-6 dBu (wählbar), 600 $\Omega$ , Lo-z, symmetrisch
Analoger Audiomonitor	XLR, 3-polig (männlich) (2 x), +4 dBu, 600 $\Omega$ , Lo-Z, symmetrisch
Digitaler Audioausgang (AES/EBU)	BNC (4 x), 8 Kanäle (je 2 Kanäle, 1/2, 3/4, 5/6 und 7/8), AES-3id-1995
Kopfhörerausgang	JM-60 Stereo-Klinkenbuchse (1 x), -13 dBu, 8 $\Omega$ , unsymmetrisch
Timecode-Ausgang	BNC (1 x), SMPTE Time Code, 1,0 Vss/75 $\Omega$ /unsymmetrisch
Videosteuerung	D-Sub, 9-polig (Buchse) (1 x), EIA RS-423
Ethernet	RJ-45 (1 x) 1000BASE-T: IEEE 802.3ab 100BASE-TX: IEEE 802.3u 10BASE-T: IEEE 802.3

Fernbedienungseingang (9-polig)	D-Sub, 9-polig (weiblich) (2 x), RS-422A
---------------------------------	--

Fernbedienung (GPIO)	D-Sub, 15-polig (weiblich) (1 x), Eingang: CMOS, Ausgang: Open-Collector
----------------------	--

Wartung	USB (5 x)
---------	-----------

AC Eingang	AC-Eingang (1 x), 100 bis 240 V, 50/60 Hz
------------	---

## Videoleistung

Abtastfrequenz	Y: 74,25 MHz, Pb/Pr: 37,125 MHz
----------------	---------------------------------

Quantisierung	8 Bit/Sample
---------------	--------------

Fehlerkorrektur	Reed-Solomon-Code
-----------------	-------------------

## Einstellungsbereich des Prozessors

Videopegel	$-\infty$ bis +3 dB
------------	---------------------

Chroma-Pegel	$-\infty$ bis +3 dB
--------------	---------------------

Setup/Schwarzpegel	-30 IRE bis +30 IRE/-210 mV bis +210 mV
--------------------	---

Chroma-Phase	-30° bis +30°
--------------	---------------

System-Sync.-Phase	-15 $\mu$ s bis +15 $\mu$ s
--------------------	-----------------------------

---

System-SC-Phase	0 ns bis 400 ns
-----------------	-----------------

---

## Audioleistung

Abtastfrequenz	48 kHz
----------------	--------

---

Quantisierung	24 Bit
---------------	--------

---

Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz, +0,5/-1,0 dB (0 dB bei 1 kHz)
--------------	---

---

Dynamikbereich	Über 90 dB
----------------	------------

---

Verzerrung	Unter 0,05 % (bei 1 kHz)
------------	--------------------------

---

Aussteuerungsreserve	20/18/16/12/9 dB (wählbar)
----------------------	----------------------------

---

## Andere Geräte

Eingebauter Bildschirm	4,3" LCD-Farbmonitor
------------------------	----------------------

---

Erweiterungssteckplatz	PCI Express (2 x), 8-spurig
------------------------	-----------------------------

---

## Mitgeliefertes Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör	Bedienungsanleitung (1 x) Installationshandbuch (1 x)
------------------------	--

---

## Hinweise

Hinweis

\*1 Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

\*2 Nur Wiedergabe und Kopieren

---

## Gallery

