

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 Formattrenparenz. 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 _{ss} /75 Ω/negativ) oder SD Black Burst/Composite Sync. (0,286 V _{ss} /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 k Ω /unsymmetrisch
System-Timecode-Eingang	BNC (1 x), SMPTE Timecode, 0,5 Vss bis 18 Vss/10 k Ω /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 Ω /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 Ω , Lo-z, symmetrisch
Analoger Audiomonitor	XLR, 3-polig (männlich) (2 x), +4 dBu, 600 Ω , 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 Ω , unsymmetrisch
Timecode-Ausgang	BNC (1 x), SMPTE Time Code, 1,0 Vss/75 Ω /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 μ s bis +15 μ 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

