

PDW-HD1500

Rejestrator dysków Professional
Disc XDCAM HD422 do 50 Mb/s



Overview

System produkcji XDCAM został zaprezentowany po raz pierwszy w 2003 r. i był nowatorskim rozwiązaniem, które umożliwiał zapis plików na dysku optycznym Professional Disc. W roku 2005 wprowadzono na rynek XDCAM HD obejmujący kamkordery i urządzenia rejestrujące obraz o wysokiej rozdzielczości z prędkością do 35 Mb/s na tych samych nośnikach Professional Disc o pojemności 23 GB.

Podczas IBC 2007 firma Sony zaprezentowała najnowsze produkty z serii XDCAM HD — kamkorder PDW-700 i urządzenie PDW-HD1500

Urządzenie PDW-HD1500 rejestruje i odtwarza dane formatu XDCAM HD 50 Mb/s 4:2:2 na dysku Professional Disc Dual-Layer o pojemności 50 GB. Zestaw interfejsów obejmujący i.LINK i Ethernet sprawia, że model PDW-HD1500 może pełnić funkcję serca wielu lub dwóch systemów sieciowych opartych na plikach. Również zbliżone do magnetowidu działanie manipulatora JOG/Shuttle oraz zestaw interfejsów obejmujący HD-SDI i SD-SDI sprawiają, że model PDW-HD1500 dobrze sprawdza się w bardziej tradycyjnych instalacjach.

Model PDW-HD1500 został opracowany, aby zwiększyć atrakcyjność systemu XDCAM HD w wymagających

zastosowaniach, takich jak teatr telewizji, filmy dokumentalne i przyrodnicze oraz popularne programy rozrywkowe, które wymagają prestiżowego wyglądu.

Oparty na plikach zapis na dysku Professional Disc z obsługą miniatur i proxy sprawia, że model PDW-HDW-1500 sprawdza się także w zastosowaniach sieciowych, w których szybkość produkcji ma kluczowe znaczenie.

Features

PDW-HD1500 to najbardziej zaawansowany rejestrator z serii XDCAM HD. Główne zalety zaprezentowane podczas IBC 2007 są następujące:

Nagrywanie w wysokiej rozdzielczości przy użyciu kompresji MPEG-2 422P@HL z prędkości 50Mb/s

Obsługa istniejących formatów XDCAM HD i XDCAM SD

8 kanałów cyfrowego dźwięku

Obsługa dysków Dual-Layer (50 GB) i Single-Layer (23,3 GB)

Podwójna rejestracja optyczna zapewnia większą szybkość przesyłu plików

Kolorowy wyświetlacz LCD 4,3 cala

Zbliżone do magnetowidu działanie manipulatora JOG/SHUTTLE

Kontrola TBC (przy użyciu panelu przedniego i pilota)

Kompaktowa i lekka obudowa o wadze 6,3 kg i

szerokoci poowy miejsca w szafie rakowej

Prd przemienny, prd stay lub zasilanie przez akumulator

Wbudowany mechanizm konwersji w gór/w dó oraz konwersji 1080/720

Konwersja sygnau wejciowego SDI do HD (nagrywanie)

Konwersja HD/SD i konwersja sygnau wyjciowego pomidzy formatami 1080 i 720 (odtworzenie)

Interfejs Ethernet (100Base-T)

Specifications

Ogólne

Wymiary (szer. x wys. x d.)	210 x 132 x 396 mm
Masa	Ok. 6,5 kg
Wymagania dotyczce zasilania	Od 100 V do 240 V prdu przemiennego, 50/60 Hz 12 V prdu staego
Pobór mocy	Prd przemienny: 80 W, prd stay: 65 W, SAVEMODE (prd stay): 55 W
Temperatura pracy	Od +5 do 40° C

Temperatura
przechowywania

Od -20 do +60° C

Wilgotno

od 25 do 90% (wilgotno
względna)

Obraz

MPEG HD422 (CBR: 50
Mb/s) MPEG HD(*1)
- Tryb HQ (VBR, maksymalna
szybko bitowa: 35 Mb/s)
- Tryb SP (CBR, 25 Mb/s)
- Tryb LP (VBR, maksymalna
szybko bitowa: 18 Mb/s)
(tylko odtwarzanie)
MPEG IMX(*2) (CBR, 50/40/30
Mb/s)
DVCAM(*2) (CBR, 25 Mb/s)

Obraz proxy

Format zapisu

MPEG-4

Dwik

MPEG HD422: 8 kanałów/24
bity/48 kHz
MPEG HD(*1): 4 kanały/16

bitów/48 kHz
MPEG IMX(*2): 4 kanały/24
bitów/48 kHz lub 8 kanały/16
bitów/48 kHz
DVCAM(*2): 4 kanały/16
bitów/48 kHz

Dźwięk proxy

A-law: 8 kanałów/8 bitów/8
kHz

	MPEG HD422, 50 Mb/s: ok. 95 min (PFD50DLA), ok. 43 min (PFD23A)
	MPEG HD(*1), 35 Mb/s: więcej ni 145 min (PFD50DLA), więcej ni 65 min (PFD23A)
	MPEG HD(*1), 25 Mb/s: ok. 190 min (PFD50DLA), ok. 85 min (PFD23A)
Czas nagrywania/odtwarzania	MPEG IMX(*2), 50 Mb/s: ok. 100 min (PFD50DLA), ok. 45 min (PFD23A)
	MPEG IMX(*2), 40 Mb/s: ok. 120 min (PFD50DLA), ok. 55 min (PFD23A)
	MPEG IMX(*2), 30 Mb/s: ok. 150 min (PFD50DLA), ok. 68 min

(PFD23A)

DVCAM(*2), 25 Mb/s: ok. 185 min

(PFD50DLA), ok. 85 min (PFD23A)

Tryb pokrta

od -1 do +1x normalna
prdko

Zmienna prdko

od -2 do +2x normalna
prdko

Prdko
wyszukiwania (w kolorze)

Tryb wahadowy

od -20 do +20x normalna
prdko

Szybkie przewijanie do
przodu/do tyu

od -35 do +35x normalna
prdko

Wejcia sygnau

BNC x2 (w tym przelotka),

Wejście wzorcowe	trójpoziomowa synchronizacja HD (0,6 Vp-p/75 Ω/ujemna) lub synchronizacja sygnału blackburst/kompozytowego SD (0,286 Vp-p/75 Ω/ujemna)
Dźwięk analogowy (liniowy)	XLR, 3-stykowe (eńskie) x 2, +6 dBu, Hi-Z, zrównoważone
Dźwięk cyfrowy AES/EBU	BNC x 2, 4 kanały (po 2 kanały, kanał 1/2 i 3/4), AES-3id-1997
Kod czasu	BNC x 1, kod czasowy SMPTE, od 0,5 do 18 Vp-p/3,3 kΩ/niesymetryczne
SDI (HD/SD*1 z moliwoci przeczania)	BNC x 1 -HD-SDI: SMPTE 292M (z wbudowanym obsługiwaniem dźwięku) -SD-SDI: SMPTE 259M (z wbudowanym obsługiwaniem dźwięku)
Wyjścia sygnału	
HD-SDI	BNC x 1, SMPTE 292M (z wbudowanym obsługiwaniem dźwięku)
	BNC x 1, SMPTE 292M (z

HD-SDI (znakowe w./wy.)	wbudowan obsug dwiku)
SD-SDI	BNC x 1, SMPTE 259M (z wbudowan obsug dwiku)
SD-SDI (znakowe w./wy.)	BNC x 1, SMPTE 259M (z wbudowan obsug dwiku)
Kompozytowe SD	BNC x 1, 10 Vp-p/75 Ω /ujemne, SMPTE 172M
Kompozytowe SD (znakowe w./wy.)	BNC x 1, 10 Vp-p/75 Ω /ujemne, SMPTE 172M
Analogowy dwik liniowy	XLR, 3-stykowe (mskie) x2, +4 dBu, 600 Ω , Lo-Z, zrównowaone
Analogowe zcze audio monitora	XLR, 3-stykowe (mskie) x2, +4 dBu, 600 Ω , Lo-Z, zrównowaone
Dwik cyfrowy AES/EBU	BNC x 2, 4 kanay (po 2 kanay, kana 1/2 i 3/4), AES-3id-1997
Kod czasu	BNC x 1, kod czasowy SMPTE, 1 Vp-p/75 Ω /niesymetryczne

Inne wejcia/wyjcia

Suchawki	Stereofoniczne jack x1
i.LINK	x1, 6-stykowe, IEEE1394
Ethernet	RJ-45 x1, 1000Base-T: IEEE802.3ab, 100Base-Tx: IEEE802.3u, 10Base-T: IEEE802.5
Pilot	D-sub, 9-stykowe (eńskie) x1, RS-422A
Sterowanie obrazem	D-sub, 9-stykowe (eńskie) x1, RS-422A
Wejcie AC	x1, od 100 V do 240 V
Wejcie DC	XLR, 4-stykowe (mskie) x1
Wyjcie prądu stałego	4-stykowe (eńskie) x1, prąd stały 12 V, 7,5 W
USB	x2 (do obsługi)

Parametry wideo

Częstotliwość próbkowania	Y: 74,25 MHz, Pb/Pr: 37,125MHz
Kwantyzacja	8 bitów/próbka
Kompresja	MPEG-2 4:2:2P@HL
	Zakres częstotliwości: od 0,5 do

Wyjście kompozytowe	5,75 MHz, od +0,5 dB do -2,0 dB S/N(Y): 53 dB lub więcej Opóźnienie Y/C: ± 20 ns lub mniej Współczynnik K (K2T): 1% lub mniej
------------------------	--

Zakres regulacji procesora

Poziom obrazu	-nieskończono do +3 dB
Poziom nasycenia	-nieskończono do +3 dB
Poziom ustawienia/czerni	± 30 IRE/ ± 210 mV
Faza chrominancji	$\pm 30^\circ$
Faza synchronizacji systemu	± 15 us
Faza synchronizacji systemu (wysoka jako)	Od 0 do 400 ns

Parametry audio

Czstotliwość próbki	48 kHz
Kwantyzacja	24 bity

Pasma czstotliwoci	od 20 Hz do 20 kHz, +0,5 dB/-1,0 dB
Zakres dynamiki	90 dB lub wicej
Zniekształcenia	0,05% lub mniej
Rezerwa	-12/-16/-18/-20 dB (do wyboru)
Uwagi	(*1)Wymaga aktualizacji oprogramowania, która zgodnie z planem ma by dostpna jesieni 2008 r. (*2)Wymaga oprogramowania PDBZ-S1500, które zgodnie z planem ma by dostpne jesieni 2008 r.

Akcesoria w zestawie

Instrukcja obsugi

Podręcznik instalacji

Pyta CD z oprogramowaniem
XDCAM

Gallery

