

PDW-HD1500

Registratore fino a 50 Mb/s per
Professional Disc XDCAM HD422



Panoramica

Il sistema di produzione XDCAM è stato introdotto per la prima volta nel 2003, rivoluzionando il settore broadcast con l'acquisizione basata su file e registrazione su disco ottico Professional Disc. Nel 2005 sono poi stati introdotti i camcorder e deck XDCAM HD, in grado di registrare immagini HD fino a 35Mb/s sullo stesso disco Professional Disc da 23 GB.

All'IBC 2007 Sony ha presentato gli ultimi prodotti innovativi del line-up XDCAM HD: il camcorder PDW-700 e il deck PDW-HD1500.

Il PDW-HD1500 registra e riproduce dati XDCAM HD 4:2:2 a 50 Mb/s su Professional Disc dual layer da 50 GB. Con interfacce che includono i.LINK ed Ethernet, il PDW-HD1500 è in grado di funzionare su sistemi in rete basati su file su piccola o larga scala. Il selettore JOG/shuttle tipo VTR e le interfacce video, tra cui HD-SDI e SD-SDI, rendono inoltre il PDW-HD1500 ideale per installazioni più tradizionali basate su video.

Il PDW-HD1500 è stato progettato per rendere il formato XDCAM HD ancora più adatto per le applicazioni high-end come fiction e documentari e per i programmi di intrattenimento che richiedono una qualità eccellente.

L'acquisizione basata su file sul Professional Disc, con funzionalità thumbnail e proxy, rende il PDW-HD1500 ideale per le applicazioni in rete, in cui la velocità di produzione è un requisito fondamentale.

Attributi

Il PDW-HD1500 è il registratore più avanzato attualmente disponibile nella serie XDCAM HD. Le caratteristiche principali introdotte all'IBC 2007 sono:

registrazione in Alta Definizione tramite compressione MPEG-2 422P@HL a un data rate di 50 Mb/s

supporto dei formati XDCAM HD e XDCAM SD esistenti

8 canali audio digitali

compatibilità con Professional Disc dual layer da 50 GB e single layer da 23,3 GB

doppia testina ottica per una maggiore velocità di trasferimento dei file
monitor LCD a colori 4,3"

selettore JOG/SHUTTLE tipo VTR

controllo TBC (tramite il pannello frontale e a distanza)

design compatto, peso di appena 6,3 kg e larghezza pari a mezzo rack

alimentazione a corrente (AC o DC) o a batteria

convertitore HD/SD integrato e cross conversion tra i formati 1080 e 720

conversione al formato HD dall'ingresso SDI (registrazione)

conversione HD/SD e cross conversion tra i formati 1080 e 720 tramite uscita del camcorder in fase di riproduzione

interfaccia Ethernet (100Base-T)

Specifiche

Generale	
Temperatura di esercizio	Da 5 a 40°C
Temperatura di conservazione	Da -20 a +60°C
Umidità	Da 25 a 90% (umidità relativa)
	Video
	MPEG HD422 (CBR: 50 Mb/s) MPEG HD(*1) - Modalità HQ (VBR, bit rate massimo: 35 Mb/s) - Modalità SP (CBR, 25 Mb/s) - Modalità LP (VBR, bit rate massimo: 18 Mb/s) (Solo riproduzione) MPEG IMX(*2) (CBR, 50/40/30 Mb/s) DVCAM(*2) (CBR, 25 Mb/s)
	Video Proxy
Formato di registrazione	MPEG-4
	Audio
	MPEG HD422: 8 canali/24 bit/48 kHz MPEG HD(*1): 4 canali/16 bit/48 kHz MPEG IMX(*2): 4 canali/24 bit/48 kHz o 8 canali/16 bit/48 kHz DVCAM(*2): 4 canali/16 bit/48 kHz
	Audio proxy
	A-law: 8 canali/8 bit/8 kHz
Tempo di registrazione/riproduzione	MPEG HD422, 50 Mb/s: circa 95 min. (PFD50DLA), circa 43 min. (PFD23A) MPEG HD(*1), 35 Mb/s: oltre 145 min. (PFD50DLA), oltre 65 min. (PFD23A) MPEG HD(*1), 25 Mb/s: circa 190 min. (PFD50DLA), circa 85 min. (PFD23A) MPEG IMX(*2), 50 Mb/s: circa 100 min. (PFD50DLA), circa 45 min. (PFD23A) MPEG IMX(*2), 40 Mb/s: circa 120 min. (PFD50DLA), circa 55 min. (PFD23A) MPEG IMX(*2), 30 Mb/s: circa 150 min. (PFD50DLA), circa 68 min. (PFD23A) DVCAM(*2), 25 Mb/s: circa 185 min. (PFD50DLA), circa 85 min. (PFD23A)

Generale

	Modalità Jog
	Da -1 a +1 volte la velocità normale
	Velocità variabile
	Da -2 a +2 volte la velocità normale
Velocità di ricerca (a colori)	Modalità shuttle
	Da -20 a +20 volte la velocità normale
	F.Fwd/Rev
	-35/+35 volte la velocità normale
Dimensioni (L x A x P)	210 x 132 x 396 mm
Peso	Circa 6,5 kg
Alimentazione	Da 100 V a 240 V AC, 50/60 Hz 12 V DC
Consumo	AC: 80 W, DC: 65 W, Modalità risparmio energetico (DC): 55 W

Ingressi del segnale

SDI (commutabile HD/SD*1)	BNC (x1) -HD-SDI: SMPTE 292M (w / audio incorporato) -SD-SDI: SMPTE 259M (w / audio incorporato)
Ingresso di riferimento	BNC (x2) (incluso loop through), sincronizzazione HD a tre livelli (0,6 Vp-p/75 ohm/negativa) o sincronizzazione composita/blackburst SD (0,286 Vp-p/75 ohm/negativa)
Audio analogico (linea)	XLR 3 pin (femmina) (x2), +6 dBu, Hi-Z, bilanciato
Audio digitale AES/EBU	BNC (x2), 4 canali (2 canali ciascuno, 1/2 canali e 3/4 canali), AES-3id-1997
Time code	BNC (x1), SMPTE timecode, da 0,5 a 18 Vp- p/3,3 kohm/non bilanciato

Uscite del segnale

HD-SDI	BNC (x1), SMPTE 292M (con audio integrato)
HD-SDI (caratteri On/Off)	BNC (x1), SMPTE 292M (con audio integrato)
SD-SDI	BNC (x1), SMPTE 259M (con audio integrato)
SD-SDI (caratteri On/Off)	BNC (x1), SMPTE 259M (con audio integrato)

Uscite del segnale

SD composito	BNC (x1), 10 Vp-p/75 ohm/negativo, SMPTE 172M
SD composito (caratteri On/Off)	BNC (x1), 10 Vp-p/75 ohm/negativo, SMPTE 172M
Linea audio analogico	XLR 3 pin (maschio) (x2), +4 dBu, 600 ohm, Lo-Z, bilanciato
Monitor audio analogico	XLR 3 pin (maschio) (x2), +4 dBu, 600 ohm, Lo-Z, bilanciato
Audio digitale AES/EBU	BNC (x2), 4 canali (2 canali ciascuno, 1/2 canali e 3/4 canali), AES-3id-1997
Time code	BNC (x1), SMPTE timecode, 1 Vp-p/75 ohm/non bilanciato

Altri ingressi/uscite

Telefoni	Jack stereo (x1)
i.LINK	(x1), 6 pin, IEEE1394
Ethernet	RJ-45 (x1), 1000Base-T: IEEE802.3ab, 100Base-Tx: IEEE802.3u, 10Base-T: IEEE802.5
Remoto	D-sub 9 pin (femmina) (x1), RS-422A
Controllo video	D-sub 9 pin (femmina) (x1), RS-422A
Ingresso AC	(x1), da 100 a 240 V
Ingresso DC	XLR 4 pin (maschio) (x1)
Uscita DC	4 pin (femmina) (x1), DC 12 V, 7,5 W
USB	(x2) (per la manutenzione)

Prestazioni video

Frequenza di campionamento	Y: 74,25 MHz, Pb/Pr: 37,125 MHz
Quantizzazione	8 bit/campione
Compressione	MPEG-2 4:2:2P@HL
Uscita composita	Risposta di frequenza: da 0,5 a 5,75 MHz +0,5 dB/-2,0 dB S/N(Y): 53 dB o superiore Ritardo Y/C: ± 20 ns o inferiore Fattore K (K2T): 1% o inferiore

Gamma di regolazione processore

Livello video	Da -infinito a +3 dB
Livello di cromaticità	Da -infinito a +3 dB

Gamma di regolazione processore

Configurazione/livello del nero	± 30 IRE/ ± 210 mV
---------------------------------	----------------------------

Fase cromaticità	$\pm 30^\circ$
------------------	----------------

Fase di sincronizzazione del sistema	± 15 us
--------------------------------------	-------------

Fase di sincronizzazione del sistema (fine)	Da 0 a 400 ns
---	---------------

Prestazioni audio

Frequenza di campionamento	48 kHz
----------------------------	--------

Quantizzazione	24 bit
----------------	--------

Risposta di frequenza	Da 20 Hz a 20 kHz, +0,5 dB/-1,0 dB
-----------------------	------------------------------------

Range dinamico	90 dB o superiore
----------------	-------------------

Distorsione	0,05% o inferiore
-------------	-------------------

Headroom	-12/-16/-18/-20 dB (selezionabile)
----------	------------------------------------

Note	(*1)Richiede un upgrade del software, che sarà disponibile nell'autunno del 2008, (*2)Richiede il software opzionale PDBZ-S1500 che sarà disponibile nell'autunno del 2008.
------	--

Accessori forniti

Manuale operativo

Manuale di installazione

CD-ROM del software applicativo XDCAM

Informazioni sul Regolamento UE sui dati: [Fai clic qui](#) per verificare se il tuo prodotto Sony e/o servizio correlato è soggetto al Regolamento UE sui dati personali.

