

PDW-F1600

XDCAM HD422 Professional
Disc™ kayıt cihaz



Overview

Sony'nin yüksek kaliteli XDCAM HD422 Serisi, yüksek kapasiteli ve güvenilir Professional Disc ortamın kullanan dosya tabanlı kayıt özelliğiyle dünya genelinde benimsenmeyi başarmıştır. XDCAM HD422 Serisi, yeni geliştirilmiş MPEG HD422 codec'i sayesinde, 1920 x 1080 görüntü çözünürlüğü ve sekiz kanallı 24 bit sıkıştırılmamış ses ile yüksek kaliteli video ve ses kayıt özellikleri sunmaktadır.

Sony u anda serisinin yeni üyesini ilan etmenin gururunu yayıyor - PDW-F1600 birimi. PDW-F1600, SD kayıt ve 1080 modunda 23,98 P kare hız dahil olmak üzere, standart olarak çoklu format kayıt esnekliğini sunmaktadır.

PDW-F1600, temel olarak PDW-HD1500 özelliklerini barındırmakta olup sadece dosya tabanlı bir kayıt biriminden daha fazla işlev görür. Tak/kur düzenleme özelliğine sahip bu ürün, tipik geleneksel bir VTR gibi, dorusal bir düzenleme sisteminde kayıt cihazı olarak kullanılabilir.

BT/A Dostu

Sony XDCAM serisi ürünlerde kayıtlar, endüstri standard MXF (Material Exchange Format) dosya formatındaki veri dosyaları olarak yapılır. Bu, materyalin IT tabanlı ortamda esnek şekilde iletilmesini ve kolayca kopyalanmasını,

aktarılmasın, paylaşılmasın ve arivlenmesini salar. Tüm bu işlemler, dijitalletirme işlemine gerek kalmadan tamamlanır.

Dosya tabanlı veri kopyalama sayesinde AV içeriği bozulmadan bilgisayarda kolayca dublaj yapılabilir. Ayrıca dosya tabanlı kayıt sistemi materyalin, sadece bir i.LINK balants üzerinden XDCAM birimine balamak suretiyle, dorudan PC üzerinde görüntülenmesine olanak salar. Bu özellik, bilgisayarın harici sürücüdeki dosyalar okuma mantıyla ayndır.

PDW-F1600 XDCAM HD422 birimi, IT dostu bilgisayar tabanlı arabirimlerle donatılmıştır. Bu arabirimler arasında, standart olarak Dosya Eriim Modunu destekleyen i.LINK arabirimi ve Ethernet arabirimi yer alır.

Kolay Bakım ve Yüksek Güvenilirlik

XDCAM HD422 ürünleri, dünyada yaygın biçimde kullanılan XDCAM ürünleriyle aynı platformu kullanır. kisinin de ekipman ve kayıt ortam arasında hiçbir mekanik temas bulunmaz ve bu durum yüksek düzey dayanıklılık ve uzun bir ortam ömrü salar. XDCAM HD422 ürünleri de diğer XDCAM ürünleri gibi darbe ve titreime karşı aynı yüksek dayanıklılık sunar.

Güçlü Dorsal Olmayan Kayıt

XDCAM HD ürünleri, Sony'nin profesyonel kayıt uygulamaları için özel olarak geliştirdiği ve Professional Disc ortam adı verilen yüksek kapasiteli, dorsal olmayan optik diskler kullanır.

PFD50DLA ve PFD23A, 12 cm büyüklüğünde yeniden kullanılabilir optik disklerdir. PFD50DLA, 50 GB kapasiteye sahip olan çift katmanlı bir disk, PFD23A ise 23 GB kapasiteye sahip olan tek katmanlı bir disk. Geni kapasitesi sayesinde

PFD50DLA'ya yaklak 95 dakikalk yüksek kaliteli MPEG HD422 malzeme kaydedilebilir.

Professional Disc, kayıt veya oynatma srasnda mekanik temas olmad için son derece güvenilir ve dayankldr; ayrıca, olaanüstü dayankl ve toz geçirmez disk kartuu içinde bulunur.

Temassz kayıt ve oynatma özelli, bu ortama AV varklarının uzun süreli depolanmas için de ideal bir ortam olma nitelii kazandır. Geleneksel kasetli ariv sistemlerinin manyetik toz kalıntılarını temizlemek için düzenli olarak tekrar sarılması gerekirken, Professional Disc bu işlemi tamamen ortadan kaldır.

2003 yılından beri dünya genelinde datlan XDCAM ürünlerinin sayısıyla güvenilirlii imdiden kantlanmıştır.

Son Derece Gelimi Aklar

XDCAM HD ürünleri yüksek çözünürlüklü video ve ses verileri kaydederken aynı diske bu AV verilerinin düşük çözünürlüklü sürümünü de kaydeder. "Proxy Verileri" denilen bu verilerin boyutu, yüksek çözünürlüklü verilere göre daha azdır (video için 1,5 Mb/sn ve ses için 0,5 Mb/sn).

Düşük çözünürlüğü nedeniyle Proxy Verileri standart bir bilgisayara yüksek hızda aktarılıp PDZ-1 Proxy Gözetme Yazılımı (veya sektör lideri üreticiler tarafından sunulan diğer uyumlu düzenleme yazılımı) ile düzenlenebilir ve bu verilere göz atılabilir. Dahası, PDZ-1 yazılımıyla Windows™ Media Player'da oynatılmak üzere popüler ASF formatına dönüdürebilir ve böylece prodüksiyon için önemli oranda getirilebilir. Proxy Verileri ayrıca i.LINK™ (Dosya Eriim Modu) balants kullanılarak veri

aktarma ilemi gerçekleştirilmeden dorudan bilgisayarda görüntülenebilir ve hatta standart Ethernet a üzerinden gönderilebilir.

Proxy Verilerinin genel esneklii; bu verilerin stüdyo dnda annda kaydetme, çevrimd düzenlenme, stüdyo dnda günlük çekimler, müteri onaylar ve benzeri birçok uygulamada kullanılabilecei anlamna gelir.

Meta Verileri

Tüm XDCAM HD422 ürünleri çeitli meta veriler kaydedebilir. Bu özellik, ilk kayıt yapıldktan sonra belirli veriler için arama yapılırken büyük avantaj sağlar. Prodüksiyon tarihi, oluturucu adlar ve kamera kurulum parametreleri gibi bilgiler AV malzemesiyle birlikte PDZ-1 yazılm kullanılarak ayn diske kaydedilebilir. Böylece tüm kayıtlar arasında etkili bir şekilde düzenleme ve arama yapılabilir. EssenceMark™ (Çekim areti) ad verilen meta veri, sonraki düzenleme işlemlerinde geri çarmak üzere istenen karelere eklenebilen faydal bir referanstr. Klip iareti* de kullanımları istedikleri kliplere "yi", "yi deil" veya "Sakla" iaretleri eklemesini salayan bir başka kullanıl meta veri çeididir.

Features

Çoklu format HD/SD Kayt/Oynatma Özelli

- MPEG HD422 (MPEG-2 4:2:2P@HL sktrma) kullanarak 50 MB/sn'ye kadar HD kayıt
- MPEG HD formatında (MPEG-2 MP@HL sktrma) kayıt ve oynatma
- 1080i ve 720p kayıt ve oynatma
- Yukarıya dönütürme ve 1080i ile 720p arasında çapraz dönütürme
- Dürerek dönütürme için üç tip görüntü çıkı modu desteklenir: Kenar Kırpması, Sktrma ve Posta Kutusu

(16:9/14:9/13:9)

Yüksek kaliteli sekiz kanall (HD-SDI) 24 bit ses kayd

Çift katman disk (PFD50DLA) ve tek katman disk (PFD23A) iler

Yüksek hzl dosya aktarm

Birimin dorusal düzenleme için besleyici olarak kullanıld RS-422 9 pimli uzaktan kumanda arabirimi

ki HD-SDI çkn içeren çok çeitli video ve ses girileri ve çklar

XDCAM Tayclarla uyumlu: PDJ-C1080 ve PDJ-A640

Kompakt ve hafif: yarm raf boyutu ve 6,5 kg (14 lb 5 oz)

AC, DC veya pille çalma

Yerleik ses hoparlörü

Düük güç tüketimi: 65 W (tipik) ve 54W (güç tasarrufu modunda)

Geni ve kolay görülür 4.3 inç* tip renkli LCD ekran

Tetikleyici REC ilevi (uyumlu video kameralarla senkronize kayıt)**

Ön panelden çaltrlan TBC Denetimi veya RS-422 araclyla uzaktan kontrol paneli

Kolay ve sezgisel arama ilemi

Sürekli Klip Kayd ilevi

HDCA-702 MPEG TS Adaptör ile uyumlu

Küçük Resim Arama ilevi

Geniletme ilevi

VTR benzeri çalma salayan Jog/Shuttle kadran ile donatlmtr

- Jog: - Normal hzn 1 ila +1 kat
- Deiken: - Normal hzn 2 ila +2 kat
- Shuttle: - Normal hzn 20 ila +20 kat

* Görülebilir alan diyagonal olarak ölçülür

**PDW-700, HDW-730/750 serisi, HDW-790 ve HDW-F900R video kameralar.

Specifications

Genel

Güç Gereksinimleri AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz, DC 12 V

Güç Tüketimi AC: 80 W, DC: 65 W, KAYIT MODU (DC): 55 W

Çalma sıcaklık 5°C - 40°C
41°F - 104°F

Depolama sıcaklık -20°C - +60°C
-4°F - +140°F

Nem %25 - %90 (bal nem)

Arlık	6,5 kg 14 lb 5 oz
Boyutlar (G x Y x D) *1	210 x 132 x 396 mm (çkntlar hariç) 8 3/8 x 5 1/4 x 15 5/8 inç (çkntlar hariç)
Kayıt/Oynatma Formatı (Video)	MPEG HD422 (CBR, 50 Mb/sn) MPEG HD: - HQ modu (VBR, maksimum bit hız: 35 Mb/sn) - SP modu (CBR, 25 Mb/sn) - LP modu (VBR, maksimum bit hız: 18 MB/sn) *2 MPEG IMX (CBR, 50/40/30 Mb/sn) DVCAM (CBR, 25 Mb/sn)
Kayıt/Oynatma Formatı (Ses)	MPEG HD422: 8 kanal/24 bit/48 kHz MPEG HD: 4 kanal/16 bit/48 kHz MPEG IMX: 4 kanal/24 bit/48 kHz veya 8 kanal/16 bit/48 kHz DVCAM: 4 kanal/16 bit/48 kHz
Kayıt/Oynatma Formatı (Proxy Video)	MPEG-4
Kayıt/Oynatma Formatı (Proxy Ses)	A kural (8 kanal/8 bit/8 kHz)

Kayt/Oynatma Süresi (MPEG HD422)	50 Mb/sn: Yaklak 95 dakika (PFD50DLA), Yaklak 43 dakika (PFD23A)
Kayt/Oynatma Süresi (MPEG HD)	AC adaptörü (1) (AC güç kablosu sat irketleri tarafndan koyulmaldr.) USB 3.0 kablosu (1) Content Manager için seri numaras kad (1) Kullanma Klavuzu (CD-ROM) (1) Kullanma Klavuzu (1)
Kayt/Oynatma Süresi (MPEG IMX)	ODS-D55U yüksek aktarm hzlarna sahiptir: 330 Mb/sn hzda okuma, 210 Mb/sn (diske bir kere yazma) ve 130 Mb/sn (yeniden yazlabilir disk).
Kayt/Oynatma Süresi (DVCAM)	25 Mb/sn: Yaklak 185 dk (PFD50DLA), Yaklak 85 dk (PFD23A)
Arama Hz Aral (Shuttle Modu)	Normal hzn -20 - +20 kat
Arama Hz Aral (Deiken Mod)	Normal hzn -2 ile +2 kat

Arama Hz Aral (Jog Modu)	Normal hzn -1 ile +1 kat
-----------------------------	--------------------------

Arama Hz Aral (Hızlı Geri/Geri)	-35/+35 kez normal hızda
---------------------------------------	--------------------------

Ortam Sürücüsü

Ortam Tipi	Professional Disc™ Sürücü (x1)
------------	--------------------------------

Giri/Çık

Referans Giriş	BNC (x2) (döngülü dahil), HD Üç seviyeli senkronizasyon (0,6 Vp- p/75 Ω/negatif) veya SD siyah renk patlaması/kompozit senkronizasyon (0,286 Vp-p/75 Ω/negatif)
----------------	--

HD-SDI Giriş	BNC (x1) (HD/SD deitirilebilir) HD-SDI: SMPTE 292M (tümleik sesle) SD-SDI: SMPTE 259M (tümleik sesle)
--------------	--

Analog Ses Giriş	XLR tipi 3 pimli (dii) (x2) (kanal seçilebilir), +4/0/-3/-6 dBu (seçilebilir), 10 kΩ, dengeli
------------------	---

Dijital Ses Girii (AES/EBU)	BNC (x2), 4 kanall (Her biri 2 kanal, 1/2 kanal ve 3/4 kanal), AES-3id-1995
Zaman Kodu Girii	BNC (x1), SMPTE zaman kodu, 0,5 Vp-p ila 18 Vp-p/3,3 k Ω /dengesiz
Analog Kompozit Çık	BNC (x2), 1: 1,0 Vp-p/75 Ω /negatif, SMPTE 170M 2: 1,0 Vp-p/75 Ω /negatif, SMPTE 170M, karakter açık/kapal
HD-SDI Çık	BNC (x2), 1: SMPTE 292M (tümleik sesle) 2: SMPTE 292M (tümleik sesle), karakter açık/kapal
SD-SDI Çık	BNC (x2), 1: SMPTE 259M (tümleik sesle) 2: SMPTE 259M (tümleik sesle), karakter açık/kapal
Analog Ses Çık	XLR tipi 3 pimli (erkek) (x2) (kanal seçilebilir), +4/0/-3/-6 dBu (seçilebilir), 600 Ω , Lo-z, dengeli
Analog Ses Monitörü	XLR tipi 3 pimli (erkek) (x2), +4 dBu, 600 Ω , Lo-Z, dengeli
	BNC (x2), 4 kanall (Her biri 2

Dijital Ses Çık (AES/EBU)	kanal, 1/2 kanal ve 3/4 kanal), AES-3id-1995
Kulaklık Çık	JM-60 Stereo ses jak (x1), -13 dBu, 8 Ω, dengesiz
Zaman Kodu Çık	BNC (x1), SMPTE zaman kodu, 1,0 Vp-p/75 Ω/dengesiz
Video Kontrol	D-sub 9 pimli (dii) (x1), EIA RS-423
i.LINK	IEEE 1394 6 pimli (x1)* Dosya Eriim Modu veya HDV TS* (1080i/720p) (seçilebilir) *HDV GR/ÇIKII için iste bal PDBK-201 gerekir.
Ethernet	RJ-45 (x1) 1000BASE-T: IEEE 802.3ab 100BASE-TX: IEEE 802.3u 10BASE-T: IEEE 802.3
Uzaktan Kumanda Girii (9 pimli)	D-sub 9 pimli (dii) (x1), RS-422A
DC Girii (12 V)	XLR tipi 4 pimli (erkek) (x1)
DC Çık (12 V)	4 pimli (dii) (x1), DC 12 V, 7,5 W
Bakım	USB (x2)
AC Girii	AC Girii (x1), 100 V - 240 V,

50/60Hz

Video Performans

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

Kuantumlama	8 bit/örnek
-------------	-------------

Hata Düzeltme	Reed Solomon Kodu
---------------	-------------------

Ilemci Ayar Aral

Video Seviyesi	$-\infty$ - +3 dB
----------------	-------------------

Renk Seviyesi	$-\infty$ - +3 dB
---------------	-------------------

Kurulum/Siyah Seviyesi	-30 IRE - +30 IRE/-210 mV - +210 mV
------------------------	-------------------------------------

Renk Faz	-30° - $+30^{\circ}$
----------	-------------------------------

Sistem Senkronizasyon Aamas	$-15 \mu\text{s}$ - $+15 \mu\text{s}$
-----------------------------	---------------------------------------

Sistem SC Faz	0 ns - 400 ns
---------------	---------------

Ses Performans

Örnekleme Frekans	48 kHz
-------------------	--------

Kuantumlama	24 bit
-------------	--------

Frekans Yant	20 Hz - 20 kHz +0,5/-1,0 dB (1 kHz'de 0 dB)
Dinamik Aralk	90 dB'den fazla
Bozulma	%0,05 deerinden az (1 kHz deerinde)
Boluk Pay	20/18/16/12 dB (seçilebilir)

Dier Ekipmanlar

Yerleik Ekran	4,3 inç tipi renkli LCD monitör
Yerleik Hoparlör	Tek sesli (x1)

Birlikte verilen aksesuarlar

Birlikte verilen aksesuarlar	Kullanma klavuzu (1) Kurulum klavuzu (1) XDCAM Uygulama Yazlm CD-ROM'u (1)
------------------------------	--

Notlar

Not	[*1] Boyut deerleri yaklak deerlerdir. [*2] Yalnzca oynatma.
-----	---

Gallery

