

HVO-3300MT

Full HD 2D/3D medikal kayıt cihaz



Overview

3D veya 2D görüntü kaynaklarından Full HD çözünürlükte yüksek kaliteli video kayıt yapın ve kayıtları yönetin

HVO-3300MT Video Kayıt Cihaz, klinisyenlerin 3D/2D endoskopik kamera sistemleri, cerrahi mikroskoplar ve diğer uyumlu medikal görüntüleme sistemleri ile Full HD çözünürlükte yüksek kaliteli 3D veya 2D görüntüleri yakalamalarını sağlar.

Popüler video kayıt cihazları HVO-1000MD ve HVO-3000MT'nin yerini alan HVO-3300MT, yüksek kapasiteli dahili sabit sürücüsüne, bulundukları bir modaliteden 3D veya 2D görüntüleri Full HD çözünürlükte kaydedebilir. Ayrıca kolay paylaşım amacıyla Blu-ray Disk/DVD, USB bellek veya bir hastane sürücüsü gibi en fazla iki adet harici ortama cihazın aynı anda video kayıtlarını depolanabilir. Ayrıca HVO-3300MT ile çekilen canlı video, doğrudan odalara, ofislere ve ameliyathanelerindeki diğer yerlere yayınlanabilir.

Önceki modellerle karşılaştırıldığında, geliştirilmiş özellikler arasında görüntüleri incelemek ve sistem ayarlarını yapmak için büyük LCD renkli ekran, artırılmış HDD kapasitesi, çift kanallı kayıt ve Sony CMS'ye (Çerik Yönetim Sistemi) bağlantı sayesinde eş zamanlı düşük çözünürlüklü proxy kayıtları da yer alır.

En son medikal güvenlik standartlarıyla uyumlu bu kayıt cihazı, önceki nesil HVO-1000MD ve HVO-3000MT'den daha küçük ve daha hafif olmasıyla medikal tıbbi araçlara kolayca entegre edilebilir.

Bu ekipman kalifiye medikal uzmanlarca kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Features

3,5 inçlik ön panel renkli LCD

Kayıt cihazının 3,5 inç boyutundaki büyük ve renkli LCD ekran, giriş görüntüsünün ve durumunun yanı sıra oynatma sırasında görüntüleri ve cihaz ayar ekranlarını gösterir. Stenen görüntülerin ayrı bir ekrana gerek olmaksızın kayıt cihazına doğru ekilde girildiğinin onaylanmasını sağlar.

3D/2D Full HD Kayıt

HVO-3300MT hem 3D hem de 2D Full HD kayıt destekler. Çeşitli 3D formatları kabul eder (yan yana, satır satır ve çift ak). Giriş sinyali formatı, menü üzerinden seçilebilir. 3D veri, ister yan yana, ister üst ve alt formatta kaydedilebilir.

Çift kanallı kayıt

HVO-3300MT, bir endoskop ve ameliyathane kamerasından gelen görüntüler gibi iki farklı video giriş kanalını aynı anda kaydedebilir.

Zengin video arabirimi aralığı

3G-SDI, HD-SDI, DVI-D (hem 3D hem 2D için); SD-SDI ile kompozit ve yalnızca 2D için S-Video dahil çok çeşitli giriş/çıkış sinyali formatları desteklenir. RGB girişi yalnızca PinP modunda alt görüntü için sunulur.

Yüksek kapasiteli HDD, uzun kayıt sürelerini

destekler

Kayıt cihazının yüksek kapasiteli 2 TB sabit sürücüsü maksimum 168 saatlik kayıt süresi sunar (tek kanal, en iyi görüntü kalitesi ayarı ile).

ki harici ortama aynı anda kayıt

Video görüntüleri dahili HDD'ye kaydedilirken aynı zamanda en fazla iki harici ortam cihazında eş zamanlı olarak depolanabilir (örn. Blu-ray/DVD disk, çıkarılabilir USB HDD, USB ana bellek ve/veya hastane ana bilgisayar sunucusu).

CIFS üzerinden veri aktarımı

Yapılan video kayıt ve fotoğraflar, hastane ana bilgisayar üzerinden CIFS arayüzüyle Sony Çerçeve Yönetimi Sistemi (CMS) gibi ana bilgisayar sunucusuna aktarılabilir ve kullanıcıların kayıt tamamlandıktan sonra kayıtlara hızlı erişim sunar. Bu da kullanıcı, kayıtları harici bir ortam kaynağı kullanarak PC'ye aktarmak için ek adımları uygulamaya gereksizinden kurtarır.

Canlı akış

Endoskoplar, kameralar ve diğer cihazlar tarafından gerçek zamanlı olarak yakalanan görüntüleri doğrudan odalara, ofislere ve ameliyathane içindeki diğer yerlere canlı olarak yayınlar. (Sony CMS sürümü 2.2 ve HVO-3300 ürün yazılımı sürümü 1.1 veya üstü gerekir).

DICOM MWL desteği

DICOM Modalite Listesi desteği, hastane ana bilgisayar üzerinden RIS veya DICOM sunucularından hasta bilgilerinin otomatik olarak girilmesini sunar. Hastane personelinin ameliyattan önce önemli hasta bilgilerini elle girmesi gerekmez, böylece insan hataları önlenir ve zaman kazanılır. (Ürün yazılımı sürümü 1.1 veya üstü gerekir).

HVO-3300MT, yakalanan fotoğraf verilerini de DICOM protokolünü kullanarak PACS sistemine aktarabilir.

deal HVO-1000MD ve HVO-3000MT Deimi

HVO-3300MT gelimi ilevsellik sunarken ayn zamanda önceki nesil HVO-1000MD ve HVO-3000MT kayıt cihazlarıyla komut uyumluluuna sahiptir. Bu mevcut kayıt cihazların kullanm operatörler, HVO-3300MT'nin dierlerine benzer çalma eklinden faydalanacaktır.

exFAT ve NTFS destei

HVO-3300MT, exFAT ve NTFS'nin yan sra FAT32 dosya formatların da destekler. Kaytlar, kullanm öncesi formatlama gerektirmeden dorudan harici USB yn depolama cihazında saklanabilir.

Harici dokunmatik panel özelli

HVO-3300MT ilevlerine yönelik kolay kullanm imkan (örnein kanal için ayr REC/STOP ve hasta verisi girii), istee bal bir dokunmatik panelli kumandayla da salanabilir (ayr olarak sunulur*).

* Ayrıntılar için lütfen size en yakın Sony sat ofisiyle veya yetkili bayiyle iletiime geçin.

Yer Kazandran, Hafif ve Kompakt Tasarm

Bu kayıt cihaz önceki nesil HVO-1000MD/HVO-3000MT modellerinden yaklaşık 81 mm daha ince ve 1,9 kg daha hafiftir.

Ayn anda proxy kayıt

Orijinal yüksek kaliteli video verisi ve daha küçük proxy dosyalar ayn anda kaydedilebilir. Bu sayede Sony'nin CMS sistemi ile entegrasyon kolaylar; yüksek kaliteli görüntü dosyalar klinik sunumlar için kullanılırken düşük çözünürlüklü proxy'ler tablet cihazlarında paylalabilir veya daha sonra hukuk/uyumluluk kontrolü amacıyla arivlenebilir.

CMS'ye yer imi indeksi balants

Yer imi indeksi imleçleri, sabit görüntüler almak veya kayıt geçici olarak duraklatmak gibi kullanıcı eylemleri

gerçekleğinde video akna otomatik olarak kaydedilir. Bu yerimleri bal CMS'ye (CMDS-MS10MD veya CMDS-MS20MD) dorudan beslenerek kullanclarn CMS zaman çizelgesinde görüntüleme/düzenleme noktaları kolayca konumlandırılabilir. (Not: CMS Sürüm 2.1 veya üstü gerekir.)

Specifications

Kayıt Özellikleri

Video Kayıt
Format

MPEG-4 AVC/H.264

Ses Kayıt Formatı

AAC LC

Dosya Kayıt
Formatı

MP4

Kayıt ortamı

Dahili HDD (2 TB)
Harici USB Depolama
A (CIFS)
DVD-R
BD-R SL/BD-R DL
BD-RE SL/BD-RE DL

Kayıt Bit Hızı
(HD)

1080p: 24 Mb/sn (En iyi), 18 Mb/sn
(Yüksek), 12 Mb/sn (Standart)
1080i/720p: 20 Mb/sn (En iyi), 12,5
Mb/sn (Yüksek), 6 Mb/sn (Standart)

NT/PAL: 6 Mb/sn (En iyi), 4 Mb/sn

Kayıt Bit Hızı (SD) (Yüksek), 2 Mb/sn (Standart)

3D Kayıt Yan Yanaya, Üst ve Alt
(Giriş 3D Sinyalleri: Yan Yanaya,
Satır Satır, Çift Ak)

Konnektörler

Giriş Konnektörleri 3G/HD/SD-SDI (BNC tipi) (2)
DVI-D (Tek balant) (2)
S-VIDEO (Mini DIN 4 pinli tipi) (1)
VIDEO (BNC Tipi) (1)
RGB (Mini D-Sub 15 pinli) (1)
SES (Stereo mini jak) (1)
Mikrofon (Stereo mini jak) (1)
AC Giriş (3 pinli) (1)

Çıkış Konnektörleri 3G/HD/SD-SDI (BNC tipi) (1)
DVI-D (Tek balant) (1)
S-VIDEO (Mini DIN 4 pinli tipi) (1)
VIDEO (BNC Tipi) (1)
SES (Stereo mini jak) (1)

Dier Arabirimler USB 3.0 (A Tipi) (2)
USB 2.0 (A Tipi) (4)
USB 2.0 (B Tipi) (1)
A (RJ-45, 1000 Base-T/100 Base-TX) (1)
UZAKTAN RS-232C (D-Sub 9 pinli)

(1)
UZAKTAN temas anahtar
(stereo mini jak) (4)
MENÜ MONTÖRÜ (Mini D-Sub 15
pinli) (1)

Genel

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

Giriş akımı 1,25 - 0,52 A

Çalışma sıcaklığı 5°C - 40°C
(41°F - 104°F)

Çalışma Nemi %20 - %80 (Maksimum slak
termometre sıcaklığı: 30°C
(86°F)) (youmasz)

Çalışma Basıncı 700 hPa - 1060 hPa

Saklama ve nakliye sıcaklığı -20°C ila +60°C
-4°F ila +140°F

Saklama ve nakliye nemi %20 - %90 (Maksimum slak
termometre sıcaklığı: 30°C
(86°F)) (youmasz)

Saklama ve nakliye basıncı 700 hPa - 1060 hPa

Arlık

Yaklaşık 6,5 kg
Yaklaşık 14 lb 5,3 oz

Boyutlar (G x Y x D) *1

305,0 x 115,5 x 329,0 mm
(en uzun ölçümler dahil)
12 1/8 x 4 5/8 x 13 inç
(en uzun ölçümler dahil)

Birlikte Verilen Ögeler

Bu Birimi Kullanmadan Önce (1)
CD-ROM (Kullanım Talimatları,
PROTOKOL KILAVUZU) (1)
Garanti kitapçığı (1)
Servis letiimi Bilgileri Listesi (1)
Kızılötesi uzaktan kumanda
birimi (RM-M010) (1)
Avrupa Temsilcisi (1)

Medikal Güvenlik
Standartlarıyla
Uyumluluk

Evet

Related products



MCC- 3000MT

3D Full HD Medikal
Video Kamera



MCC- 500MD

Exmor™ CMOS
sensörlü Full HD
cerrahi video kamera.



UP- DR80MD

A4 Dijital Renkli
Yazıcı



MCC- 1000MD

ki parçalı Full HD
cerrahi video kamera

Gallery

