

## HVO-3000MT

### 3D HD Video Kayt Cihaz



#### Overview

HVO-3000MT video kayt cihaz, klinisyenlerin MCC-3000MT Video Kamerayla veya diier uyumlu 3D kameralarla Full HD çözünürlükte, yüksek kaliteli 3D görüntüler kaydetmesini salar.

Ameliyatlarda stereoskopik 3D formatında belgelendirmek, doal görüye 2D görüntülemeye göre daha yakın olan zengin bir görsel deneyim salar. Cerrahlar, ameliyat odası personeli ve uzmanlar, prosedürleri iyileştirilmiş derinlik algısı ve uzamsal konumlandırma ile görebilir.

3D video kaytları, aynı zamanda karma prosedürleri öğrencilere stereoskopik şekilde gösteren güçlü bir eğitim aracıdır.

HVO-3000MT tıbbi video kayt cihazı, hem 3D hem de 2D görüntü kaydedebilir ve oynatabilir. MCC-3000MT kameradan alınan Full HD video görüntüleri, kayt cihazının dahili sabit disk sürücüsüne depolanır ve Blu-ray Disc™, DVD veya USB bellek gibi çıkarılabilir ortamlara da depolanabilir.

Oynatma sırasında yüksek çözünürlüklü 3D görüntüler, Sony LMD-2451MT gibi tıbbi monitörlerde veya tıbbi olmayan diier profesyonel monitörlerde Full HD çözünürlükte görüntülenebilir.

En yeni medikal güvenlik standartlarıyla tamamen uyumlu olan HVO-3000MT, medikal tıma aracna kolayca smas için 305 x 115,5 mm (G x Y) boyutlarında kompakt bir tasarma sahiptir.

Bu ekipman yalnızca kalifiye medikal uzmanlarca kullanılması için tasarlanmıştır.

## Önerilen Medya

En iyi Blu-ray disk uyumluluğu ve performans için aada listelenen Sony marka disklerin kullanılması öneriyoruz:

**Marka:** Sony

**Model Kodu:** 50BNR25AP6

**Model Açıklaması:** BD-R SL 6X, her pakette 50 adet

## Features

### 3D stereoskopik görüntü kaydetme/oyunatma

HVO-3000MT tarafından kaydedilen 3D video görüntüleri, geleneksel 2D görüntülemeye göre daha iyi algılama ve uzamsal konumlandırma imkanı sunar.

### Full HD 1080/60p/60i/50p/50i kayıt

HVO-3000MT, 1080 dikey satır çözünürlüklü ve saniyede 60'a kadar aamalı kareli Full HD 3D ya da 2D video kaydedebilir ve oynatabilir.

### Ezamanlı Kayıt

HVO-3000MT, dahili sabit disk sürücüsüne ve iki adede kadar harici ortam cihazına ezamanlı görüntü kaydedebilir. Otomatik yedek kopyalamasının sunduğu ek güvenliğin yanı sıra kayıtlar dahili sürücüden harici ortama kopyalama gereksinimini ortadan kaldırarak işi daha etkili olmasını sağlar.

### Side-by-side/Line-by-line Desteği

Daha fazla iletimsel esneklik için 3D giri ve çıkış modları side-by-side ya da line-by-line ilem arasından seçilebilir.

## **Yüksek Kaliteli Kayıt (MPEG-4 AVC/H.264)**

Full HD 3D ve 2D video kaydedilirken etkili MPEG-4 AVC/H.264 sıkıştırma kullanılır. Böylece net, ayrıntılı görüntülerin yanında daha uzun kayıt süresi elde edilir. Görüntü kalitesi ve maksimum kayıt özelliği gereksinimlerine bağlı olarak kayıt bit hızı 6 - 24 Mb/sn arasından seçilebilir.

## **Uzun kayıt süresi**

Kayıt cihazının dahili sabit disk sürücüsüne yaklaşık 31 saate kadar yüksek kaliteli video depolanabilir. Çift katmanlı Blu-ray Disc™ ortamına dört saatten fazla video kaydedilebilir (Not: 24 Mb/sn bit hızında, 1080/50p formatında kayıt yaparken. Gerçek kayıt süreleri farklı olabilir.)

## **3D hareketsiz görüntü yakalama**

HVO-3000MT, Full HD videonun yanı sıra yüksek çözünürlüklü 3D ve 2D hareketsiz görüntüleri yakalayabilir. Görüntüler dahili sabit disk sürücüsüne depolanabilir ya da doğrudan çıkarılabilir ortama kaydedilebilir. Kullanımı kolaydır: CAPTURE dümesiyle veya isteğe bağlı FS-24 ayak anahtarıyla görüntü yakalayabilirsiniz. 3D hareketsiz görüntüler, uyumlu uygulamalarla görüntülemek için yaygın olarak kullanılan MPF (Çoklu Görüntü Format) kullanılarak kaydedilir.

## **Zengin video giri seçenekleri**

3G-SDI, HD-SDI ve DVI-D (3D ve 2D), SD-SDI, kompozit ve S Video (yalnızca 2D) gibi çok çeşitli video giri sinyalleriyle uyumludur.

## **Dokunmatik panel desteği**

İsteğe bağlı dokunmatik panelli monitör (ayrı olarak)

edinilebilir), görüntü kaydetmeyi/oyunatmayı ve hasta kimliği, cinsiyet ve doğum tarihi gibi verilerin girilmesini kolaylaştırır.

### **Kolay hasta bilgileri girişi**

Harici klavye, barkod okuyucu ve kart okuyucu desteği sayesinde hasta verileri hızlı ve kolay şekilde girilebilir. Uyumlu giriş cihazları hakkında daha fazla bilgi edinmek için lütfen size en yakın Sony ofisi veya yetkili bayiyle iletişime geçin.

### **Yazıcı balantı**

Önceden yüklenen yazıcı sürücüsü, Sony marka UP-DR80MD ve UP-D25MD tıbbi yazıcıları (ayrı ayrı edinilebilir) doğrudan bağlanabilmelerini sağlar.

### **Yer tasarrufu ve kolay kurulum sağlayan tasarım**

HVO-3000MT, endoskopi taşıyıcı alet için kolayca kurulabilmesi için 305 x 115,5 mm (G x Y) boyutlarında kompakt bir tasarıma sahiptir.

### **Medikal kullanım için**

"HVO-3000MT'un, profesyonel tıbbi uygulamalarda kullanılmasının uygun olduğu onaylanmıştır. u

Avrupa yönetmelikleriyle uyumludur: EN60601-1, 2. Sürüm  
Daha fazla bilgi edinmek için lütfen size en yakın Sony ofisi veya yetkili bayiyle iletişime geçin."

## Specifications

### Genel

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

Giriş akımı 1,9 A - 0,8 A

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

Çalma nemi	%20 - %80 (Maksimum slak termometre sıcaklık: 30°C (86°F)) (yoktur)
Çalma basıncı	700 hPa - 1.040 hPa
Saklama için sıcaklık aralığı	-20°C - +60°C (-4°F - +140°F)
Saklama için nem aralığı	%20 - %90 (Maksimum slak termometre sıcaklık: 30°C (86°F)) (yoktur)
Saklama ve nakliye basıncı	700 hPa - 1.040 hPa
Ağırlık	8,4 kg (18 lb 8,3 oz)
Boyutlar (g x d x y)	305 x 410 x 115,5 mm (12 1/8 x 16 1/4 x 4 5/8 inç) (çıkıntılar dahil)

### Kayıt cihazları

Dahili sabit disk sürücüsü	500 GB fiziksel kapasite. 400 GB kayıt kapasitesi.
Blu-ray Disc/DVD	Uyumlu ortam: BD-RE2.0, BD-R1.0,

sürücü (1) DVD-R

## Giri konnektörleri

S-VIDEO GR  
DIN 4 pimli tip (x1)  
Y: 1,0 Vp-p (75  $\Omega$ ) Negatif senkronizasyon  
C (BURST): 0,286 Vp-p (75  $\Omega$ ) (NTSC)  
C (BURST): 0,3 Vp-p (75  $\Omega$ ) (PAL)

VIDEO IN (VIDEO GR)  
BNC (x1)  
Kompozit: 1,0 Vp-p (75  $\Omega$ ), Negatif senkronizasyon

DVI GR  
DVI 19 pimli (x2) TMDS 1 kanal (tek balant)

RGB GR  
Mini D-sub 15 pimli (x1)

HD-SDI GR  
BNC (x2)  
SD: SMPTE259M/HD: SMPTE292M/  
3G: SMPTE424M ile uyumlu (75  $\Omega$ )

SES HATTI GR  
Stereo mini jak (x1)

## Çık konnektörleri

DIN 4 pimli tip (x1)  
Y: 1,0 Vp-p (75  $\Omega$ ) Negatif

S-VIDEO ÇIKII	senkronizasyon C (BURST): 0,286 Vp-p (75 Ω) (NTSC) C (BURST): 0,3 Vp-p (75 Ω) (PAL)
---------------	--

VIDEO ÇIKII	BNC (x1) Kompozit: 1,0 Vp-p (75 Ω), Negatif senkronizasyon
-------------	--

DVI ÇIKII	DVI 19 pimli (x1) TMDS 1 kanal (tek balant)
-----------	--

SDI ÇIKII	BNC (x1) SD/HD/3G: 0,8 Vp-p (75 Ω)
-----------	---------------------------------------

SES HATTI ÇIKII	Stereo mini jak (x1)
-----------------	----------------------

## Dier arabirimler

USB	USB Tip A (x4) USB 2.0
-----	------------------------

A	RJ-45 (x1) 1000Base-T/100Base-TX
---	----------------------------------

UZAKTAN KUMANDA RS-232C	D-sub 9 pimli (x2)
----------------------------	--------------------

UZAKTAN KUMANDA iletiim anahtar	Stereo mini jak (x4)
------------------------------------	----------------------

MENÜ MONTÖRÜ	Mini D-sub 15 pimli (x1)
--------------	--------------------------

## Birlikte verilen aksesuarlar

Bu Birimi Kullanmadan Önce (1),  
CD-ROM (Kullanım Talimatları,  
PROTOKOL KILAVUZU) (1), Garanti  
kitapç (1), Kızılötesi  
uzaktan kumanda birimi (1)

## Related products



### **CMDS- MS10MD**

HD Çerik Yönetimi  
Sistemi



## Gallery

