

HVO-3000MT

Videoregistratore HD 3D



Overview

Il registratore video HVO-3000MT permette al personale medico di registrare immagini 3D di qualità elevata acquisite con la telecamera MCC-3000MT, o con un'altra telecamera 3D compatibile, con risoluzione Full HD.

La documentazione degli interventi chirurgici in formato stereoscopico 3D offre un'esperienza visiva più ricca e più vicina alla visione naturale rispetto all'imaging 2D. I chirurghi, il personale in sala operatoria e i consulenti possono seguire gli interventi con una percezione di profondità e un orientamento spaziale superiori.

Le registrazioni video 3D rappresentano inoltre un eccellente strumento di insegnamento, poiché offrono agli studenti una visuale stereoscopica degli interventi complessi.

Il registratore video medico HVO-3000MT è in grado di registrare e riprodurre le immagini sia in modalità 3D che in formato 2D. Le immagini Full HD provenienti dalla telecamera MCC-3000MT, oltre ad essere memorizzate sull'hard disk interno del registratore, possono essere archiviate su supporti rimovibili come dischi Blu-ray™, DVD o unità di memoria USB.

Durante la riproduzione, le immagini 3D ad alta risoluzione possono essere visualizzate in Full HD su un monitor medico

come il modello Sony LMD-2451MT, o su altri monitor professionali non medicali.

Pienamente conforme ai più recenti standard di sicurezza del settore medicale, il design compatto del registratore HVO-3000MT, che misura appena 305 x 115,5 mm (L x A), semplifica la sua collocazione nei cart medicali.

L'utilizzo di questa apparecchiatura è riservato a personale medico qualificato.

Supporti multimediali consigliati

Per prestazioni e compatibilità con Blu-ray Disc ottimali, ti consigliamo di utilizzare i dischi a marchio Sony riportati di seguito:

Marchio: Sony

Codice modello: 50BNR25AP6

Descrizione modello: BD-R SL 6X, 50 pezzi / confezione

Features

Registrazione/riproduzione di immagini 3D stereoscopiche

Le immagini video 3D registrate da HVO-3000MT possono offrire una migliore percezione della profondità e dell'orientamento spaziale rispetto alle tradizionali immagini 2D.

Registrazione Full HD 1080/60p/60i/50p/50i

L'unità HVO-3000MT può registrare e riprodurre video Full HD in modalità 3D o 2D, con una risoluzione di 1080 linee verticali e un massimo di 60 fotogrammi progressivi al secondo.

Registrazione simultanea

Il dispositivo HVO-3000MT può registrare le immagini simultaneamente sull'hard disk interno e su un massimo di due supporti esterni. Oltre a fornire la maggiore sicurezza di una

copia di back-up automatica, questa capacità rende il workflow più efficiente poiché elimina la necessità di copiare le registrazioni dal disco interno al supporto esterno.

Supporto Side-by-side/Line-by-line

Per una maggiore flessibilità operativa, è possibile scegliere tra la modalità "side-by-side" e la modalità "line-by-line" per le immagini 3D in ingresso e in uscita.

Alta qualità di registrazione (MPEG-4 AVC/H.264)

I video 3D e 2D in Full HD vengono registrati usando l'efficiente formato di compressione MPEG-4 AVC/H.264. Oltre a garantire immagini nitide e dettagliate, questo formato supporta durate di registrazione sensibilmente più lunghe. Il bitrate di registrazione può essere selezionato da 6 a 24 Mbps, in base ai requisiti di qualità delle immagini e alla durata di registrazione massima.

Registrazione di lunga durata

L'hard disk interno del registratore può contenere fino a (circa) 31 ore di video di alta qualità. I dischi Blu-ray™ dual layer possono contenere oltre quattro ore di registrazioni video (NB: questi dati si riferiscono a registrazioni in formato 1080/50p con bitrate di 24 Mbps. Le durate di registrazione effettive possono variare.)

Acquisizione di immagini statiche in 3D

Oltre alla risoluzione Full HD, l'unità HVO-3000MT permette di acquisire immagini statiche ad alta risoluzione in 3D e 2D. Le immagini possono essere quindi memorizzate sull'hard disk interno o registrate direttamente su supporti rimovibili. Per attivare questa funzione è sufficiente usare il pulsante CAPTURE o l'interruttore a pedale opzionale FS-24. Le immagini statiche 3D possono essere registrate nel diffuso formato MPF (Multi-Picture Format) per essere visualizzate con applicazioni compatibili.

Ampia scelta di ingressi video

L'ampia scelta dei segnali di ingresso disponibili include le porte 3G-SDI, HD-SDI, DVI-D (3D e 2D), SD-SDI, composito e S-Video

(solo 2D).

Supporto di monitor con pannello touch screen

Il collegamento di un monitor opzionale con pannello touch screen (ordinabile separatamente) semplifica le funzioni di registrazione/riproduzione e l'immissione di dati come l'ID, il nome, il sesso e la data di nascita dei pazienti.

Immissione semplificata dei dati sui pazienti

Il supporto di tastiere esterne, lettori di codici a barre e lettori di schede consente un'immissione semplice e veloce dei dati sui pazienti. Per maggiori informazioni sui dispositivi di immissione compatibili, rivolgersi alla filiale o al distributore autorizzato Sony più vicino.

Connettività con le stampanti

Il driver di stampa preinstallato permette il collegamento diretto con le stampanti medicali UP-DR80MD e UP-D25MD di Sony (ordinabili separatamente).

Costruzione compatta e di facile installazione

Il design compatto del registratore HVO-3000MT, che misura appena 305 x 115,5 mm (L x A), semplifica la sua collocazione nei carrelli medicali.

Per l'uso in ambito medicale

Il registratore HVO-3000MT è certificato per l'uso in applicazioni medicali professionali. È conforme alle seguenti normative europee per il settore medicale: EN60601-1, seconda edizione. Per ulteriori dettagli, rivolgersi alla filiale o al rivenditore autorizzato Sony più vicino."

Specifications

Generale

Alimentazione

	Da 100 a 240 V AC, 50/60 Hz
Corrente in entrata	Da 1,9 A a 0,8 A
Temperatura di esercizio	Da 5 °C a 40 °C
Umidità di esercizio	Dal 20% all'80% (temperatura massima di bulbo umido: 30 °C) (senza condensa)
Pressione di esercizio	Da 700 hPa a 1.040 hPa
Intervallo temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
Intervallo umidità di stoccaggio	Dal 20% al 90% (temperatura massima di bulbo umido: 30 °C) (senza condensa)
Pressione di trasporto e stoccaggio	Da 700 hPa a 1.040 hPa
Peso	8,4 kg
Dimensioni (L x P x A)	305 x 410 x 115,5 mm (comprese sporgenze)

Dispositivi di registrazione

500 GB di capacità fisica.

Hard disk interno	400 GB di capacità di registrazione.
-------------------	--------------------------------------

Unità Blu-ray Disc/DVD (x1)	Supporti compatibili: BD-RE 2.0, BD-R 1.0, DVD-R
--------------------------------	---

Connettori ingresso

S-VIDEO IN	DIN 4 pin (x1) Y: 1 Vp-p (75 Ω), sincr. negativa C (BURST): 0,286 Vp-p (75 Ω) (NTSC) C (BURST): 0,3 Vp-p (75 Ω) (PAL)
------------	---

VIDEO IN	BNC (x1) Composito: 1,0 Vp-p (75 Ω), sincr. negativa
----------	--

Ingresso DVI	DVI a 19 pin (x2) TMDS 1 canale (collegamento singolo)
--------------	---

RGB IN	Mini D-sub a 15 pin (x1)
--------	--------------------------

HD-SDI IN	BNC (x2) SD: SMPTE259M / HD: SMPTE292M / 3G: compatibile SMPTE424M (75 Ω)
-----------	--

AUDIO LINE IN	Mini jack stereo (x1)
---------------	-----------------------

Connettori uscita:

S-VIDEO OUT	DIN 4 pin (x1) Y: 1 Vp-p (75 Ω), sincr. negativa C (BURST): 0,286 Vp-p (75 Ω) (NTSC) C (BURST): 0,3 Vp-p (75 Ω) (PAL)
VIDEO OUT	BNC (x1) Composito: 1,0 Vp-p (75 Ω), sincr. negativa
DVI OUT	DVI a 19 pin (x1) TMDS a 1 canale (collegamento singolo)
SDI OUT	BNC (x1) SD/HD/3G: 0,8 Vp-p (75 Ω)
AUDIO LINE OUT	Mini jack stereo (x1)

Altre interfacce

USB	USB tipo A (x4) USB 2.0
Rete	RJ-45 (x1) 1000Base-T/100Base-TX
RS-232C remoto	D-sub 9pin (x2)
Interruttore di contatto remoto	Mini-jack stereo (x4)
MONITOR MENU	Mini D-sub 15 pin (x1)

Accessori in dotazione

Prima di utilizzare l'unità (x1), CD-ROM (istruzioni per l'uso, manuale protocollo) (x1), Libretto di garanzia (x1), Unità di controllo remoto a infrarossi (x1)

Related products



CMDS-MS10MD

Sistema di gestione dei contenuti HD

Gallery

