

## HVO-3000MT

Enregistreur vidéo HD 3D



### Overview

L'enregistreur vidéo HVO-3000MT permet aux praticiens de capturer des images 3D haute qualité acquises avec la caméra vidéo MCC-3000MT, ou d'autres caméras 3D compatibles, en Full HD.

La documentation des procédures chirurgicales en 3D stéréoscopique offre une expérience visuelle riche, plus proche de la réalité que l'imagerie 2D. Les chirurgiens, le personnel de bloc opératoire et les consultants peuvent regarder les procédures avec une perception de profondeur et une orientation spatiale améliorées.

Les enregistrements vidéo 3D constituent également un puissant outil pédagogique offrant aux étudiants une vue stéréoscopique des procédures complexes.

Le HVO-3000MT est un enregistreur vidéo de qualité médicale, capable d'enregistrer et de lire les images 3D et 2D. Les images vidéo Full HD provenant de la caméra MCC-3000MT sont stockées sur le disque dur interne de l'enregistreur et peuvent aussi être enregistrées sur des supports amovibles tels que les Blu-ray Disc™, les DVD ou les clés USB.

Pendant la lecture, les images 3D en haute résolution peuvent être affichées en Full HD sur un moniteur de qualité médicale, tel

que le LMD-2451MT de Sony ou d'autres moniteurs professionnels non médicaux.

Parfaitement conforme aux dernières normes médicales, le HVO-3000MT présente une conception compacte permettant de l'intégrer facilement à un chariot médical : il mesure seulement 305 mm de largeur pour 115,5 mm de hauteur.

Cet équipement est uniquement conçu pour une utilisation par des membres du personnel médical qualifié.

### **Support recommandé**

Pour une compatibilité et une performance optimales, nous vous recommandons d'utiliser les Blu-ray Disc Sony figurant dans la liste ci-dessous :

**Marque :** Sony

**Code du modèle :** 50BNR25AP6

**Description :** BD-R SL 6X, 50 unités / paquet

## Features

### **Enregistrement/lecture d'images stéréoscopiques 3D**

Les images vidéo 3D enregistrées par le HVO-3000MT permettent une amélioration de la perception de profondeur et de l'orientation spatiale par rapport à l'imagerie 2D classique.

### **Enregistrement 1080/60p/60i/50p/50i en Full HD**

Le HVO-3000MT peut enregistrer et lire de la vidéo Full HD en 3D ou en 2D, avec une résolution de 1080 lignes verticales et jusqu'à 60 images progressives par seconde.

### **Enregistrement simultané**

Le HVO-3000MT peut enregistrer les images simultanément sur son disque dur interne et sur un ou deux supports externes. Tout en offrant une sécurité accrue grâce à la création

automatique d'une copie de sauvegarde, cette fonction rend le workflow plus efficace en éliminant la nécessité de copier les enregistrements du disque dur interne vers un support externe.

### **Prise en charge Side-by-side/Line-by-line**

Pour une plus grande souplesse opérationnelle, les modes d'entrée et de sortie 3D peuvent être sélectionnés entre Side-by-side et Line-by-line.

### **Enregistrement haute qualité (MPEG-4 AVC/H.264)**

La vidéo 3D et 2D en Full HD est enregistrée avec la méthode de compression efficace MPEG-4 AVC/H.264. Cela augmente la durée d'enregistrement tout en garantissant des images extrêmement claires et détaillées. Le débit binaire d'enregistrement peut être sélectionné dans une plage de 6 à 24 Mbit/s, selon les exigences en termes de qualité d'image et de durée d'enregistrement maximum.

### **Enregistrement longue durée**

Il est possible de stocker jusqu'à 31 heures (environ) de vidéo haute qualité sur le disque dur interne de l'enregistreur. Plus de quatre heures de vidéo peuvent être enregistrées sur un Blu-ray Disc™ double couche (NB : lors d'un enregistrement au format 1080/50p avec un débit binaire de 24 Mbit/s. Les durées d'enregistrement réelles peuvent varier.)

### **Capture d'images fixes en 3D**

Outre la vidéo en Full HD, le HVO-3000MT peut capturer des images fixes haute résolution en 3D et en 2D. Les images peuvent être stockées sur le disque dur interne ou enregistrées directement sur un support amovible. Le fonctionnement est simple : il suffit d'utiliser la touche CAPTURE ou la pédale de commande FS-24 en option. Les images fixes en 3D sont enregistrées en MPF (Multi-Picture Format), un format largement reconnu permettant la visualisation avec les applications compatibles.

## **Grande variété d'entrées vidéo**

L'appareil est compatible avec un grand choix de signaux d'entrée vidéo, y compris 3G-SDI, HD-SDI, et DVI-D (3D et 2D), SD-SDI, composite et S-Video (2D uniquement).

## **Compatibilité avec un écran tactile**

L'ajout d'un moniteur optionnel à panneau tactile (disponible séparément) permet de réaliser des opérations d'enregistrement/de lecture et de saisir des données, telles que l'identifiant, le nom, le sexe et la date de naissance des patients, en toute simplicité.

## **Saisie facile des informations sur les patients**

La prise en charge de claviers externes, de lecteurs de codes-barres et de lecteurs de cartes permet une saisie simple et rapide des données des patients. Pour plus de détails sur les dispositifs d'entrée compatibles, veuillez contacter votre représentant Sony ou votre revendeur agréé.

## **Possibilité de raccordement à une imprimante**

Le pilote d'imprimante pré-installé permet un raccordement direct aux imprimantes de qualité médicale UP-DR80MD et UP-D25MD de Sony (disponibles séparément).

## **Design peu encombrant permettant une installation facile**

Le HVO-3000MT présente un design compact permettant de l'installer facilement sur un chariot médical : il mesure seulement 305 mm de largeur pour 115,5 mm de hauteur.

## **Pour les applications médicales**

« Le HVO-3000MT est certifié pour être utilisé dans les applications médicales professionnelles. Il est conforme aux réglementations européennes médicales suivantes : EN60601-1, 2e édition

Veuillez prendre contact avec l'agence Sony ou le distributeur agréé le plus proche pour de plus amples informations."

## Specifications

## Informations générales

Alimentation	De 100 V à 240 V CA, 50 Hz/60 Hz
Courant d'entrée	De 1,9 A à 0,8 A
Température de fonctionnement	De 5 °C à 40 °C
Humidité de fonctionnement	De 20 % à 80 % (température max. de bulbe humide : 30 °C) (sans condensation)
Pression de fonctionnement	De 700 hPa à 1040 hPa
Température de stockage	De -20 °C à +60 °C
Humidité de stockage	De 20 % à 90 % (température max. de bulbe humide : 30 °C) (sans condensation)
Pression de stockage et de transport	De 700 hPa à 1040 hPa
Poids du corps	8,4 kg
Dimensions (l x p x h)	305 x 410 x 115,5 mm (parties saillantes incluses)

## Enregistrement

Disque dur interne	Capacité physique de 500 Go. Capacité d'enregistrement de 400 Go.
Lecteur Blu-ray Disc/DVD (1)	Médias compatibles : BD-RE2.0, BD-R1.0, DVD-R

## Connecteurs d'entrée

ENTREE S-VIDEO	Type DIN 4 broches (x1) Y : 1,0 Vc-c (75 Ω) Sync. négative C (BURST) : 0,286 Vc-c (75 Ω) (NTSC) C (BURST) : 0,3 Vc-c (75 Ω) (PAL)
Entrée VIDEO	BNC (x1) Composite : 1,0 Vc-c (75 Ω), Sync. négative
Entrée DVI	DVI 19 broches (x2) TMDS 1 canal (lien simple)
Entrée RVB	Mini sub-D 15 broches (x1)
Entrée HD-SDI	BNC (x2) SD : conformité SMPTE259M / HD : conformité SMPTE292M / 3G : conformité SMPTE424M (75 Ω)

Entrée ligne audio	Mini-jack stéréo (x 1)
--------------------	------------------------

## Connecteurs de sortie

Sortie S-VIDEO	Type DIN 4 broches (x1) Y : 1,0 Vc-c (75 Ω) Sync. négative C (BURST) : 0,286 Vc-c (75 Ω) (NTSC) C (BURST) : 0,3 Vc-c (75 Ω) (PAL)
----------------	---

Sortie VIDEO	BNC (x1) Composite : 1,0 Vc-c (75 Ω), Sync. négative
--------------	---

Sortie DVI	DVI 19 broches (x1) TMDS 1 canal (lien simple)
------------	---

Sortie SDI	BNC (x1) SD/HD/3G : 0,8 Vc-c (75 Ω)
------------	--

Sortie ligne audio	Mini-jack stéréo (x 1)
--------------------	------------------------

## Autres interfaces

USB	USB Type A (x4) USB 2.0
-----	-------------------------

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

Télécommande RS-232C	Sub-D 9 broches (x2)
----------------------	----------------------

Interrupteur  
Télécommande

Mini-jack stéréo (x4)

Menu moniteur

Mini sub-D 15 broches (x1)

## Accessoires fournis

Manuel « Avant d'utiliser cet appareil » (1), CD-ROM (instructions d'utilisation et protocoles) (1), livret de garantie (1), télécommande infrarouge (1)

## Related products



### **CMDS- MS10MD**

Système de gestion  
de contenu HD



## Gallery

