

## HVO-3300MT

### 全高清 2D/3D 医用录像机



### 简介

#### 录制并管理 3D 或 2D 图像源的高品质高清分辨率视频片段

HVO-3300MT 录像机能让临床医生采集到使用 3D/2D 内窥镜摄像机系统、手术显微镜及其他兼容医疗成像系统获得的高品质高清 3D 或 2D 影像。

作为广受欢迎的 HVO-1000MD 和 HVO-3000MT 录像机的接替产品，HVO-3300MT 可将所连接医疗器械中的高清 3D 或 2D 影像录制到其大容量的内部硬盘驱动器中。还能同时将视频片段存储到多达两台外部媒体设备中，包括蓝光光盘、DVD、USB 存储器或医院的服务器，以方便共享。此外，由 HVO-3300MT 拍摄的实时视频可以直接流媒体传输到咨询室、办公室和手术室之外的其他地方。

与其前身相比，增强后的功能包括：可用于查看影像和调整系统设置的大尺寸液晶彩色商用电视机、增加了内部 HDD 的容量、双通道录制功能；以及通过连接至索尼内容管理系统 (CMS) 来同时进行低分辨率代理录制。

这款录像机符合新的医疗安全标准，并且采用紧凑型设计，由于比上一代 HVO-1000MD 和 HVO-3000MT 更小更轻，因而可以轻松集成到医用推车中。

本设备供具有专业资质的医疗专业人士使用。

## 属性

### 3.5 英寸前面板彩色液晶屏

录像机的 3.5 英寸彩色液晶屏可显示输入的影像和状态，并在播放过程中显示影像和设备设置屏幕。无需外部商用电视机，即可确认预期影像已正确输入到录像机中。

### 3D/2D 高清录制

HVO-3300MT 同时支持 3D 和 2D 高清录制，可接受各种 3D 格式（并排、分行、双流）。输入信号格式可通过菜单进行选择。3D 数据采用并排或顶部和底部的格式进行记录。

### 双通道录制

HVO-3300MT 能同时录制两个独立通道的输入视频，如来自相连内窥镜和手术室摄像机的影像。

### 广泛支持各种视频接口

支持各种输入/输出信号格式，其中包括 3G-SDI、HD-SDI、DVI-D（3D 和 2D 均适用）；以及 SD-SDI、复合和 S-Video（仅限 2D）。RGB 输入只适用于画中画模式的子画面。

### 大容量 HDD 支持长时间录制

录像机的大容量 2TB 硬盘可提供约 168 小时的最长录制时间（单通道，最佳图像质量设置）。

### 可同时录制到两个外部媒体中

视频影像可录制到内部 HDD 中，也可同时将其存储到最多两个外部媒体设备中（如蓝光/DVD 光盘、USB 移动硬盘、USB 闪存和/或与医院网络相连的服务器）。

### 通过 CIFS 进行网络数据传输

录制的视频片段和静态影像可使用 CIFS 通过医院网络传输到相连的服务器 - 如索尼内容管理系统 (CMS)，以使用户能在录像完成后立即进行访问。这省掉了用户必须使用外部媒体源将录像传输到个人 PC 上这一额外步骤。

### 实时流媒体传输

将内窥镜、摄像机和其他设备实时捕获的图像实时流媒体传输至咨询室、办公室和手术室之外的其他地方。（需要索尼 CMS 2.2

版本及 HVO-3300 1.1 版或更高固件版本)。

## 支持 DICOM MWL

支持 DICOM 图像设备工作列表，能够通过医院网络自动输入来自 RIS 或 DICOM 服务器的患者信息。医院工作人员不需要在手术前手动输入患者信息，这样可以避免人为错误并节省时间。

(需要 1.1 版或更高固件版本)。

HVO-3300MT 还可以使用 DICOM 协议将捕获的静态影像数据传输到 PACS 系统。

## HVO-1000MD 和 HVO-3000MT 的理想替代品

HVO-3300MT 不仅能提供增强功能，还能与上一代 HVO-1000MD 和 HVO-3000MT 录像机的命令兼容。使用这类现有录像机的操作人员对 HVO-3300MT 的操作也会得心应手。

## 支持 exFAT 和 NTFS

HVO-3300MT 支持 exFAT 和 NTFS 以及 FAT32 文件格式。录像可直接存储在外部 USB 大容量存储设备中，使用前不需要预格式化。

## 外部触摸面板功能

HVO-3300MT 功能的便捷操作（如各通道单独的录制/停止操作以及病人数据的输入操作）还可以通过可选的触摸面板控制器（单独出售\*）来完成。

\* 有关更多详情，请联系您最近的索尼销售办事处或授权经销商。

## 节省空间的轻巧、紧凑型设计

这款录像机比之前的 HVO-1000MD/HVO-3000MT 型号薄了约 81 mm，轻了 1.9 kg。

## 同时代理录制

可同时录制原始优质视频数据和较小的代理文件。它简化了与索尼 CMS 系统的集成，如将优质影像文件用于临床表现，而低分辨率代理可共享到平板电脑上或存档以备将来法律/合规性相关用途所需。

## 书签索引与 CMS 相连

当用户执行操作时（如拍摄静态影像或临时暂停录制），书签索引标记会自动录制到视频流中。这些书签可直接送入相连的 CMS（CMDS-MS10MD 或 CMDS-MS20MD），以使用户在 CMS 时间线上轻松找到查看/编辑的时间点。（注：需要 CMS 2.1 版或更高版本）。

## 规格

录制功能	
录制视频格式	MPEG-4 AVC/H.264
录制音频格式	AAC LC
录制内容格式	MP4
录制媒体	内部 HDD (2TB) 外部 USB 存储 网络 (CIFS) DVD-R BD-R SL/BD-R DL BD-RE SL/BD-RE DL
录制 bit 率 (高清)	1080p : 24Mbps (最佳)、 18Mbps (高清)、12Mbps (标准) 1080i/720p : 20Mbps (最佳)、 12.5Mbps (高清)、 6Mbps (标准)
录制 bit 率 (标清)	NT/PAL : 6Mbps (最佳)、 4Mbps (高清)、2Mbps (标准)
3D 录制	并排, 顶端和底端 (输入 3D 信号: 并排、逐行、 双码流)

## 接口

输入接口	3G/HD/SD-SDI (BNC 型) (2) DVI-D (单链路) (2) S-VIDEO (Mini DIN 4-pin 型) (1) VIDEO (BNC 型) (1) RGB (迷你 D-sub 15 pin)(1) 音频 (立体声迷你插孔) (1) 麦克风 (立体声迷你插孔) (1) 交流入口 (3 针) (1)
输出接口	3G/HD/SD-SDI (BNC 型) (1) DVI-D (单链路) (1) S-VIDEO (Mini DIN 4-pin 型) (1) VIDEO (BNC 型) (1) 音频 (立体声迷你插孔) (1)
其他接口	USB 3.0 (A 型) (2) USB 2.0 (A 型) (4) USB 2.0 (B 型) (1) 网络 (RJ-45, 1000 Base-T/100 Base-TX) (1) 遥控 RS-232C (D-Sub 9 pin) (1) 远程接触开关 (立体声迷你插孔) (4) 菜单监控器 (Mini D-Sub 15-pin) (1) 等电位

## 一般信息

电源要求	100 V 至 240 V 交流, 50/60 Hz
------	----------------------------

输入电流	1.25 至 0.52 A
操作温度	5 °C 至 40 °C (41 °F 至 104 °F)
工作湿度	20% 至 80% (最大湿球温度 : 30 °C (86 °F)) (无冷凝)
工作压力	700 hPa 至 1060 hPa
储存和运输温度	-20°C 至 +60°C -4°F - +140°F
储存和运输湿度	20% 至 90% (最大湿球温度 : 30 °C (86 °F)) (无冷凝)
储存和运输压力	700 hPa 至 1060 hPa
重量	约 6.5 kg 约 14 lb.5.3 oz.
尺寸 (宽 x 高 x 深) [*1]	305.0 x 115.5 x 329.0 mm (包括最长突出部分)  12 1/8 x 4 5/8 x 13 英寸 (包括最长突出部分)
随附物品	使用说明 (纸质) (1) CD-ROM (使用说明、协议手册) (1) 保修手册 (1) 服务联系人列表 (1) 红外远程控制单元 (RM-M010) (1) 交流电源线 (x1)
符合医疗安全标准	无

## 相关产品



### MCC-3000MT

3D 高清医用摄像机



### MCC-500MD

采用 Exmor™ CMOS 成像器的全高清手术视频摄像机。



### MCC-1000MD

分体式全高清手术视频摄像机

## 图库

