

# PMW-10MD

## 高清医用分体式摄像机



### 简介

#### 高清医用分体式摄像机 - 提供出色的影像品质和工作流程创新

用于外科手术和医学观察的高品质图像采集的需求一直在迅速增长。高品质的图像不仅有助于手术的改进，还有利于会议和教学应用。为了适应这种需要，索尼推出了 PMW-10MD 医用标准的全高清摄像机。索尼作为世界领先的广播和医疗影像设备供应商积累数十年的专业技术和知识尽数浓缩在这款摄像机中。

PMW-10MD 拥有小巧的摄像头单元，可以轻松连接到手术显微镜、外科吊臂或天花板上，以及一个单独的摄像机控制单元。摄像头和摄像机控制单元之间的距离可以延长到 20 米（62.6 英尺）。

在摄像机控制单元中有两个 SxS PRO 存储卡插槽，可以录制全高清质量的动态影像和拍摄静态图像。PMW-10MD 可在两个 32 GB 的存储卡上录制长达 280 分钟的高品质动态影像。SxS Pro 存储卡提供许多重大优势，如即时随机访问录制内容、轻松编辑以及将视频快速复制到基于 IT 的设备 - 所有这些均可极大改善工作流程。

凭借其卓越的图像质量、极长的录制时间以及多项先进特性，PMW-10MD 是一款提高影像质量和操作效率的理想医用摄像机。

注意：美国销售型号捆绑提供摄像机电缆，分为 5 米、10 米、15 米、20 米四种长度。

## 属性

### 高性能 CMOS 成像器

三个 1/2 英寸 Exmor 高清 CMOS 成像器，每一个均有 1920×1080 的有效像素数，提供图像所有部分的丰富细节，适合多种照明条件。

### 小巧轻便的摄像头单元

摄像头可以连接在狭窄的远距离空间，距摄像机控制单元可达 20 米。

### 专家拍摄模式

支持多种拍摄模式，如图像反转模式方便进行显微手术，定格功能与视网膜相机的闪光灯同步，点测光模式则适用于裂隙灯上的自动曝光

### Picture Profile 设定

摄像机参数有六项 Picture Profile 设置，可自定义，并可直接从控制面板上的开关进行控制

### 固态硬盘录制和播放

板载高清视频录制功能利用灵活的 SxS PRO 存储卡，实现手术视频和静止图像的即时采集和重用

### 录制模式选择

HQ 模式在 35Mb/秒的速度下支持 1920 x 1080 分辨率，SP 模式在 25Mb/秒的速度下支持 1440 x 1080 分辨率，兼容 HDV 1080i 产品，用一个 32 GB 的 SxS 存储卡可录制长达 140 分钟

### 灵活的接口

配备了多种接口，包括两路 HD-SDI 输出，支持 1080/60P 和 1080/50P 的 DVI-D 输出，模拟分量输出，模拟复合输出，S-Video 输出和用于音频录制的麦克风输入

### 远程控制

9 针 RS-232C 接口和迷你立体声插孔可用于脚踏开关

### “剪辑浏览器”软件

浏览并复制 PMW-10MD 录制的视频剪辑

合规性  
符合医疗安全标准

## 规格

## 一般信息

重量	CHU : 约 90 g (3.2 oz) CCU : 约 2.8 kg (6 lb 3 oz)
尺寸	CHU : 约 35 x 45 x 50 mm (1 7/16 x 1 13/16 x 2 英寸) (不含突出部分) CCU : 约 200 x 88 x 240 mm (7 7/8 x 3 1/2 x 9 1/2 英寸) (不含突出部分)
电源要求	AC 100 V 到 240 V , 50/60 Hz
功耗	0.6-0.36 A (最大 30 W)
操作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
储存温度	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)

## 摄像头装置

成像装置	3 芯片 1/2 英寸 Exmor CMOS
有效像素	1920 (H) × 1080 (V)
镜头接口	C 卡口
光学系统	F2.2 棱镜系统
灵敏度	F10 (典型) (1920 x 1080/59.94i 模式)

最低照度	0.14 lx (1920 x 1080/59.94i 模式, F2.2, +21 dB 增益, 带 64 帧慢速快门)
信噪比	54 dB (Y) (典型)
水平分辨率	1000 电视线 (1920 x 1080/59.94i 模式; 通过 HD-SDI)
白平衡	PRESET/MEMORY/ATW
AE	开/关
AE 区域	多重/大面积/中等/点/裂隙可选
接头	摄像机输出 20 针 (x1)

## 摄像机控制单元

图像资料	PictureProfile 1-6
输出信号	HD-SDI, 复合, S-Video (Y/C), Y, Pb, Pr, DVI-D
DVI-D 输出	1080i/1080P
彩条	多格式/75%/100%/关
下转换模式	压缩/信箱/切边
闪光灯触发输出	CMOS/开路集电极
串行数据	RS-232C
	摄像机输入: 36 针 (x1) 麦克风输入: 立体声迷你插孔 (x1) 复合输出: BNC (x1) S-Video 输出: 迷你 DIN 4 针

接口	(x1) 分量输出：D-sub 15 针 (x1) DVI-D 输出 DVI 接口 19 针 (x1) HD SDI 输出 BNC (x2) EXT SYNC 输入 BNC (x1) FS TRIG IO：立体声迷你插孔 (x1) 远程控制：D-sub 9 针 (x1)
定格功能	关/开
录制媒体	SxS Pro 存储卡
录制格式 (视频)	HQ 模式：35Mbps (VBR) MPEG-2 MP@HL - 1920 x 1080 / 59.94i, 50i SP 模式：25Mbps (CBR) MPEG-2 MP@H-14 - 1440 x 1080 / 59.94i, 50i
录制格式 (音频)	LPCM (16 位, 48 kHz, 2 个通道)
录制容量	HQ 模式： 使用 SBP-32 (32 GB) 存储卡时约为 100 分钟 使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时约为 50 分钟 使用 SBP-8 (8 GB) 存储卡时约为 25 分钟 SP 模式： 使用 SBP-32 (32 GB) 存储卡时约为 140 分钟 使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时约为 70 分钟 使用 SBP-8 (8 GB) 存储卡时约为 35 分钟

## 可选配件

可选配件

MEAD-SD02 (非医疗用途)

---

## 图库



