

MCC-500MD

采用 Exmor™ CMOS 成像器的
全高清手术视频摄像机。



简介

此款分体式摄像机节省空间，可提供高清图像质量，易于集成现代化医疗器械设备。

这款分体式高清彩色摄像机由轻便小巧的摄像头和独立的 CCU（摄像机控制单元）组成。整个系统的设计方便与裂隙灯和手术显微镜等医疗器械设备进行集成。

新一代 Exmor™ CMOS 成像器技术实现了高品质的图像再现，较之传统同等大小的图像成像器可提供更高的低光灵敏度。

从 CCU 前面板上可以轻松调整亮度和色彩，而工作流程更为丰富，具有多种便捷有用的成像功能和拍摄模式。定制的图像资料可以储存并立即调用，从而减少各程序之间耗时的设置环节。

整个摄像机系统还可以通过计算机等外部主机设备进行控制。此外，摄像头可以放置在距 CCU 最远 20 米的地方（需要选购电缆），以提高操作灵活性和集成灵活性。

在已连接的监视器（选配）上可查看高清视频图像，还可以录制高清视频图像，以便以后与适当的录像机（如索尼 HVO-3300MT）进行共享和分析。

属性

清晰细致的高清图像

MCC-500MD 配备单个 1/2.9 英寸 Exmor™ CMOS 图像成像

器。与传统同等尺寸的成像器技术相比，低光照灵敏度得以提高，使画质性能接近价格更昂贵的三芯片摄像机。

带 C 型接口的小巧轻便摄像头

小巧轻便的摄像头简化了在空间受限位置的连接。摄像头的镜头接口部分采用常用于手术显微镜或医用裂隙灯的 C 型接口。

支持多种高清和标清视频格式

MCC-500MD 同时支持高清 (1080 60p/50p) 和标清视频格式，以提高操作通用性。根据需要，此特点还提供了从标清工作流程直接迁移到高清工作流程的便利。

从相距最远 20 米的地点远程控制摄像头

为提高操作灵活性，可使用选购摄像机电缆跨越最长 20 米的距离连接摄像头单元和摄像机控制单元。电缆提供 6 米/10 米/15 米的长度规格，以及另外的 5 米延长线。

轻松调用自定义图像参数

多达六种不同的图像参数（包括曝光、清晰度、伽玛、色彩调谐和白平衡）可以保存到存储器中。可从 CCU 前面板上立即调用自定义设置以适应各种应用，包括不同灯源的使用。

图像翻转

摄像机输出既可垂直“翻转”又可水平“翻转”，还可以同时进行垂直和水平方向的“翻转”。翻转功能还可以通过选购的脚踏开关激活，以实现方便的免手动操作。

画面定格

正常操作期间按下“定格”按钮会使摄像机输出静态图像。

荧光模式

采用荧光模式摄像时，可在绿色照明下查看清晰的图像，无需使用特殊的黄色滤镜。

可广泛连接多种接口

MCC-500MD 配备了多种的视频和控制接口。其中包括 3G-SDI 输出、支持 1080/60P 和 1080/50P 的 HDMI 输出以及模拟复合输出和 S-Video 输出。该设备还提供 D-sub 9 针接口，用于

PC 通过 RS-232C 控制摄像机；两个迷你插孔允许连接选购的脚踏开关。

计算机控制

从计算机通过标准接口 RS-232C 可控制 MCC-500MD。

支持两台摄像机连接，以实现 3D 拍摄

来自两个 MCC-500MD 单元的图像可以同步来实现 3D 视频图像采集。两个摄像机控制单元可使用一根选购的 BNC 电缆，通过 CCU 的 3D 同步输入/输出接口进行连接。

便于设置的彩条信号

该摄像机可从正常输出画面切换到彩条信号，从而在摄像机连接过程中便于协助连接检查。

直接交流电源操作

摄像机控制单元通过标准交流电源线直接供电，无需外部适配器。该装置连接在医疗器械推车上时，可以节省空间。

符合医疗标准

此产品符合产品安全标准（如 IEC 60601-1），作为医疗设备分销到美国和欧盟国家。

有关更多详情，请联系距您最近的索尼办公室或授权经销商。

规格

摄像头

成像装置	1/2.9 英寸“Exmor”CMOS 图像成像器，单芯片型
有效像素	1920（水平）x 1080（垂直）
镜头接口	C 卡口
灵敏度	F5.6（典型）（1080/59.94i 时，89.9% 的反射，2000 lx）

图像信噪比	55dB (Y) (典型)
水平分辨率	900 电视线或更多
增益	0dB 至 27dB
快门速度	1/60 至 1/10000
摄像机电缆接口	20 针，圆形

摄像机功能

HD-SDI 视频格式	1080/60P、1080/60i、 1080/30P 1080/50P、1080/50i、 1080/25P
HDMI 视频格式	1080/60P、1080/60i、 1080/30P、480/60P 1080/50P、1080/50i、 1080/25P、576/50P
DVI 视频格式	无
图像资料	是 (六项设置)
图像翻转	是
定格功能	是 (输出静止图像)
彩条	是 它不可用于图像质量调整。
摄像机同步，用于 3D 拍摄	是
荧光模式	是
交流电源操作	是

接口

输入接口	远程接触开关 1、2 (立体声迷你插孔)
输出接口	视频输出 (x1) (BNC) S VIDEO 输出 (x1) (4 针迷你 DIN 接口) HDMI 输出 (x1) (HDMI 接口) HD-SDI 输出 (x1)
输入/输出接口	摄像机 (x1) (20 针, 圆形) RS-232C (x1) (D-sub 9 针) 3D 同步输入 (x1)、输出 (x1) (BNC)
其他接口	等电位接地接口 (x1)

一般信息

电源要求	100 至 240V AC , 50/60Hz
输入电流	0.27A 至 0.18A
操作温度	0°C 至 40° C 32°F - 104°F
工作湿度	20% 至 80% (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% (无冷凝)
储存和运输压力	700 hPa 至 1060 hPa
	约 40 g

质量 (摄像头)	约 1.4 oz
质量 (摄像机控制单元)	约 2.3 kg 约 5 lb.1.1 oz
尺寸 (摄像头) (宽高深, 不含最长的突出部分)	约 27 x 28 x 49 mm 约 1 1/8 x 1 1/8 x 1 15/16 英寸
尺寸 (摄像机控制单元) (宽高深, 不含最长的突出部分)	约 200 x 62 x 240 mm 约 7 7/8 x 2 1/2 x 9 1/2 英寸
随附物品	交流电源线缆 (x1) 三角架适配器 (x1) 三角架适配器锁定螺丝 (x2) 镜头接口盖 (x1) 装置使用前须知 (x1) CD-ROM (PDF 格式的使用说明) (x1) 质量保证手册 (x1) 服务联系人列表 (x1)
单独销售的配件	摄像机电缆 CCMC-SA06 (标准 6 米 (19.6 英尺)) CCMC-SA10 (标准 10 米 (32.8 英尺)) CCMC-SA15 (标准 15 米 (49.2 英尺)) CCMC-EA05 (延长 5 米 (16.4 英尺)) 脚踏开关 (FS-24) FS-24 具有 IPx3 防水防尘保护等级。因此, 请勿在暴露于飞溅液体环境中 (例如外科手术室) 操作它。为安全起见, 在此类环境中操作时应使用具有 IPx6 或更高等级

的设备。

相关产品



HVO- 3300MT

全高清 2D/3D 医用录像机



HVO- 550MD

高清医用录像机，
DVD/USB/NAS



NUCLeUS

适用于医疗环境的智能
数字影像管理平台

图库

