

OLYMPUS[®]

Your Vision, Our Future

**EVIS LUCERA
ELITE**

EVIS LUCERA ELITE 图像处理装置

CV-290

视频处理助力优秀的内窥镜



主要特点

- NBI（窄带成像）EVIS LUCERA ELITE提供了EVIS LUCERA SPECTRUM可视距离的两倍，而先进的降噪工作更有效，图像响应速度从黑暗到明亮更快。
- 当连接HQ系列内窥镜时，CV-290包含必要的电子设备以操作双焦点功能，提供最佳视角，无论近距离还是远距离。
- 全新设计的防水一键式连接器可实现与光源的一步式连接，并且不需要为视频处理器提供单独的内窥镜电缆。
- 新的和改进的图像处理通过增强的色彩再现提供复杂的图像质量示波器和系统的结合提供了良好的成像。
- 兼容 EVIS 200/230/240 系列, EVIS LUCERA 260 系列, 和 EVIS LUCERA ELITE 290 系列内窥镜。
- 16: 9和16:10 HDTV监视器输出可用。兼容模拟, HD-SDI和DVI输出。
- 连接到外围设备避免了复杂的电缆连接, 加快了传输速度
- OLYMPUS文件系统增强了网络的可扩展性
- 画中画和索引功能有效地提高了你的观察力。
- 兼容便携式存储器, 这是数据管理的标准。只需连接并上传
- 支持DV输出到兼容的文档设备。



产品参数

电源	电压	100-240 V AC, 220-240 V AC (误差 ±10%)
	频率	50/60 Hz (误差 ±1%)
Size	消耗电力	150 VA
	外形尺寸 (W x H x D)	370 x 85 x 455 mm; 382 x 91 x 489 mm (最大)
分类 (医疗电气设备)	重量	10.7 kg
	防电击保护类型	Class I
观察	应用部件的防触电保护等级	BF型应用部分。在没有分类标记的地方, 该设备是BF型应用部件
	防爆程度	图像处理装置应远离易燃气体
	模拟HDTV信号输出	可选择RGB (1080/60i) 或 YPbPr (1080/60i) 输出。(适用于100-240 V型号) 可选择RGB (1080/50i) 或 YPbPr (1080/50i) 输出。(适用于220-240 V型号)
	模拟SDTV信号输出	兼容VBS (480/60i: NTSC), Y/C (480/60i: NTSC), 和 RGB (480/60i: NTSC); 可同时输出 (适用于100-240 V型号) 兼容VBS (576/50i: PAL), Y/C (576/50i: PAL), 和 RGB (576/50i: PAL); 可同时输出。(适用于220-240 V型号)
	数字信号输出	可选择SDI (HD-SDI 或 SD-SDI), DV (IEEE1394), DVI (WUXGA, 1080P 或 SXGA)
	白平衡调节	使用前面板上的白平衡按钮可进行白平衡调整
	AFI 色彩平衡调节	在AFI观察中使用AFI色彩平衡按钮可进行AFI色彩平衡调节
	标准颜色图表输出	可以显示“Color bar”或“50%白”屏幕
	色调调节	以下色彩是可调节的。• 红色调节: ±8 每步 • 蓝色调节: ±8 每步 • 色度调节: ±8 每步
	自动增益控制 (AGC)	由于内窥镜的末端离目标太远, 光线不足时, 可以对图像进行电子放大。
	对比度调节	图像对比度可以设置为以下三种模式(N, H, L)。• N (正常): 正常的图像 • H (高): 黑暗区域较暗, 明亮区域比正常图像更亮。• L (低): 黑暗区域比正常图像更亮, 更明亮的区域更暗
	降噪	噪声通过图像处理得到纠正
	光圈	可以使用前面板上的“iris mode” 开关选择自动光圈模式 • Auto: 根据中央部分的最亮部分和周边部分的平均亮度调整亮度。 • Peak: T根据内窥镜图像最亮的部分调整亮度。 • Average: 基于内窥镜图像的平均亮度来调整亮度
	图像增强设置	内窥镜图像中的精细图案或边缘可以被电增强以增加图像清晰度。可以根据用户设置来选择结构增强或边缘增强 • 结构增强: 增强图像中精细图案的对比度。 • 边缘增强: 增强内窥镜图像的边缘
	切换增强模式	可以使用前面板上的图像增强模式按钮从3个级别 (1, 2和3) 中选择增强级别
自适应IhB颜色增强	根据内窥镜图像中的IhB值增强颜色的微小差异	
切换自适应IhB颜色增强模式	使用前面板上的颜色增强模式按钮, 可从3个级别 (1, 2和3) 中选择自适应IhB颜色增强级别	
显示IhB图表屏幕	IhB图表屏幕使用键盘上的“IhB CHART”键显示。IhB图表屏幕计算内窥镜图像中每个像素的IhB值, 并通过使用模拟颜色表示值来显示图像中相应位置的IhB值	
彩虹色校正	避免由RGB信号之间的时间差引起的颜色偏差, 并确保稳定, 无闪烁的图像	
图像大小的选择	内窥镜图像的大小可以使用键盘上的“IMAGE SIZE” 键来改变	
冻结	使用内窥镜或键盘上的“FREEZE”键冻结内窥镜图像。	
预冻结	在冻结操作之前的设定时间段内拍摄的图像中选择彩虹最少的图像并显示	
光学数码观察	当使用与每个光学数字观察模式兼容的内窥镜和光源时, 可以进行光学数字观察 • NBI 观察: 这种观察模式使用窄带观察光。 • AFI 观察: 这个观察模式使用蓝光。 • IRI 观察: 这种观察模式使用红外灯。	
内窥镜的远程开关功能	内窥镜上远程开关的功能可以在用户设置中设置	
重置为默认值	可以使用前面板上的重置按钮将以下设置重置为默认设置 • 色调 (AFI和IRI除外) • 光圈模式 • 图像增强模式 • 色彩增强模式 • 数字观察 • 图像尺寸 • 对比度 • 冻结 • 释放指数 • 电子变焦 • 光学数字观察 • 箭头指针 • 秒表 • 在屏幕上的字符 • PIP/POP 可以控制以下辅助设备 (仅限指定型号)。 • 监视器 • DVR • 视频打印机 • 图像文件系统	
文档	遥控	以下数据可以显示在内窥镜图像屏幕上 • 患者ID • 患者名称 • 性别 • 年龄 • 出生日期 • 记录日期 (时间, 秒表) • 注释
文档	患者数据	以下辅助设备的记录状态可以显示在显示器 • 便携式存储器和内部缓冲器 • DVR • 视频打印机 • 图像文件系统
	显示记录状态	以下数据可以显示在显示器上。 • 结构增强水平 • 边缘增强级别 • 缩放比例 • 颜色模式 • 焦点 最多可以注册50个病人的数据。 • 患者ID • 患者名称 • 性别和年龄 • 出生日期
便携式内存	媒体	MAJ-1925 (OLYMPUS)
	录制格式	• TIFF: 没有压缩 • JPEG (1/5): 约 1/5 压缩 • JPEG (1/10): 约 1/10 压缩 • TIFF: 约 227张图片 • JPEG (1/5): 约 1024张图片 • JPEG (1/10): 约 2048张图片
内存备份	记录图像的数量	最多可以注册20个用户设置
	用户设置	即使在视频系统中心关闭之后, 以下设置也会保留在内存中 • 色调 • 光圈模式 • 增强 • 色彩增强模式 • 对比度 • AGC • 色彩模式 • 白平衡
内存备份	所选设置的记忆	使用寿命: 约5年
锂电池		

规格, 设计和配件如有更改, 恕不另行通知