

# Ikegami

显微镜用近红外可见光摄像机

## MKD-800IR



# 显微镜用近红外可见光摄像机 MKD-800IR

该产品不仅可用于血管造影等近红外荧光，还可以通过可见光捕捉周围区域，对手术野进行观察和确认。

不仅可以显示单个屏幕，还可以根据用户的方便显示多个屏幕。在单屏显示中，可以切换显示可见光、近红外、叠加图像。多屏显示可选择可见光、近红外和叠加两种图像，并可实现画中画和二分屏显示。此外，由于它支持3分割显示，您可以通过同时显示3种类型的图像来一目了然地检查所有图像

## 可同时拍摄近红外荧光成像和可见光（彩色）图像

除了全高清高画质的ICG近红外荧光成像外，还可以同时拍摄可见光（彩色）图像，两幅图像可同时拍摄因此，不仅荧光成像区域而且周围区域都可以用可见光清晰成像。根据周围情况，荧光成像区域可以从白色变为任何颜色，如绿色或蓝色，以供观察，更容易了解血管。

## 多功能图像显示

不仅可以显示单个屏幕，还可以根据用户的方便显示多个屏幕。在单屏显示中，可以切换显示可见光、近红外、叠加图像。多屏显示可选择可见光、近红外和叠加两种图像，并可实现画中画和二分屏显示。此外，由于它支持3分割显示，您可以通过同时显示3种类型的图像来一目了然地检查所有图像



视频设备显示切换按钮

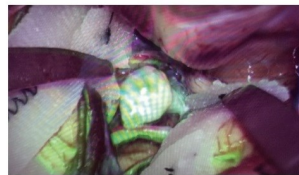
## 显示图像



可见光图像



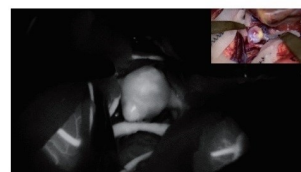
ICG映像



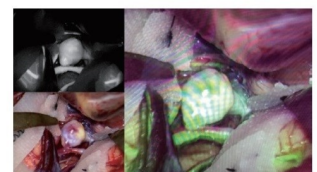
可见光/ICG 绿 MiX 图像



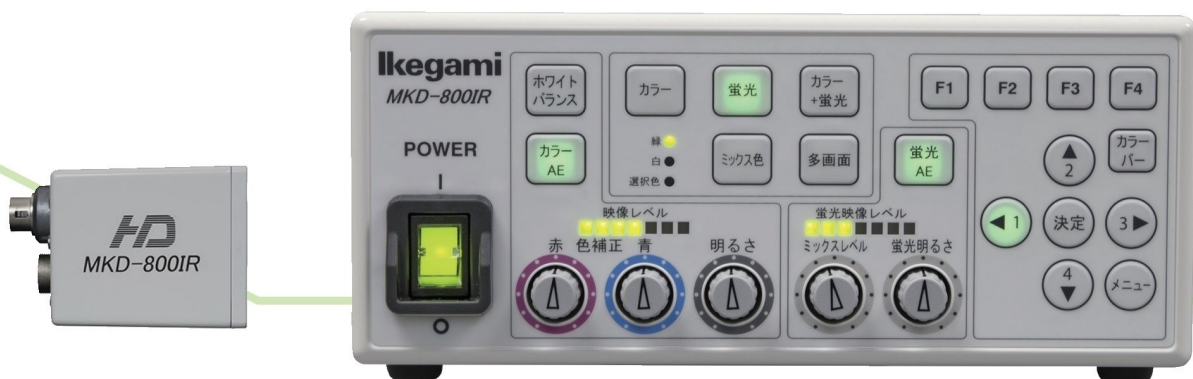
可见光/ICG 白色 MiX 图像



ICG/可见光  
画中画视频



3分屏显示



### 丰富的视频输出

由于最多可输出 6 通道 3G/HD-SDI，因此可以用录像机等升级系统。

### 数码变焦功能

图像的中心部分最多可电子放大 4 倍。

### 功能开关

每个功能都可以分配给一个功能开关（F1 至 F4）。您可以一键调用每个功能。可以结合场景文件进行各种操作。



### 上/下/左/右反转功能

该功能配备了上/下/左/右反转功能，通过数字处理将图像与正常图像对齐，而不是通过显微镜等光学设备进行光学反转。

### 远程控制

通过将脚踏开关（选件）连接到远程控制端子，可以从外部控制各种功能，例如上/下/水平图像翻转功能、静止图像保存、场景文件等。

### 视频电平调节功能

观看电平指示器，可将视频电平独立调节至适合近红外和可见光的电平。



可见光图像调节量

可见光图像调节量

### 颜色校正（绘画）功能

为可见光提供颜色校正功能。可以用正面的音量进行红色和蓝色校正

### 场景文件功能

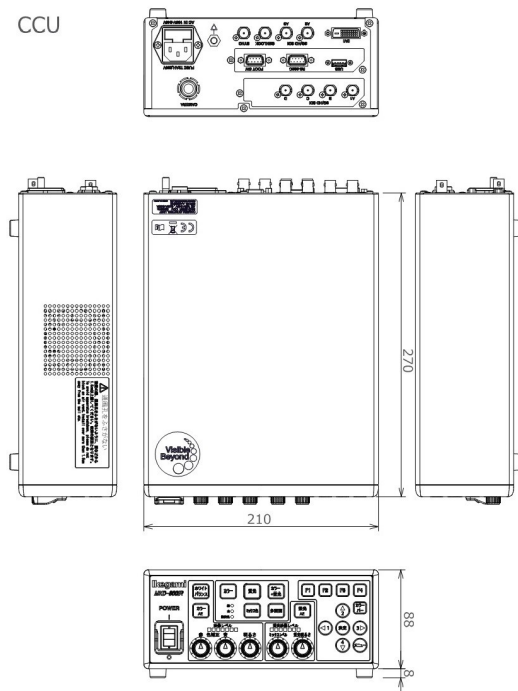
配备场景文件功能，允许您为每个校正和功能记录和选择最多四个设置。只需按一下按钮，即可轻松调用符合拍摄条件的设置。场景文件设置可以保存到 USB 存储器或从 USB 存储器加载。

# 显微镜用近红外可见光摄像机 MKD-800IR

## 主要参数

光学系统	RGB+IR专用分光棱镜系统
镜头卡口	C-mount方式
图像传感器	1/3 型 CMOS 传感器
有效像素	1920×1080像素
输出信号	HDTV 输出 1920 x 1080i/p 59.94Hz/50Hz 3G/HD-SDI (6 个系统) : 0.8Vp-p/75Ω DVI (1 个系统) : 1920 x 1080p/i 59.94/50Hz
同步信号	HDTV 三级同步
显微镜适配器信号	直流光圈 / DC12V±10%
输入信号	RS-232C (1 line) (D-Sub9 pin male) FOOT SW (1 line) (D-Sub9 pin female)
输出图像	单屏输出 可见光/近红外/叠加 多屏输出 PinP: 可见+近红外/可见+叠加/近红外+叠加 2分割: 可见+近红外/可见+叠加/近红外+叠加 3分割: 可见+近-红外+叠加
电源	AC100-240V ±10% (59.94/50Hz)
能量消耗	摄像头: 4.0W以下/CCU: 40W以下
工作温度/湿度	0℃~+40℃/30~90% (非凝结)
尺寸/质量	摄像头: W34×H40×D48.5 mm/130g 或更小 CCU: W210×H88×D270 mm/3kg 或更小
相机线	标准电缆: 5m x 1 延长电缆: 10m x 1

外观尺寸图 (mm)



前面板



背面板



摄像机机头

