

Specifications 产品规格参数

规格		
光学系统	RGB分光棱镜方式	
图像传感器	1/2.8英寸 CMOS x 3	
镜头接口	C型接口	
输出信号	4K 3840 x 2160p 59.94/50Hz	12G-SDI x 4
		or
		Quad Link 3G-SDI (2SI) x 1
	HDTV 1920 x 1080i/p 59.94/50Hz	HDMI* x 1 DVI x 1
相机线缆	5m, 7m, 5+10m	
外形尺寸 (除去凸起部分)	摄像头	W34 x H40 x D40mm
	CCU主机	W210 x H88 x D274mm
重量	摄像头	100g以下
	CCU主机	3.1kg以下
电源	AC100V~240V 50/60Hz	
功耗	72W以下	
外部控制	RS-232C x 1	
	外接开关 (脚踏开关)	

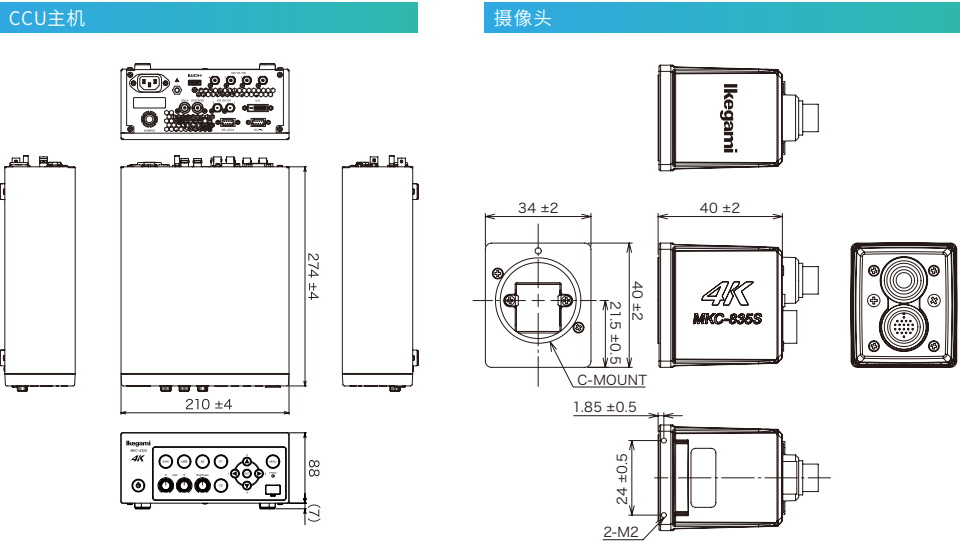
※4K与HD的HDMI输出使用同一接口。

配件
AC电源线、使用说明书

性能	
分辨率	1600TV
信噪比	63dB
灵敏度	F13/2000lx (标准 (Line Mix OFF))
	F22/2000lx (Hyper Gain ON)
	F26相当/2000lx (Line Mix, Pixel Mix ON)
功能	
快门控制	OFF~1/10,000s
慢门控制	59.94Hz: 1/30 ~1/4s
	50Hz: 1/25 ~1/3s
增益控制	最大33dB
自动控制	• 自动白平衡 (AWB/ATW) • 自动增益 • 自动快门 • 自动光圈 • 自动拐点 • 自动光晕
光圈测光区域可变功能	NARROW / MIDDLE / CIRCLE / USER 可从任意区域设置中选择
数字变焦	最大4倍 (x0.1单位)
彩条	可通过CCU主机前面板进行开启/关闭
色彩校正	可使用CCU主机前面板的旋钮来进行红色和蓝色的校正
亮度调整	可使用CCU主机前面板的旋钮来进行亮度调整

使用环境	
使用温度／湿度	0℃～+40℃ / 30%～90% (非結露)

Dimensions 外观图 (mm)



- 安全注意事项: 使用前务必仔细阅读使用说明书。
- 使用注意事项: 本产品不是医疗器械。
本产品不附带摄像机电缆及摄像机延长电缆。

本公司有权在不发通知的前提下根据情况更改设计及规格

●此说明书使用环保纸印刷

池上通信機株式會社 ■ www.ikegami.co.jp/cn

- 总部: 日本国东京都大田区池上5-6-16
电话: 03-5700-4114 传真: 03-5748-2200
- 驻北京办事处地址: 北京市朝阳区东四环中路41号嘉泰国际大厦A座823-824
电话: 010-85710350 (直线) 邮编: 100025



Ikegami

4K

高灵敏度4K相机

MKC-835S

Ikegami 新一代4K医用摄像机

4K

3840×2160
QUALITY

F26相当

2000lx
SENSITIVITY



兼顾4K高画质与高灵敏度

高灵敏度4K相机

MKC-835S

4K高画质高分辨率 *High resolution*

此相机配备4K（3840×2160）数字处理系统，相较于传统的HD（1920×1080）方式，实现了4倍更高精细度的影像表现。其极限分辨率达到1600电视线，信噪比高达63dB，能够提供高品质的影像效果。

什么是4K

可输出4K影像（3840×2160），其分辨率为全高清（1920×1080）的4倍，能够呈现更具临场感的画面表现。即使在大屏幕显示等应用场景下，也能再现超越全高清画质的高品质影像。



高灵敏度 *High sensitivity*

采用1/2.8英寸CMOS传感器。实现了 63dB 的高信噪比画质和F13/2000lx*的高灵敏度性能，即使在低照度手术环境下，也能够拍摄清晰鲜明的影像。

当灵敏度不足时，还可通过Hyper Gain、Line Mix 以及Pixel Mix 功能进一步提升灵敏度，从而获得更明亮的影像。

※ 标准设置条件（Line Mix OFF）

产品特点与功能 FEATURES & FUNCTIONS

可根据现场环境需要灵活调整

可将15米相机线缆分离为摄像头端5米和CCU主机端10米，在移动和设置手术显微镜和显示器台车时能够安全并快速的进行安装。也可搭配天花板垂吊式手术显微镜进行使用。摄像头和CCU主机都采用了抗菌涂层处理。

紧凑型设计

小型・轻量化的摄像头设计。在空间有限的小型手术显微镜上也可以进行安装，并且不影响操作性。



影像校正功能

通过特有的影像处理算法来实现在各种环境下都可以获得最佳视觉效果校正功能。

标配传统机型所具备的的全部4项功能

16轴色彩校正

色度校正

伽马校正

光晕校正

全新**标配**两项新增功能

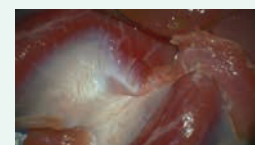
在产品自带的标准图像校正的基础上，结合新增的图像处理技术，可实现画面的清晰化处理。

NEW 图像效果功能

对所拍摄的图像进行特殊处理。提高可见性。

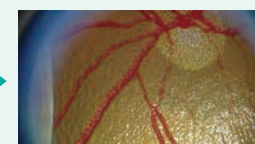
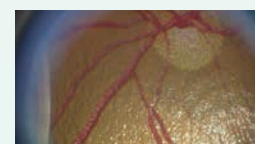
对比度校正※

对高亮部分进行压缩，对暗部进行增强，同时可抑制色彩下降。



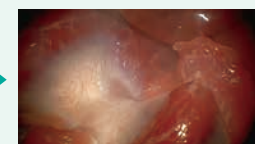
血管增强※

可以强调血管和黏膜表层图像的功能。



除雾功能※

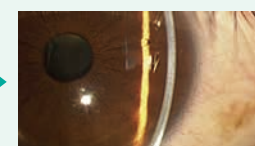
可对因烟雾所引起的图像变白和对比度下降的图像进行校正。



NEW 高级锐度

轮廓增强※

可强调轮廓附近的对比度，提高纹理的可视性。



场景文件功能

此相机最多可以保存4组场景模式。可根据常用的几个拍摄环境分别进行场景设置，并且只需通过一个按键就可轻松读取或切换想要使用的场景模式。此外，还可以通过USB来保存和加载场景模式的设置内容。

功能按钮

可将常用功能分配到F1和F2按钮，使用起来更加快捷。



荧光素模式功能

此相机搭配了荧光素模式功能，可以在眼科裂隙灯等荧光素检查中清晰的捕捉荧光部位，还可以通过减少激发光的颜色来调整荧光素色彩。此功能可以通过CCU主机前面的功能按钮或选配的脚踏开关等进行切换。

冻结功能

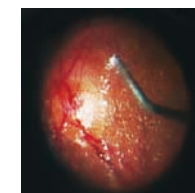
可以在影像中静止某一帧画面，这样可以通过高画质的冻结图像详细观察移动中的拍摄对象。此功能可以通过CCU主机前面的功能按钮或选配的脚踏开关等进行切换。

自动曝光控制

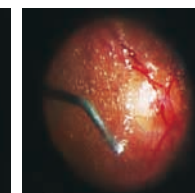
此相机配备了根据被拍摄物体的光照量而自动调整和保持最佳图像水平的电子快门功能。搭配支持自动光圈的显微镜适配器，可以通过光圈的自动调节保持最佳的拍摄亮度。此外，新型的自动增益控制与电子快门相结合，可对曝光进行更加广泛的调整。

图像上下左右翻转功能※

在对摄像头进行反转（逆转）时，利用数字处理技术的图像翻转功能让显示器图像可以上下，左右翻转来使画面调正。可以通过选配的脚踏开关等进行远程控制。



正图像



反图像

配件

相机线缆

- MCCMHPP-050 (5m) *1: 不可与其他相机线缆相连接
- MCCMHPP-070 (7m) *1



延长线缆

- MCCMCJP-100 (10m) *2 *2: 可以与 MCCMHPP-050一起使用



双联式脚踏开关 OFLTV-SP



显微镜接口适配器 CMA-100



※功能说明图仅为示意图。