

VIS/NIR 紧凑型多光谱相机 430–700nm 426 (H) x 339 (V)



产品描述

我们提供一系列多光谱和高光谱相机。多光谱成像和高光谱成像是两种类似的技术，它们比传统成像提供更多的光谱信息，但它们提供的波段数量和波段的窄度不同。

产品特点

多光谱相机、CMS4 系列、可见至近红外范围、8 个光谱带+ 1 个 B&W、4.2 Mpx 原始分辨率、10 bits、USB 3.0、3 个光谱范围(C、V、S)

产品型号

CMS-C

应用领域

精准农业无人机现场测绘

医学和生物内窥镜

显微镜

自动驾驶汽车

分割

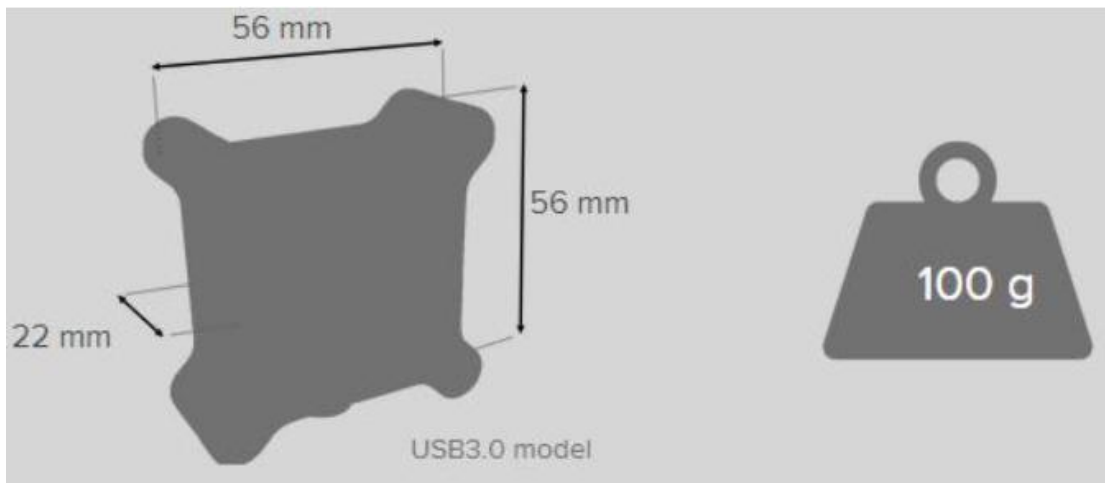
个性化的皮肤护理和化妆

新型空间对地观测

核心参数

波长	最大帧率
430-700nm	60Hz

尺寸图



详细参数

常规	
分属种类	CMOS
光学接口	CS-mount (C-mount 兼容额外的 C-ring)
分辨率 (原始图像)	1280 (H) × 1024 (V)
分辨率 (光谱图像)	426 (H) × 339 (V)
像素间距	5.3μm
Max. 帧率	60 Hz
曝光时间范围	10 μs to 2 s
ADC	10-bit

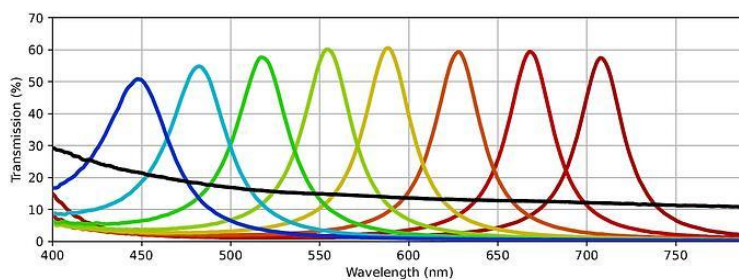
摄像机控制	USB 3.0
数字输出	10-bit USB 3.0 10-bit GigE
电源供应	USB 3.0 External
尺寸(宽 x 高 x 长)	56×56×22mm 62×62×31mm
重量 (摄像头)	100 g 110g
光谱规格	
典型光谱范围	420 to 870 nm
频带数量	10
带宽 (FWHM avg)	30-50 nm

典型 CMS4-C /V /S 滤波器传输频谱



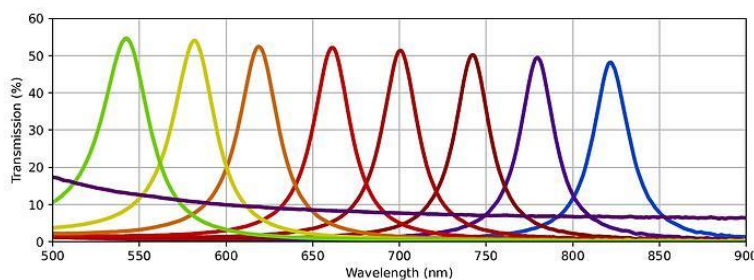
CMS -C 430-700nm

典型 CMS -C 滤光片透射光谱



CMS-V 550-830nm

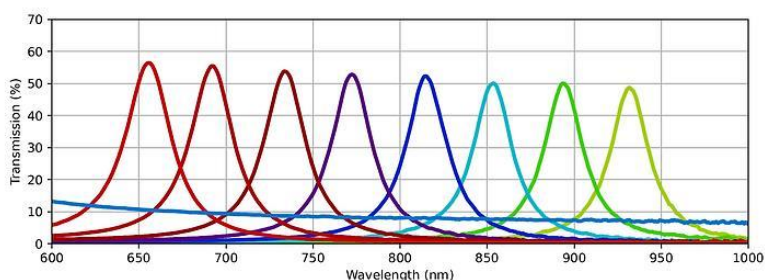
Typical CMS-V filter transmission spectrum





CMS-S 650-930nm

Typical CMS-S filter transmission spectrum



CMS 系列
|VIS/NIR 多
光谱相机



CMS Series | VIS / NIR Multispectral Cameras

Industrial

SILIOS Technologies

CMOS

VIS (400 - 750 nm), NIR (750 - 1000 nm)

1280 x 1024 (SXGA - 1.3 MP)

5.5 μm x 5.5 μm

10 - 100 fps

USB

系列型号

CMS-C 430-700 nm

CMS-V 550-830 nm

CMS-S 650-930 nm

CMS4 系列
|VIS/NIR 多
光谱相机



CMS4 Series | VIS / NIR Multispectral Cameras

Industrial SILIOS Technologies

CMOS

VIS (400 - 750 nm), NIR (750 - 1000 nm)

2048 x 2048 (4.2 MP)

5.5 μm x 5.5 μm

10 - 100 fps

USB

系列型号

CMS4-C 430-700 nm

CMS4-V 550-830 nm

CMS4-S 650-930 nm

TOUCAN VIS+NIR 多光谱相机		TOUCAN VIS+NIR Multispectral Camera Industrial SILIOS Technologies CMOS VIS (400 - 750 nm), NIR (750 - 1000 nm) 2048 x 2048 (4.2 MP) 5.5 μm x 5.5 μm 10 - 100 fps USB
4250 VIS+NIR 高光谱相机		4250 VIS+NIR Hyperspectral Camera Industrial HinaLea Imaging CMOS VIS (400 - 750 nm), NIR (750 - 1000 nm) 1920 x 1200 (2.3 MP) 5 μm x 5 μm 10 - 100 fps USB
4200C VIS+NIR 高光谱相机		4200C VIS+NIR Hyperspectral Camera Industrial HinaLea Imaging CMOS VIS (400 - 750 nm), NIR (750 - 1000 nm) 1920 x 1200 (2.3 MP) 5 μm x 5 μm 10 - 100 fps USB

订购信息

型号	波长范围	带宽 (FWHM 平均值)	Macropixel 配置
CMS4-C	430-700nm	40nm	3x3 (8 color bands + 1 B&W)
CMS4-V	550-830nm	40nm	3x3 (8 color bands + 1 B&W)
CMS4-S	650-930nm	40nm	3x3 (8 color bands + 1 B&W)