



► RedEdge-MX 双相机成像系统:双倍光谱分辨率,事半功倍。

适用于高级遥感和农业研究的同步 10 频带解决方案。该解决方案以新的 RedEdge-MX Blue 为特色,可捕获 RedEdge-MX 的标准频带。它还配备了一组新的滤光片,使得可以进行更多的分析,例如浅水环境监测或叶绿素效率的详细分析。

关键功能

- 同步捕获所有 10 个频带获得像素对齐的图像
- 具有嵌入式元数据的标准 12 位 TIFF 文件输出,原始数据可被完全访问
- 简化集成的下行光传感器和 GPS 组合,准确的环境光校准。仅要求一个 DLS。
- 已辐射校准的光谱成像仪,用于进行精确、可重复的测量。
- 所有 10 个镜头均配备全局快门,以便在每个平台上获得无失真效果。
- 标配中包含固定支架和快速安装连接器,可与 DJI 无人机轻松集成



与卫星相比

	LANDSAT 8	SENTINEL 2A	REDEGE-MX 双载 多光谱相机系统
海岸蓝色	443 (16)	442 (20)	444 (28)*
蓝色	482 (60)	490 (66)	475 (32)
绿色			531 (14)*
	560 (60)	560 (36)	560 (27)
红色	654 (37)		650 (16)*
		664 (30)	668 (14)
红边		704 (15)	705 (10)*
			717 (12)
		740 (15)	740 (18)*
		782 (20)	
近红外		832 (100)	
	864 (28)	864 (21)	842 (57)

RedEdge·MX blue™

► MicaSense RedEdge-MX Blue 传感器

RedEdge-MX 的性能值得信赖, 新增一个海岸蓝色新频带、一个绿色新频带以及三个在光谱的红色到红边区域的新频带。五个新频带可以直接比较卫星和无人机数据。

► 优点

- 可使用 Pix4D、Agisoft 和其它 MicaSense 数据合作伙伴轻松处理数据
- 频带加倍, 分析能力翻倍
- 使用新的海岸蓝色气溶胶频带监控浅水环境
- 使用新的红色、绿色和两个新的红边频带对叶绿素效率或红边斜率进行详细分析



Singapore Main Office
Telephone: +65 6996 0391
Email: info@simtrum.com

China Main Office
Telephone: +86 1500853620
Email: eva.yang@simtrum.cn

规格

重量	508.8 g (两个传感器、双相机的安装座、DLS2 和电线)
尺寸	8.7 厘米 x 12.3 厘米 x 7.6 厘米 (3.4 英寸 x 4.8 英寸 x 3.0 英寸)
外部电源	4.2 伏直流 – 15.8 伏直流 8.0/16.0 瓦 (标称/峰值) 通过双相机的安装座提供
光谱带	海岸蓝色 444(28)*、蓝色 475(32)、绿色 531(14)*、绿色 560(27)、红色 650(16)*、红色 668(14)、红边 705(10)*、红边 717(12)、红边 740(18)*、近红外 842(57)
RGB 输出	3.6 MP (全局快门、对齐所有频带)
传感器分辨率	1280 x 960 (每个 EO 频带 1.2 MP)
地面采样间距	地平面上 120 米 (约 400 英尺) 内每像素 (频带) 8 厘米
捕获率	每秒捕获 1 次 (所有频带), 12 位 RAW
接口	串行, 10/100/1000 以太网, 可移动 Wi-Fi, 外部快门, GPS, SDHC
视场	47.2° HFOV
快门触发选项	定时模式、重叠模式、外部快门触发模式 (PWM、GPIO、串行和以太网选项)、手动捕获模式
温度	无气流时 0 40°C 环境温度 (); 有 >0.5 m/s 的气流时, 0 50°C 环境温度
配套工具	· RedEdge-MX 传感器 · RedEdge-MX Blue 传感器 · 两个传感器通用的镜头盖 · 已校准的反射板 · 集成了 GPS 的 DLS2 光传感器 · 电线 · 安装螺钉

SIMTRUM
www.simtrum.com