

RedEdge MX Dual双相机多光谱仪

同步获取 10 波段，新的遥感和农业研究解决方案。该解决方案增加了新的 RedEdge-MX Blue 多光谱相机，除了获取 RedEdge-MX 的标准 5 通道波段外，又加了一组新的 5 通道传感器，可以进行更多的分析，如浅水环境监测或叶绿素效率的详细分析。



同样的无人机、同样的工作流程、现在可获取 10 个波段的图像

主要特点:

- 同步获取所有10波段对应的图像
- 标准12位Tiff文件输出，带有嵌入式元数据，可完全访问原始数据
- DLS2集成下行辐射光传感器和GPS于一体，实现流线型集成，准确的环境光校准
- 光谱成像仪经过辐射亮度校准，可用于高精度、重复测量
- 所有10个镜头上的全局快门，可在每个波段上获得无失真数据
- 标配固定支架和快速安装连接件，便于与DJI无人机集成

应用:

- 植物表型;
- 作物健康制图;
- 水分胁迫分析;
- 侦查灌溉漏点;
- 变量施肥;
- 区域制图;
- 水环境监测;
- 病虫害监测等。

主要优势:

- 数据可轻松使用Pix4D、Agisoft和MicaSense数据合作伙伴的软件进行处理
- 双倍的波段数量，双倍的分析能力
- 利用新的海岸蓝气溶胶波段（Coastal Blue Aerosol Band）监测潜水区域环境
- 利用新的红、绿、和2个新红边波段，对叶绿素效率或红边斜率（Red Edge Slope）进行详细分析。

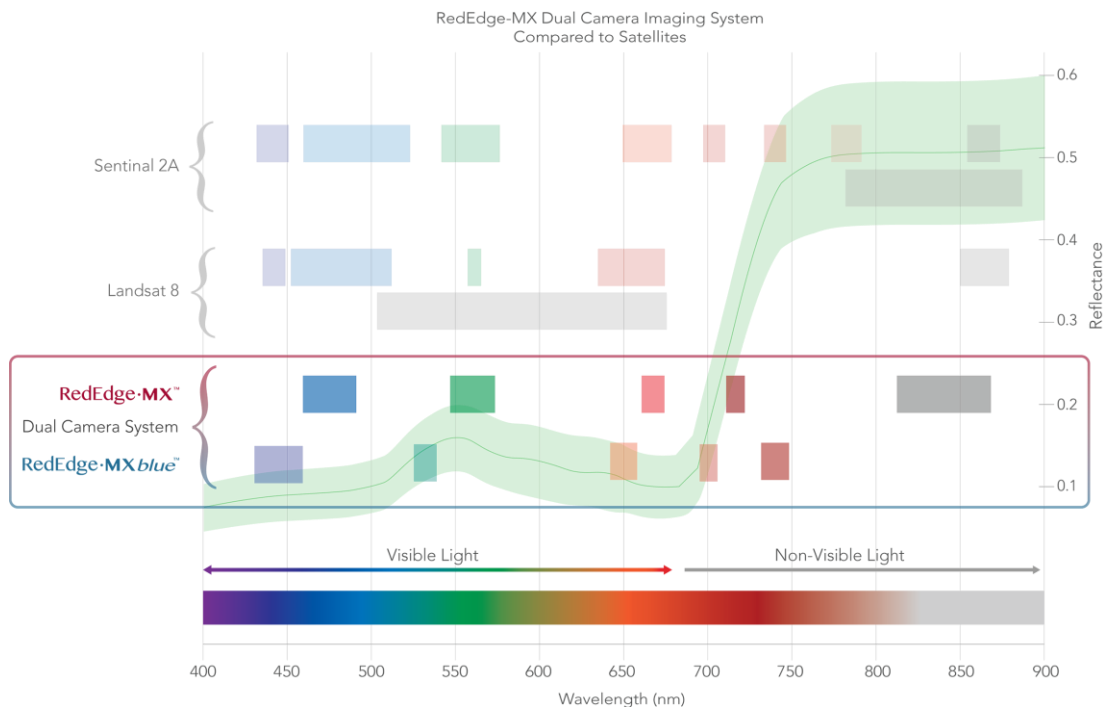
RedEdge-MX Blue 传感器

在您一直信赖的 RedEdge-MX 的性能基础上，新增 1 个海岸蓝波段、1 个绿色波段和 3 个红光到红边之间的波段，这 5 个新的波段可以直接对比卫星和无人机数据。



技术参数:

重量	508.8g (包括两个传感器, 连接件, DLS2 以及线缆)
尺寸	8.7×12.3×7.6cm
输入电压	4.2-15.8V, 通常 8w, 峰值 16w, 通过双相机安装件供电
中心波长及带宽	海岸蓝 444 (28) *, 蓝 475 (32), 绿 531 (14) *, 绿 560 (27), 红 650 (16) *, 红 668 (14), 红边 705 (10) *, 红边 717 (12), 红边 740 (18) *, 近红外 842 (57)
RGB 输出	3.6MP (全局快门, 与所有波段配准)
像素	1280×960 (1.2MP 每波段)
空间分辨率	120 米高, 8cm/像素 (每个波段)
采样频率	1 次/秒 (所有波段), RAW12bit
输入端口	串口, 10/100/1000 以太网, 可拆卸 Wifi 模块, 外触发, GPS,SDHC
视场角	47.2° HFOV
触发模式	时间模式, 重叠率触发, 外部触发模式 (PWM,GPIO,串口和以太网选项), 手动采集模式
使用温度	0-40℃ (无风), 0-50℃ (风速大于 0.5m/s)
全套包含	RedEdge-MX, RedEdge-MX Blue, 2 个镜头盖, 校准过的反射板, DLS2 日光照度计、集成了 GPS, 线缆, 安装螺钉, 带快速安装接头的连接板, 坚固的手提箱



双倍波段, 双倍光谱分辨率, 无限分析能力

生成配准的 10 波段数据, 比简单的提供两组独立的 5 波段数据更有价值。RedEdge-MX Dual 双相机多光谱仪同步获取 10 个波段, 允许创建更多的指数和做更多新的分析。在数据处理过程中, 两个相机的任一波段可以交换使用。

可与你已有的软件和无人机配合使用:

两个相机搭载飞行与一个相机搭载飞行一样容易。双相机解决方案与大多数的无人机兼容, 从大型固定翼到小型多旋翼, 并且配备了 DJI 无人机的集成套件。两个相机是两个版本的 RedEdge-MX, 飞行规划和数据处理都可以利用现有的行业标准工具来完成。

无需购买新的设备或升级软件, 这是一套即插即用的系统。

厂家保留未经预先通知即行修改所有规格和参数的权力, 具体的规格以即时报价单中给出的为准