

RedEdge-MX多光谱相机

——体积更小、操作更灵活、功能更强大

坚固耐用、专业的多光谱相机，用于无人机农业制图，捕捉 5 个光谱带，是更灵活的解决方案之一。RedEdge-MX 紧凑、小巧、方便集成到多旋翼、固定翼等任意平台。一次飞行即可获得 RGB 图像、NDVI 指数以及其他多种植被指数。主机已经过校准，因此，即便时间变化，每一次输出结果都能得到更准确的数据。



➤ 高科技，全校准，高精度

- 五个波段
- SD卡存储
- 手动触发按钮
- 可拆卸WIFI模块
- 内置GPS的DLS2



主要优势：

- 新型铝合金材料，具有更好的耐热性和耐久性；
- 紧凑的尺寸方便与各种无人机集成；
- 校准后数据更精确、重复性更高；
- 宽电压范围方便集成、无需额外电压转换；
- 设计坚固、无移动部件；
- 原始数据格式通用，输出后可被多种处理和分析平台读取处理。

应用：

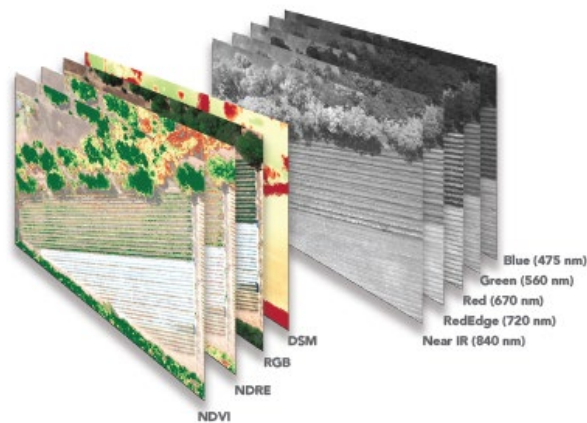
- 植物表型；
- 作物健康制图；
- 水分胁迫分析；
- 侦查灌溉漏点；
- 变量施肥；
- 区域制图；
- 水环境监测；
- 病虫害监测等。

工业标准：

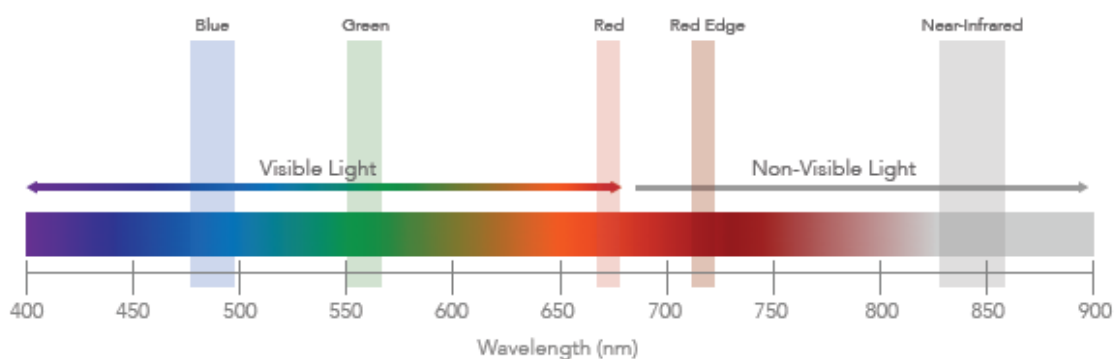
RedEdge-MX 是更灵活的解决方案之一。它具有优化的 GSD（分辨率），新的 DLS2 日光照度计，一次飞行即可获得健康指数和 RGB（颜色）图像。

技术参数:

重量	232g (包括 DLS2 以及线缆)
尺寸	8.7×5.9×4.54cm
输入电压	4.2-15.8V, 通常 4w, 峰值 8w
光谱波段	蓝、绿、红、红边、近红外
RGB 输出	全局快门, 与所有波段配准
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
波段	400-900nm (QE of 10% at 900nm)
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, 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, 坚固的手提箱



一次飞行即可获取 RGB 图像、植被指数、数字表面模型



RedEdge-MX光谱分辨率

RedEdge-MX测量5个波段 (蓝、绿、红、红边、近红外) 的反射光谱。波段越多提供信息越多;更多的信息可为植被多样性分析提供更多依据。

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