

说明书

重量	232g (包括 DLS 2 和电缆)
尺寸	8.7cm x 5.9cm x 4.54cm
外部电源	4.2 V DC - 15.8 V DC 平均4 W, 最高8 W
光谱通道	蓝, 绿, 红, 红边, 近红外 (全局快门, 窄带宽)
RGB 输出	全局快门, 所有通道
GSD	在 120 m 地面高度, 像素分辨率为 8 cm (每个通道)
捕捉率	每秒1次 (所有通道), 12-bit RAW
接口	Serial, 10/100/1000 ethernet, removable Wi-Fi, external trigger, GPS, SDHC
视场范围	47.2° HFOV
适用波段	400nm - 900nm (QE of 10% at 900nm)
触发方式	定时器模式, 重叠模式, 外部触发模式 (PWM, GPIO, serial, and Ethernet options), 手动触发模式
温度	0-40C 环境温度 (无气流); 0-50C 环境温 度 (气流速度 >0.5m/s)
配套元件	<ul style="list-style-type: none">• RedEdge-MX 传感器• 标准反射板• 新型 DLS 2 光学传感器• RedEdge-MX 和 DLS 2 电缆• 安装螺钉• 硬质便携箱

THE REDEGE-MX SENSOR



The sensor that doesn't compromise.

MicaSense®
SENSORS

RedEdge-MX: 强大, 紧凑, 灵活

一个坚固耐用、专业的多光谱传感器, 用于农业无人机制图。捕捉五个光谱带, 是市场上最灵活的解决方案之一。

关键特征

- 飞行过程中捕获五条窄谱带。
- 图像分辨率高, 8 cm/pixel at 120 m。
- 单一SD卡存储所有图像与地理信息。
- 独立操作, 具有可选的外部触发器和来自主机的数据。
- 基于Web的配置页面可以从任何Wi-Fi设备访问。
- 嵌入式安装点, 便于集成。
- 全局快门成像设备——无需万向节。

RedEdge·MX™

理想的工具

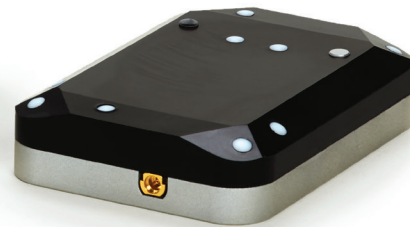
RedEdge MX以其紧凑的尺寸在多旋翼和固定翼平台上都能运转良好。一次飞行足以产生RGB颜色, NDVI, 和优化的植被指数层。因为它被校准, 你可以在每一个输出中获得随时间变化的精确图像。

优良的工艺, 高精度以及科学性并且集成操作简单。

适用于各种无人机的集成配件



- 五个光谱带
- SD卡存储
- 手动触发按钮
- 可移动Wi-Fi
- DLS 2 和嵌入式GPS



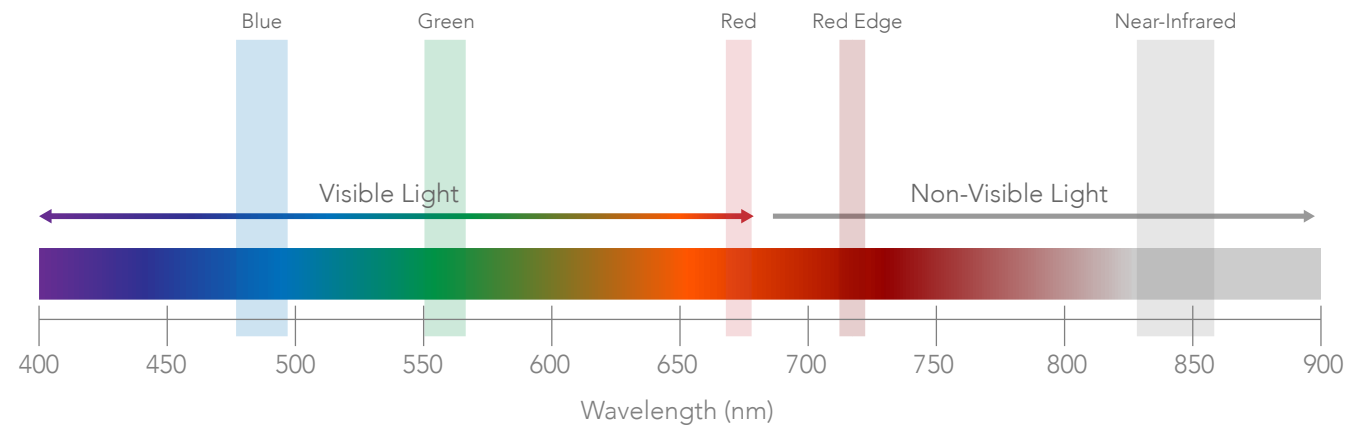
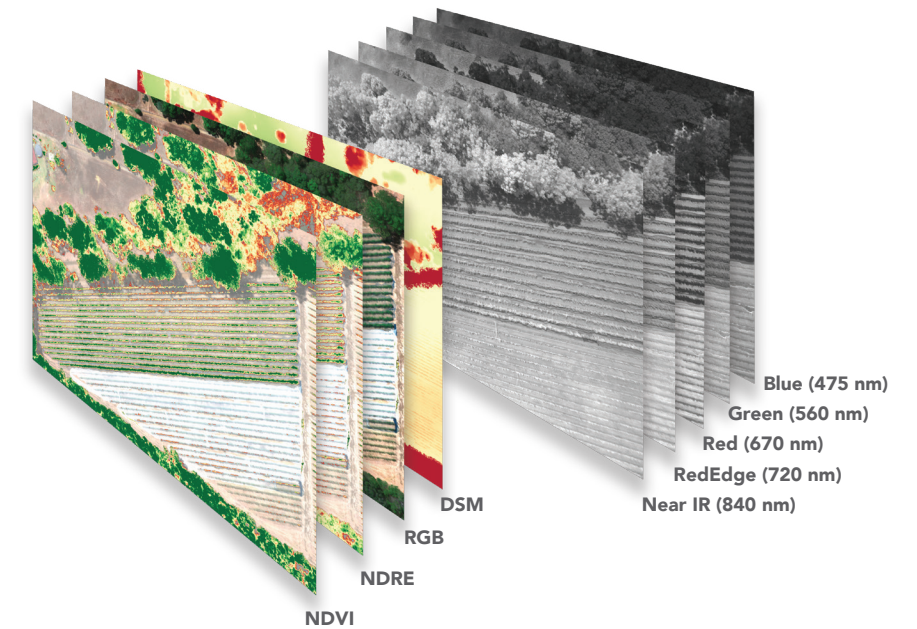
工业标准

具有最优的GSD (分辨率); 新型DLS 2 光传感器; 能够从一次飞行中生成植物健康指数和 RGB (颜色) 图像; RedEdge-MX是市场上最灵活的解决方案之一。先进的传感器意味着您可以获得高质量、准确的数据。

主要优势

- 新型铝合金材料, 具有更好的耐热性和持久性。
- 紧凑的尺寸允许与各种无人机集成。
- 精确、可重复的测量。
- 宽的电压范围, 更广泛的集成, 而不需要额外的功率转换。
- 坚固的设计, 没有移动部件。
- 完全访问原始数据; 可以使用各种各样的处理和分析平台生成输出。

一次飞行, 通过RedEdge-MX获得RGB图像, 植被指数与数字表面模型。



RedEdge-MX多光谱传感器的光谱响应

MicaSense RedEdge-MX可测量五种不同波段(红色, 绿色, 蓝色, 红色边缘和近红外)的反射光线。更多的波段意味着更高的灵敏度, 这增加了捕获农作物情况变化的可能性。