



高分辨率RGB和多光谱数据的  
最终解决方案

MicaSense<sup>®</sup>  
SENSORS

## RedEdge-P: 已更快的速度获取全季节数据

单相机解决方案: 通过优化后的视场角和捕获率进行高效飞行, 同步获取经过校准的高分辨率多光谱和RGB图像。

### 主要特点

- 高分辨率全色波段, 用于全色图像锐化, 实现输出分辨率为 2cm (0.8in) at 60m
- 五个光谱波段, 用于多种植被指数和复合材料
- 采用最新的CFexpress专业可移动存储标准, 能够以每秒两次以上的速度配合更快的飞行速度, 缩短了绘制区域地图所需的时间。
- 电气和机械接口与现在的RedEdge安装兼容, 只需要一个转接套件升级

## 技术参数

重量	350 g (12.3 盎司.) RedEdge-P + DLS 2
尺寸	8.9 x 7.0 x 6.7 cm (3.5in x 2.8in x 2.6in)
RGB输出	5.1 MP (全局快门, 与所有波段对齐)
传感器分辨率	1456 x 1088 (单通道160万像素) 2464 x 2056 (全色波段510万像素)
地物分辨率	8 cm一个像素 (每个光谱通道) 120m (~400 ft) AGL 4 cm一个像素(全色波段) 120m (~400 ft) AGL
视场角	50° HFOV x 38° VFOV (MS) 44° HFOV x 38° VFOV (PAN)
外接电源	7.0 V - 25.2 V
电源输入	5.5/7.0/10W (待机, 平均, 峰值)
防护等级	IP4X
捕获率	每秒捕获三次 raw DNG
存储	CFexpress card
接口	三种可配置的GPIO: 从触发输入, PPS输入, PPS输出, 和帧顶信号里选择。主机虚拟按键。USB 2.0接口, 支持 WiFi。串行。10/100/1000 以太网。CF Express存储
光谱通道	蓝 (475 nm中心, 32 nm带宽), 绿 (560 nm 中心, 27 nm带宽), Red (668 nm中心, 14 nm 带宽), 红边 (717 nm中心, 12 nm带宽), 近红外 (842 nm中心, 57 nm带宽)
套装包含	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RedEdge-P 传感器</li> <li>• 镜头盖</li> <li>• 校准反射面板</li> <li>• DLS 2 光照传感器集成 GPS</li> <li>• RedEdge-P 和 DLS 2的导线</li> <li>• 安装螺钉</li> <li>• 硬质便携箱</li> <li>• CFexpress card读卡器</li> </ul>

\*用适当的后处理

\*\*注:规格如有更改, 恕不另行通知

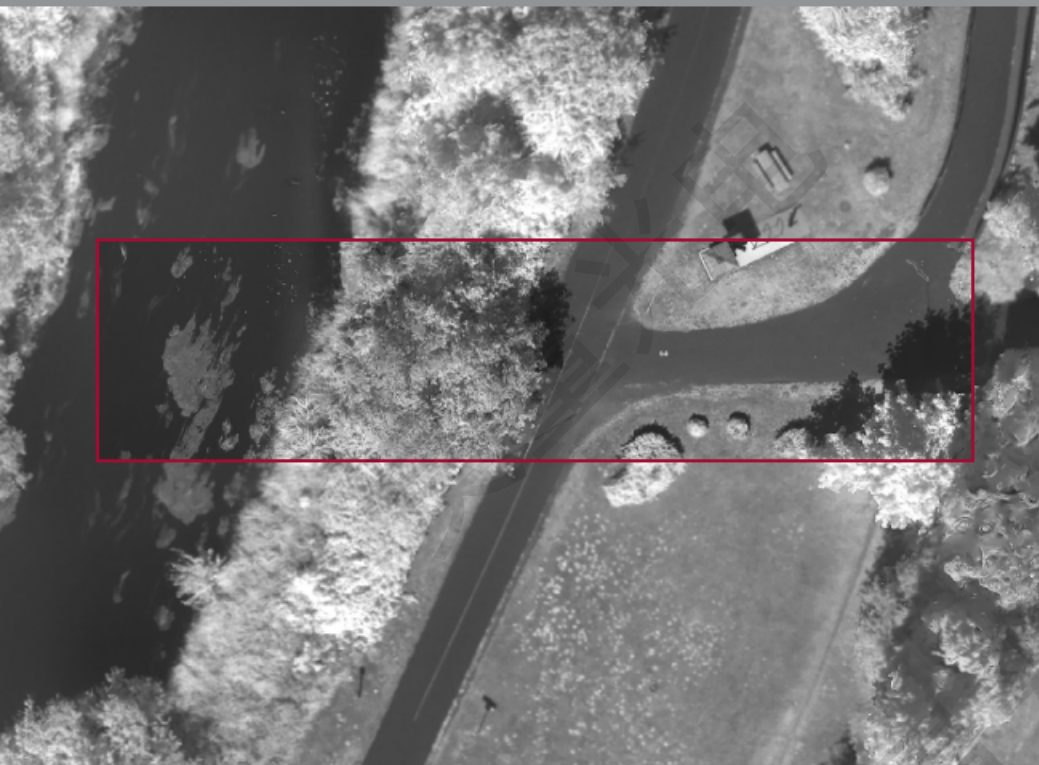
# RedEdge-P™

## ▶ 数据质量和重复精度的新标准

RedEdge-P采用专用光学元件和行业领先的工业图像传感器，外加窄带、科学级滤光片。此外，它经历了严格的工厂校准过程，创建一个高质量，校准，坚固的工具，泛锐化多光谱输出，您可以信任。

## ▶ 应用领域

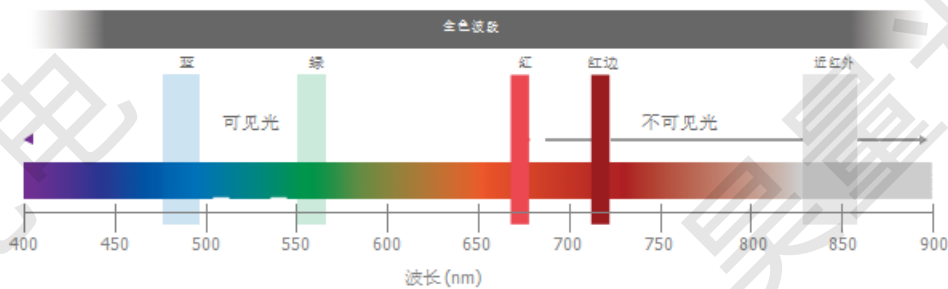
- 植物计数
- 表型
- 植被涨势映射
- 施肥管理
- 病虫害识别
- 种类划分和杂草检测
- 先进的作物探查
- 高分辨率3D点云



RedEdge-P在160万像素的多光谱成像系统上集成了一个510万像素的全色波段（嵌入），以实现经过像素对齐、全色图像锐化后的RGB和多光谱输出的精度能达到60m地物分辨率2cm。

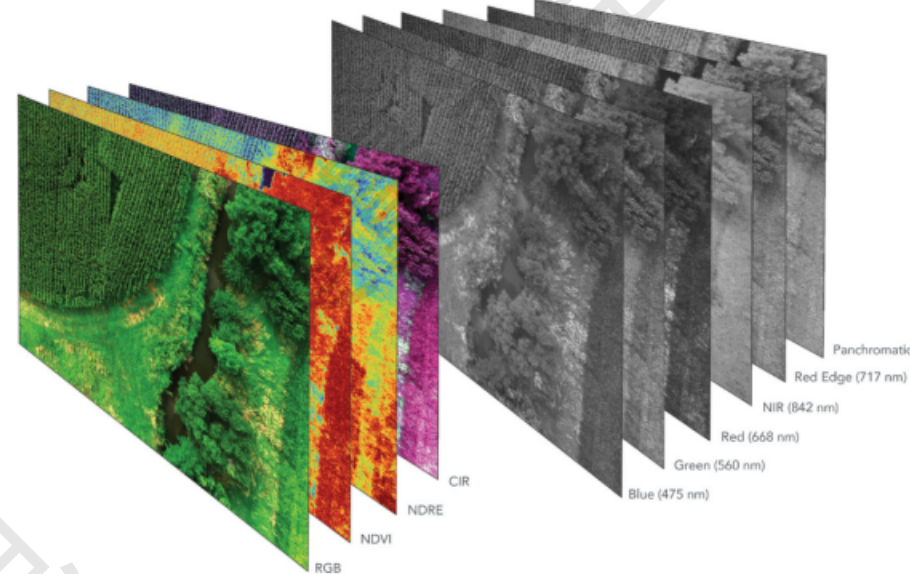
## 飞更低. 飞更快. 看更多.

RedEdge-P 使用专业级CF express存储卡标准，提供大小从64G到2TB可定制化的移动存储。允许每秒持续捕捉所有图像波段超过24小时。对于需要多次飞行的工作来说，飞行后不需要将电缆插到相机上，也不需要带电脑到现场。RedEdge-P的可移动存储可以让你在几秒钟内开始下一次飞行。



## 高分辨率的季节冠层分析

RedEdge-P是一款坚固耐用、高品质、强大的多光谱传感器，现在具有高分辨率全色带，泛锐输出分辨率为2cm(60米)，是行业标准RedEdge-MX地面分辨率的两倍。它可以在以前无法达到的分辨率下实现像素对齐输出，同时保持了RedEdge一贯的效率和可靠性，为所有生长阶段的整个季节的全面植物冠层分析打开了大门。



## RedEdge-P多光谱传感器的光谱分辨率

MicaSense RedEdge-P测量五个不同波段(红、绿、蓝、红边和近红外)的反射光，再加上一个全色波段，提供高分辨率的RGB和多光谱输出。