

## RedEdge-P多光谱相机

——增加高清RGB 镜头、更高分辨率、更高性能

RedEdge-P 是要求高分辨率 RGB 和多光谱数据的优质解决方案，是一款坚固耐用、高性能、功能强大的多光谱传感器。增加了高分辨率全色 RGB 镜头，通过深度算法可实现 2 厘米（60 米高度）的空间分辨率 - 高于两倍 RedEdge-MX 的空间分辨率。一款相机即可获取校准过的高分辨率多光谱和 RGB 图像，并且保证优质的视场角和飞行中的图像获取速率。该解决方案无缝集成了高分辨率全色图像同步多光谱图像，实现像素对应输出，并达到之前无法达到的更高分辨率，同时秉承了 RedEdge 系列多光谱相机传统的效率和可靠性。



### 套装包括:

- RedEdge-P主机
- 内置GPS的DLS2
- 校准过的反射板（CRP2）
- USB Wifi模块
- CF卡及读卡器
- 必要的线缆



### 主要优势:

- CF卡存储，可实现每秒2次获取数据；
- 同步获取6个波段数据，支持多种高分辨率输出，如RGB、植被指数（NDVI, NDRE等）和高分辨率全色影像；
- 更高分辨率的全色成像仪，可输出更高分辨率的RGB和多光谱数据，高度60米分辨率2cm，可识别更细微的特性问题；
- 适用大型固定翼到小型旋翼机等多种飞行器，可用工业标准工具进行飞行规划和数据处理；
- 设计坚固，IP4X级防尘防爆保护；

### 应用:

- 植被计数；
- 植被疾病监测；
- 植物表型；
- 作物种类识别；
- 植被健康制图；
- 先进的作物统筹管理；
- 施肥规划；
- 高分辨率3D点云。

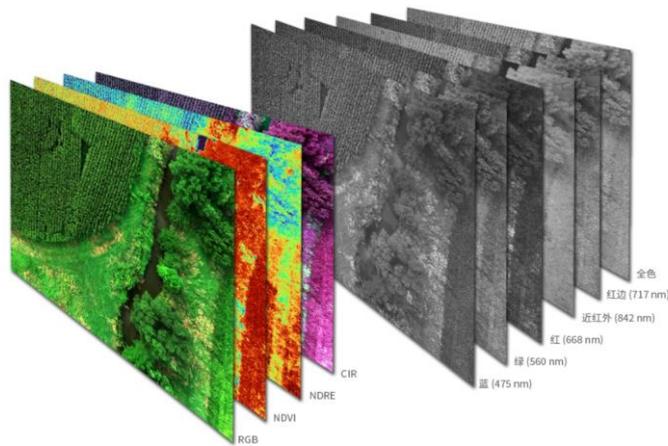
### 工业标准:

RedEdge-P 是更灵活的解决方案之一。

它具有优化的 GSD（空间分辨率），新的 DLS2 日光照度计，一次飞行即可获得高分辨率 RGB（全色）图像和五波段图像。

技术参数:

重量	350g (包括 DLS2)
尺寸	8.9×7.0×6.7cm
外部电压	7V-25.2V
电压输入	5.5/7.0/10W (待机、平均、峰值)
光谱波段	蓝 475(32),绿 560(27),红 668(14),红边 717(12),近红外 842(57)
RGB 输出	5.1MP 全局快门, 通过适当的后处理与所有波段配准
传感器分辨率	1456×1088 (1.6MP/多光谱波段), 2464×2056 (5.1MP/全色波段)
空间分辨率	120 米高, 7.7cm/像素 (每个波段)、120 米高, 3.98cm/像素 (全色波段)
采样频率	3 次/秒, RAW DNG
通讯端口	3 个 GPIO 接口: 触发输入, top of frame out, 1 PPS 输出, 主机按钮, 串口, 用于 wifi 模块的 USB 2.0, 10/100/1000 以太网, CF 存储口
视场角	50° HFOV×38° VFOV(多波段), 44° HFOV× 38° VFOV (全色波段)
存储	CF 卡



一次飞行即可获取高分辨率 RGB 图像、多光谱、植被指数等



Rededge-MX 对比 Rededge-P

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