

RedEdge-P Dual 双相机多光谱仪



RedEdge-P Dual 是一套获取高分辨率多光谱数据的优质解决方案，该方案由 2 款不同波段的多光谱相机（RedEdge P 与 RedEdge P Blue）组成十个光谱波段，每款相机均集成了 5 个多光谱通道与 1 个全色通道。相比于一般多光谱相机，

此套方案的多光谱通道为 160 万像素，全色通道为 510 万像素，通过锐化算法可实现 2 厘米（60 米高度）的高空间分辨率。

主要特点：

- 10 个多光谱波段，每个波段 160 万像素
- 可使用锐化功能，利用全色波段提升分辨率至 2 厘米（60 米高度）
- 经过辐射亮度校准，使用太阳光度计与校准板可以在变化的光照条件下获得可靠数据
- 使用全局快门，数据没有失真、形变与拖影
- 窄带光谱，提高数据准确性、
- 采集速度最快每秒 3 帧，适配不同飞行平台
- 同步获取十波段、自动触发、图像地理标记，飞行效率高，易于后处理。

主要优势：

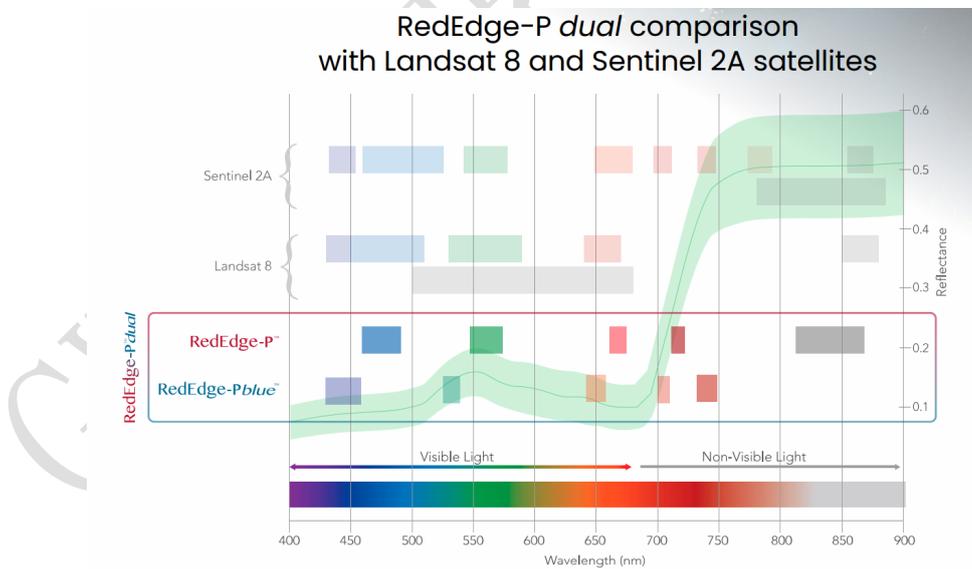
- 图像分辨率高，光谱通道可对比 Landsat 8 与 Sentinel 2A 卫星数据
- 数据可轻松使用 Pix4D、Agisoft 等软件进行处理
- RedEdge-P Blue 多光谱相机的海岸带蓝可监测浅水环境
- RedEdge-P Blue 多光谱相机的新的红、绿、和 2 个新的红边波段，可对叶绿素效率或红边斜率（Red Edge Slope）进行详细分析。
- 双倍的波段数量，双倍的分析能力

应用领域：

- 水生植物分析
- 海岸、潮汐带水环境监测
- 水库、湖泊水资源管理
- 生态环境监测保护
- 农作物生长状况监测
- 病虫害监测等
- 杂草、入侵植物识别

技术参数:

| | |
|---------|---|
| 重量 | 745g (包括两个传感器, 连接件, DLS2 以及线缆) |
| 尺寸 | 13.2 cm × 8.8 cm × 9.67 cm |
| 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) |
| 全色输出 | 5.1MP (全局快门, 与所有波段配准) |
| 像素 | 1456 × 1088 (1.6 MP/每个多光谱波段) 2464 × 2056 (5.1 MP 全色波段) |
| 空间分辨率 | 120 米高, 7.7cm/像素 (/每个多光谱波段) 120 米高, 3.98 cm/像素 (全色波段) |
| 视场角 | 50° HFOV × 38° VFOV (多光谱波段), 44° HFOV × 38° VFOV (全色波段) |
| 采样频率 | 3 次/秒 (所有波段), RAW12bit |
| 存储 | CF 卡 |
| 输入端口 | 三个可配置的 GPIO: 触发输入、PPS 输入/输出、top of frame singals, 用于 WIFI 的 USB 2.0 接口, 串口, 10/100/1000 以太网 |
| 外接电源 | 7-25.2V |
| 电源输入 | 11/14/20w (标准/平均/峰值) |
| 防护等级 | IP4X |
| 使用温度 | 0-40°C (无风), 0-50°C (风速大于 0.5m/s) |
| 全套包含 | RedEdge-P, RedEdge-P 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 |



双相机解决方案配备了 DJI 无人机的集成套件, 无缝兼容 DJI M300 RTK 无人机, 且可以轻易适配大型固定翼、小型多旋翼等类型的大多数的无人机。已购买 RedEdge-P 多光谱相机的客户, 可直接购买 RedEdge-P Dual 多光谱升级套件升级为十通道传感器。安装快捷方便, 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