

5波段视频多光谱，适配大疆M300/M350 RTK无人机

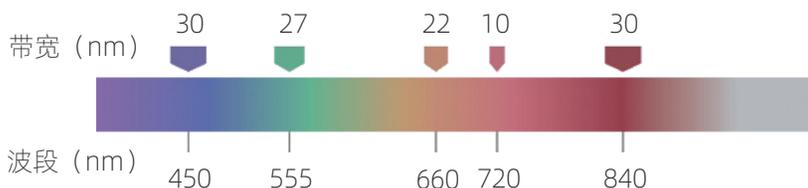
AQ600 Pro

产品特点

- 5个多光谱&1个RGB
- 320万&1230万像素
- 所有通道最快1s同步成像
- 机上实时光谱反演、视频输出
- DJI X-Port供电、128G固态U盘
- 定时、重叠率多种触发模式
- DJI M300/M350 RTK无人机定制，即插即用
- 满足精准农业、林业监测、河湖生态、目标识别等多种行业应用需求



标准配置



- 地面分辨率
MS:5.28cm@h120m
RGB:2.60cm@h120m
- 典型幅宽
MS:109m×82m@h120m
RGB:106m×79m @h120m

产品优势

- 5个多光谱+1个RGB
- 320万+1230万高像素
- 光谱算法机上前置、视频输出
- 400nm~1000nm范围波段自主选配定制

产品清单



AQ600 Pro相机



DLS



标定灰板

- U盘
- 合格证
- 集成配件
- 硬质手提箱

注：如需其他配件请咨询长光禹辰市场人员。

技术参数

典型应用

| 指标名称 | 指标参数 |
|---------------------|---|
| 组配方式 | 5个多光谱通道+1个RGB通道 |
| 靶面大小 | 多光谱: 1/1.8"; RGB: 1/2.3" |
| 有效像素 | 多光谱: 3.2Mpx; RGB: 12.3Mpx |
| 快门类型 | 多光谱: 全局; RGB: 卷帘 |
| 量化位数 | 多光谱: 12bit; RGB: 8bit |
| 视场 | 多光谱: 48.8°×37.5°; RGB: 47.4°×36.4° |
| 地面分辨率 | 多光谱: 5.28cm@h120m; RGB: 2.60cm@h120m |
| 覆盖宽度 | 多光谱: 109m×82m@h120m; RGB: 106m×79m @h120m |
| 光谱通道 ^[1] | 450nm@30nm, 555nm@27nm, 660nm@22nm, 720nm@10nm, 840nm@30nm, RGB |
| 光学窗口 | 蓝宝石光学玻璃窗口 |
| 主机尺寸 | ≤130mm×160mm×165mm (光轴垂直对地) |
| 主机重量 | ≤780g |
| 安装接口 | X-Port |
| 供电 | X-Port |
| 功耗 | 35W |
| 图片格式 | 多光谱: 16bit原始TIFF & 8bit 反射率JPEG; RGB: 8bit JPEG (包含GPS、环境光信息) |
| 视频格式 | MP4 |
| 储存介质 | 标配128GB 固态U盘, 最大支持2TB 容量, USB3.1高速存储设备 |
| 处理软件 | Yusense Map、Yusense Map Plus |
| 参数设置 | DJI Pilot |
| 拍摄触发 | 定时触发、重叠率触发、飞控触发 |
| 拍摄频率 ^[2] | 拍照模式: 1Hz; 视频模式: 20Hz |
| 工作环境温度 | -10°C~+50°C(相对风速≥1m/s) |
| 存储环境温度 | -30°C~+70°C |
| 环境湿度 | RH(%)≤85%(非结露) |
| 产品认证 | CE、FCC、RoHS |

[1] 标配波长, 允许以下18种波长组配定制 (组配方式及费用详询禹辰市场人员): 410nm@35nm, 450nm@30nm, 490nm@25nm, 530nm@27nm, 555nm@27nm, 570nm@32nm, 610nm@30nm, 650nm@27nm, 660nm@22nm, 680nm@25nm, 720nm@10nm, 720nm@15nm (高通)、750nm@10nm, 780nm@13nm, 800nm@35nm, 840nm@30nm, 900nm@35nm, 940nm@30nm, (公差±5nm)。

[2] 使用数据传输速度U3及以上评级 (读写速度≥400MB/s) 的USB存储介质测试结果。

● 水体富营养化监测



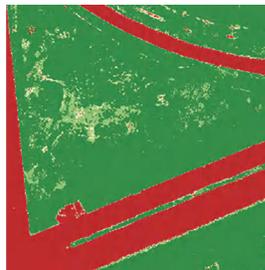
参考富营养状态评价标准, 利用特征光谱构建分类指数实现水体富营养化分级反演及空间信息统计, 辅助分析农田废水、渔业养殖等对周边水体的影响, 助力污染源排查、水环境评估。

● 黑臭水体监测



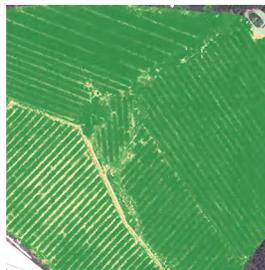
参考地表黑臭水体评价标准, 利用特征光谱构建分类指数, 实现黑臭水体分级反演及空间信息统计, 辅助分析生活污水、工业废水等对周边水体的影响助力污染源排查、水环境评估。

● 植被覆盖度评估



基于植被的指纹谱构建植被指数, 完成指定区域内目标植被的空间分布和面积统计, 为农业、林草、生态等领域的科研和生产提供定量化的植被郁闭度数据。

● 作物长势评估



利用NDVI、LAI等植被因子量化描述不同空间尺度下植被冠层状态的一致性, 辅助不同健康状态下植被的特征光谱, 定量评估植被的长势为灌溉、施肥、植保、产量评估等提供数据支持。

