

YUSENSE®



M300/M350 RTK 专用

AQ600 PRO

5 波段大疆版视频多光谱相机

5波段大疆版视频多光谱AQ600 Pro



5个3.2M像素多光谱通道，1个12.3M像素RGB，蓝宝石光学窗口，大光圈、低畸变、宽带透射、全玻璃镜头，铝合金机身，视频级探测及结果输出，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。

■ 产品特点

- ◆ 5个多光谱&1个RGB
- ◆ 12bit全局&8bit卷帘快门
- ◆ 所有通道最快1s拍照间隔
- ◆ 标配下行光传感器（DLS）
- ◆ 定时、重叠率触发模式
- ◆ 320万&1230万像素
- ◆ 机载一体化控制
- ◆ 机上实时光谱反演、视频输出
- ◆ X-Port供电、128G固态U盘
- ◆ 大疆M300/M350 RTK无人机即插即用

■ 光谱遥感硬件系统 M300/M350 RTK+AQ600 Pro

多源负载

下置双云台支持同时挂载长光禹辰 AQ600 Pro 版多光谱相机和大疆标准负载, 轻松实现高清 RGB、多光谱、热红外等多源数据同步获取。

机载一体化

全面兼容 Payload SDK、Onboard SDK、Mobile SDK 等 DJI SDK, 通过 DJI Pilot 即完成机载一体化的参数设置、状态监测和数据预览, 外业“耳清目明”。

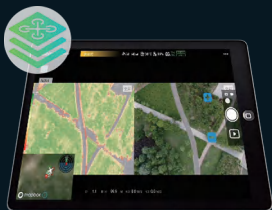
实时数据传输

使用长光禹辰自研的 Yusense Fly 地面站 APP, 轻松实现数据实时回传, 支持视频模式下成果输出, 无需内业处理, 多光谱视频巡检新利器。



适用群体：政企用户、科研团队、遥感服务团队

■ 光谱遥感数据处理软件



无人机地面站软件 YUSENSE FLY

Yusense Fly 是一款功能强大、简单实用的地面站 App,支持 AQ600 Pro 和 MS600 Pro 多光谱相机的单点数据获取、作业路径规划、参数设置、状态监测和多光谱遥感影像及相关植被指数图的实时显示或发布等功能,兼容大疆经纬 M300 RTK 无人机飞行平台,使数据获取更加便捷、安全。



多光谱行业应用软件 YUSENSE MAP PLUS

Yusense Map Plus 是一款专业的多光谱数据行业应用软件,主要面向无人机遥感行业用户,可通过简单便捷的操作完成目标分析、识别及成果输出等一系列流程化处理,覆盖农作物长势监测、松材变色立木识别、植被覆盖度计算、水面线提取、水体富营养化反演、黑臭水污染反演等典型行业应用。

■ 典型应用



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。



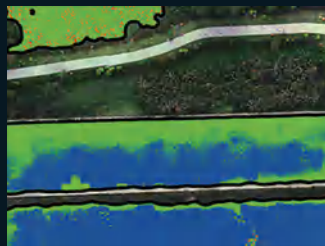
松材变色立木监测

综合利用光谱、纹理信息实现土壤、枯草等环境背景高效抑制和变色立木的高精度识别，精准提取变色立木的位置、空间分布和冠层面积等信息，为疫木治理提供数据支持。



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。



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。

■ 产品参数

组配方式	5 个多光谱通道 +1 个 RGB 通道	供电	X-Port
靶面大小	多光谱 : 1/1.8"; RGB: 1/2.3"	功耗	—
有效像素	多光谱 : 3.2Mpx; RGB: 12.3Mpx	存储介质	标配 128GB 固态 U 盘, 最大支持 2TB, USB3.1 高速存储设备
快门类型	多光谱 : 全局 ; RGB: 卷帘	视频格式	MP4
量化位数	多光谱 : 12bit; RGB: 8bit	处理软件	Yusense Map/Yusense Map Plus
视场	多光谱 : 48.8°×37.5°; RGB: 47.4°×36.4°	参数设置	Yusense Fly / DJI Pilot
地面分辨率	多光谱: 5.28cm@120m; RGB:2.60cm@h120m	拍摄触发	定时触发、重叠率触发、飞控触发
覆盖宽度	多光谱: 109m×82m@h120m; RGB:106m×79m @h120m	拍摄频率 ^[2]	拍照模式 :1Hz(与存储介质实际读写速度有关); 视频模式 :20Hz
光谱通道 ^[1]	450nm@30nm, 555nm@27nm, 660nm@22nm, 720nm@10nm,840nm@30nm, RGB	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)
光学窗口	蓝宝石光学玻璃窗口	工作环境温度	-10°C~+50°C(相对风速≥1m/s)
主机尺寸	≤130mm×160mm×165mm(光轴与地水平) ≤130mm×160mm×165mm(光轴垂直对地)	存储环境温度	-30°C~+70°C
主机重量	≤780g	环境湿度	RH(%)≤85%(非结露)
安装接口	X-Port	产品认证	CE、FCC、RoHS

备注: [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。

让每架无人机都拥有合适的光谱相机

长光禹辰信息技术与装备(青岛)有限公司

电话: 0532-68012101 网站: www.yusense.com.cn

地址: 山东省青岛市高新区泰鸿路 67 号中欧科创园 3 号楼 F 座

