

YUSENSE®



长焦距 大像幅

**AQ600**

5波段通用版视频多光谱相机

## 5波段通用版视频多光谱AQ600



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）
- ◆ 外部、定时、重叠率多种触发模式
- ◆ 320万&1230万像素
- ◆ 千兆网口/TTL串口
- ◆ 机上实时光谱反演、视频输出
- ◆  $\leq 17W@12V$ 供电、128G固态U盘
- ◆ 兼容多型旋翼、固定翼无人机平台

## ■ 光谱遥感硬件系统 CW15+AQ600

### 遥感、测绘一体化

同步搭载多光谱相机 AQ600 和小型测绘相机,同时获取高清 RGB 和多光谱影像。

### 多向避障,保障飞行安全

负载内嵌式设计,整机可实现无工具折叠式拆装,部署方便。

### 长航时、高适应性,适合大面积遥感

4800 米海拔起降 @5 级风,7500 米海拔巡航 @6 级风,典型工况下最大作业续航时间 6 小时 @1kg,完善的系统监控警告,完善的避障系统辅助,外业安全有保障。



适用群体：政企用户、大中型农场主、遥感服务团队

## ■ 光谱遥感数据处理软件



### 数据预处理软件 YUSENSE MAP

Yusense Map 是一款功能强大、操作简单的无人机多光谱影像处理软件。具备多通道配准、无缝拼接、多源数据融合、图像综合处理、植被指数一键计算等功能优势。支持加密锁及网络授权双重选择,灵活使用,不限 IP,为用户提供便捷、高效、友好及人性化的服务,无缝对接 Yusense Map Plus 多光谱数据行业应用软件。



### 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。



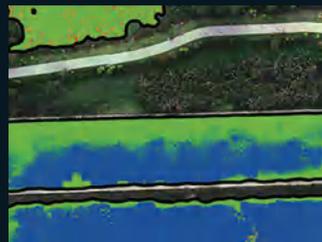
### 松材变色立木监测

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 <sup>[2]</sup>	12V
靶面大小	多光谱 : 1/1.8"; RGB: 1/2.3"	功耗	≤16W@12V
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	WIFI(WEB 界面访问 )/Ethernet/UART
地面分辨率	多光谱 : 5.28cm@120m; RGB:2.60cm@h120m	拍摄触发	外部触发、定时触发、重叠率触发、级联触发
覆盖宽度	多光谱 : 109m×82m@h120m; RGB:106m×79m@h120m	拍摄频率 <sup>[3]</sup>	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 <sup>[1]</sup>	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	≤80mm×80mm×78mm	存储环境温度	-30°C~+70°C
主机重量	≤415g	环境湿度	RH(%)≤85%( 非结露 )
安装接口	4×M3	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] 采用其他电压供电请详询禹辰市场人员。

[3] 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](http://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

