

YUSENSE®



深耕行业应用

MS600 V2

6波段通用版多光谱相机

6波段通用版多光谱MS600 V2



6个1.2M像素多光谱通道，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，大动态范围智能调光，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

- ◆ 6个多光谱 (400nm~1000nm)
- ◆ 12bit全局快门
- ◆ 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
- ◆ 地面分辨率 8.65cm@h120m
- ◆ 百兆网口/TTL串口
- ◆ 机上实时反射率计算
- ◆ $\leq 10W@12V$ 供电、64G TF卡
- ◆ 兼容多型旋翼、固定翼无人机平台

■ 光谱遥感硬件系统 8Air+MS600 V2

遥感、测绘一体化

同步搭载多光谱相机 MS600 V2 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

前向避障：双目视觉 +100m 多目标毫米波雷达 +600m 激光测距雷达；
下视避障：双目视觉 + 激光测距；
地形数据避障：自动优化航线。



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，多达 28 项全自动化
应急处理策略，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。



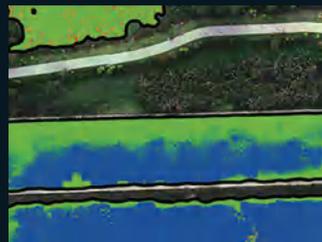
松材变色立木监测

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	6 个多光谱通道	供电 ^[2]	12V
靶面大小	1/3"	功耗	≤10w@12V
有效像素	1.2Mpx	图片格式	16bit 原始 TIFF&8bit 反射率 JPEG(包含 GPS、环境光信息)
快门类型	全局	视频格式	—
量化位数	12bit	处理软件	Yusense Map/Yusense Map Plus
视场	49.5°×38.1°	参数设置	WiFi(WEB 界面访问)/Ethernet/UART
地面分辨率	8.65cm@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	110m×83m@h120m	拍摄频率 ^[3]	1Hz(与存储介质实际读写速度有关)
光谱通道 ^[1]	450nm@30nm, 555nm@27nm, 660nm@22nm, 720nm@10nm, 750nm@10nm, 840nm@30nm	存储介质	标配 64G、最大支持 128G 容量(传输速度 U3 及以上评级) micro SD 卡
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×75mm×55mm	存储环境温度	-30°C~+70°C
主机重量	≤280g	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≥60MB/s)的存储介质测试结果。

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

