

YUSENSE®



助力科研应用

MS600 DUAL

6 波段卫星协同多光谱相机

6波段卫星协同多光谱MS600 Dual



基于MS600 V2多光谱相机主机进行波段定制，在保有产品外观与主要性能不变的基础之上优化了波段配置，保持了与目前Sentinel-2与Landsat-Next等主流卫星波段设计的一致性，最大程度保证了农业、林草业、生态环境等领域科研学者对星载、机载光谱数据的信息统一。

■ 产品特点

- ◆ 6个多光谱 (400nm~1000nm)
- ◆ 12bit全局快门
- ◆ 级联应用场景同步曝光
- ◆ 标配下行光传感器 (DLS)
- ◆ 波段设计延续主流卫星波段组成
- ◆ 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
- ◆ 级联应用场景一体化集成Skyport接

■ 光谱遥感硬件系统 8Air+MS600 Dual

遥感、测绘一体化

同步搭载多光谱相机 MS600 Dual 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

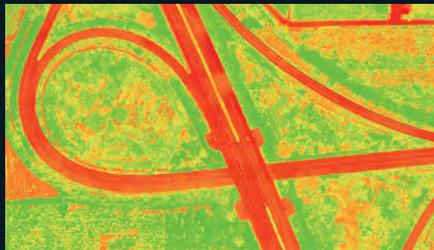
Yusense Map 是一款功能强大、操作简单的无人机多光谱影像处理软件。具备多通道配准、无缝拼接、多源数据融合、图像综合处理、植被指数一键计算等功能优势。支持加密锁及网络授权双重选择,灵活使用,不限 IP,为用户提供便捷、高效、友好及人性化的服务,无缝对接 Yusense Map Plus 多光谱数据行业应用软件。



多光谱行业应用软件 YUSENSE MAP PLUS

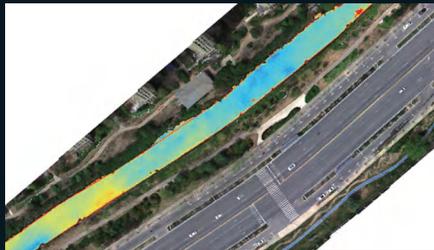
Yusense Map Plus 是一款专业的多光谱数据行业应用软件,主要面向无人机遥感行业用户,可通过简单便捷的操作完成目标分析、识别及成果输出等一系列流程化处理,覆盖农作物长势监测、松材变色立木识别、植被覆盖度计算、水面线提取、水体富营养化反演、黑臭水污染反演等典型行业应用。

■ 典型应用



植被生理参数反演

MS600 Dual 实现对 MS600 V2 多光谱相机在近红外波段的补充，与 MS600 V2 级联使用时，可挖掘更多植被冠层信息，构建更多光谱因子，提升作物、林草等泛植被场景的冠层生理参数反演准确性。



水质参数定量反演

MS600 Dual 扩充了蓝 - 绿光波段数量，对水体探测提供更加精细化的数据信息，尤其对于总氮、总磷、氨氮、COD 等参数反演提供更丰富的信息数据，为水质化学参数反演精度提升提供帮助。

■ 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]	410nm@35nm,490nm@25nm,610nm@30nm, 650nm@27nm, 780nm@13nm, 940nm@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] 波段不可定制,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

