

4波段多光谱相机

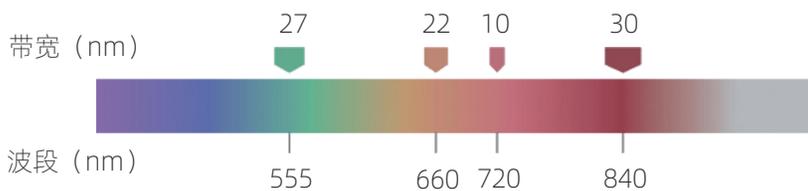
MS400

产品特点

- 4个多光谱&1个RGB
- 130万&800万像素
- 12bit全局&8bit卷帘快门
- 千兆网口/TTL串口
- ≤175g铝合金轻盈机身
- ≤7W@12V供电、64G TF卡
- 外部、定时、重叠率多种触发模式
- 兼容CA400无人机或其他轻小型无人机



标准配置



- 地面分辨率
MS: 6.23cm@h120m
RGB: 2.49cm@h120m
- 典型幅宽
MS: 80m×67m@h120m
RGB: 82m×61m@h120m

产品优势

- 🔍 镜头模组可自主更换
- 📌 4个多光谱+1个RGB组合
- 💻 配套操控软件，在线交互，数据回传
- 🔧 400nm~1000nm范围波段自主选配定制

产品清单



MS400相机



DLS (内置GPS)



标定灰板

- 64G micro SD卡
- 读卡器
- WIFI模块
- 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。

指标名称	指标参数
组配方式	4个多光谱通道+1个RGB通道
靶面大小	多光谱: 1/4"; RGB: 1/4"
有效像素	多光谱: 1.3Mpx; RGB: 8.0Mpx
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: 36.7°×31.3°; RGB: 37.5°×28.6
地面分辨率	多光谱: 6.23cm@h120m RGB: 2.49cm@h120m
覆盖宽度	多光谱: 80m×67m@h120m RGB: 82m×61m@h120m
光谱通道 ^[1]	555nm@27nm, 660nm@22nm, 720nm@10nm, 840nm@30nm, RGB
光学窗口	光学级玻璃窗口
主机尺寸	≤55mm×65mm×50mm
主机重量	≤175g
安装接口	7×M3
供电 ^[2]	12V
功耗	≤7W@12V
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)
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
处理软件	Yusense Map、Yusense Map Plus
参数设置	WIFI(WEB界面访问)/Ethernet/UART
拍摄触发	外部触发、定时触发、重叠率触发
拍摄频率 ^[3]	1Hz
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19种波长组配定制(组配方式及费用详询禹辰市场人员): 全色、410nm@20nm、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。

● 植被覆盖度监测



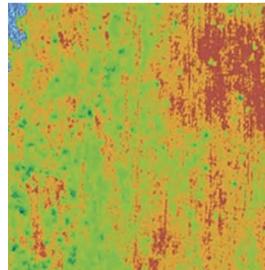
基于植被的指纹谱构建植被指数, 完成指定区域内目标植被的空间分布和面积统计, 为农业、林草、生态等领域的科研和生产提供定量化的植被郁闭度数据。

● 作物长势评估



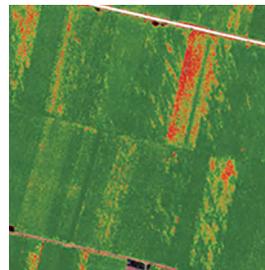
利用NDVI、LAI等植被因子, 量化描述不同空间尺度下植被冠层状态的一致性, 辅助不同健康状态下植被的特征光谱, 定量评估植被的长势, 为灌溉、施肥、植保、产量评估等提供数据支持。

● 病虫害评估



根据病虫害特征光谱和作物长势, 定量判断病虫害的严重程度以及作物健康状态的空间分布情况, 为灾害评估、作物估产、农林植保等提供数据支持。

● 倒伏评估



根据植被的冠层光谱和叶面纹理差异, 构建作物倒伏评估模型, 结合地面采样点统计数据, 定量描述作物的倒伏程度和不同倒伏程度的空间分布, 为灾害评估、作物估产等提供数据支持。

