

YUSENSE®



成像模组灵活换装

MS400G系列

4波段地基版多光谱相机

4波段&RGB地基版多光谱MS400G系列

多光谱测量仪 MS400 G0

标配波长：555nm、660nm、720nm、840nm、RGB

目标距离：3m

- ◆ Web 端参数设置,多浏览器兼容
- ◆ Yusense Net 支持多台设备联网接入
- ◆ YUSENSE Net 可实现数据计算和分析



便携式多光谱测量仪 MS400 G1

标配波长：555nm、660nm、720nm、840nm、RGB

目标距离：3m

- ◆ 三脚架支撑，便携锂电池供电
- ◆ Web 端参数设置，多浏览器兼容
- ◆ Yusense Net 支持多台设备联网接入
- ◆ Yusense Net 可实现数据计算和分析



固定式多光谱测量仪 MS400 G2

标配波长：555nm、660nm、720nm、840nm、RGB

目标距离：咨询定制

- ◆ 固定式安装, 防护等级 IP65
- ◆ Web 端参数设置, 多浏览器兼容
- ◆ Ysense Net 支持多台设备联网接入
- ◆ Ysense Net 可实现数据计算和分析

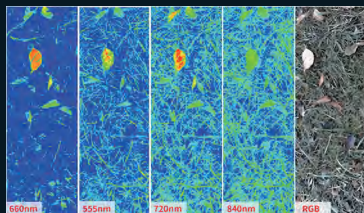


■ YUSENSE NET



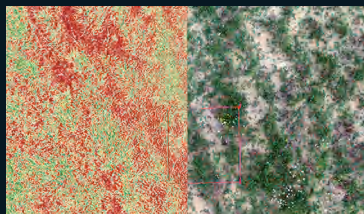
Yusense Net 是一款用于 MS400 系列多光谱相机的状态监控与指令控制软件,通过局域网 / 公网通信的方式支持单台或多台 MS400 系列多光谱相机的独立或组网使用,可实现相机终端的参数配置、原始数据采集、传输和分析,满足远程可视化监测、植物表型研究、植物物候观测等应用需求。

■ 典型应用



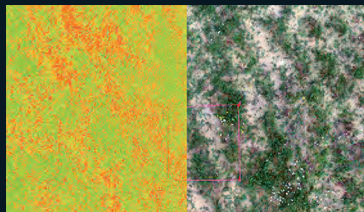
植物表型研究

近距离观测植物生长状态并同步进行多光谱 / 可见光成像, 综合获取植物形状、纹理、光谱等生理特性, 为植物表型研究提供数据基础。



植被覆盖度监测

基于作物与杂草、土壤等环境的光谱差异, 完成作物幼苗的精准识别和植株分割, 定量评估单元面积内作物植株的面积, 测算区域出苗率, 为科研育种、农耕补苗等提供数据支持。



植物健康度评估

基于不同植被覆盖场景选用对应适用的植被遥感指数, 针对植被生长与覆盖状态进行分析, 通过长势均匀性状评估植物健康度。

■ 产品参数

组配方式	4 个多光谱通道 +1 个 RGB 通道	供电 ^[2]	12V
靶面大小	多光谱：1/4"；RGB：1/4"	功耗	≤7W@12V
有效像素	多光谱：1.3Mpx；RGB：8.0Mpx	存储介质	标配且最大支持 64G 容量 (传输速度 U3 及以上评级) microSD 卡
快门类型	多光谱：全局；RGB：卷帘	视频格式	—
量化位数	多光谱：12bit；RGB：8bit	处理软件	Yusense Map/Yusense Map Plus
视场	多光谱：36.7°×31.3°；RGB：37.5°×28.6°	参数设置	WIFI(WEB 界面访问)/Ethernet/UART/Yusense Net
地面分辨率	—	拍摄触发	外部触发、定时触发、级联触发
覆盖宽度	多光谱：2.0m×1.7m@3m；RGB：2.0m×1.5m@3m(G0&G1)	拍摄频率 ^[3]	1Hz (与存储介质实际读写速度有关)
光谱通道 ^[1]	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	光学级玻璃窗口	工作环境温度	-10℃~+50℃ (相对风速≥1m/s)
主机尺寸	≤55mm×65mm×50mm	存储环境温度	-30℃~+70℃
主机重量	≤175g	环境湿度	RH(%)≤85%(非结露)
安装接口	7×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

