YUSENSE

宽波段多光谱相机，适配大疆M300/M350 RTK无人机

AQ300 Pro

产品特点

- 5个多光谱+1个SWIR+1个LWIR
- 多光谱通道130万像素
- 全通道最快0.5s拍照间隔
- 机上实时光谱反演、视频输出
- DJI X-Port供电、64G TF卡
- 定时、重叠度触发多种模式
- DJI M350 RTK无人机定制，即插即用
- 满足农业监测、生态环保、应急搜救、伪装识别等多种行业应用需求

标准配置

地面分辨率：

- MS：12.46cm@h120m
- SWIR：12cm@h120m
- LWIR：11cm@h120m

产品优势

- LWIR温度数据直接输出
- SWIR穿烟雾透射，敏感探测含水量
- 获取多源、多时相、多模态遥感影像
- 多光谱、短波红外支持波段或滤光片形式定制

产品清单

AQ300 Pro相机

DLS

标定灰板

- 64G micro SD卡
- 读卡器
- 集成套件
- 合格证
- 硬质手提箱

注：如需其他配件请咨询长光禹辰市场人员。

技术参数

指标名称	指标参数
组配方式	5通道多光谱+1通道短波红外(SWIR) +1通道热红外(LWIR)
靶面大小	多光谱&SWIR:1/4"；LWIR:–
有效像素	多光谱:1.3Mpx；SWIR:0.3Mpx；LWIR:0.3Mpx
快门类型	多光谱&SWIR:全局； LWIR:–
量化位数	多光谱&SWIR:12bit；LWIR:14bit
视场	多光谱:36.76°×31.33°；SWIR:36.32°×29.15°； LWIR:32.91°×26.59°
地面分辨率	多光谱:12.46cm@h120m； SWIR:12cm@h120m；LWIR:11cm@h120m
覆盖宽度	多光谱:80m×67m@h120m； SWIR:77m×62m@h120m； LWIR:71m×57m@h120m
光谱通道[1]	多光谱:450nm@30nm,555nm@27nm, 660nm@22nm,720nm@10nm,840nm@30nm SWIR:900nm-1700nm[2]；LWIR:8μm~14μm
传感器类型	多光谱:CMOS；SWIR:InGaAs；LWIR:非制冷Vox
主机尺寸	≤130mm×160mm×180mm（光轴垂直对地）
主机重量	≤805g
安装接口	X-Port
供电	X-Port
功耗	≤40W
图片格式	多光谱:16bit过程TIFF(包含GPS、环境光信息) SWIR:16bit TIFF；LWIR:16bit TIFF(温度)
视频格式	MP4
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	DJI Pilot
拍摄触发	定时触发、重叠率触发、飞控触发
拍摄频率[3]	遥感拍照≤2Hz；视频探测≤20Hz
工作环境温度	-10℃~+45℃(相对风速≥1m/s)
存储环境温度	-30℃~+70℃
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18种波长组配定制（组配方式及费用详询禹辰市场人员）：410nm@20nm、450nm@30nm、490nm@25nm、530nm@27nm、555nm@27nm、570nm@32nm、610nm@30nm650nm@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]允许增配900nm~1700nm波长范围内的窄带、带通等波长选择滤光片，详情请咨询长光禹辰市场人员。

[3]使用全新传输速度U3及以上评级（速写速度≥60MB/s）的存储介质测试结果。

典型应用

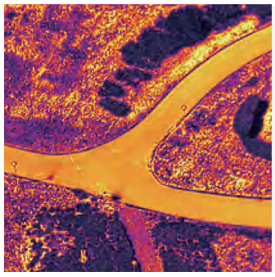
植被水分监测

短波红外对植物叶片含水情况可进行敏感探测，同时结合光谱因子、植被指数的计算结果综合评估作物冠层生长健康度，为田间管理提供指向性更明确的数据基础。

水环境调查

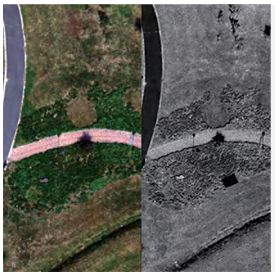
参考地表水评价标准，利用光谱特征构建分类指数，结合长波红外温度数据，实现对富营养化、黑臭水、热排污等生活污水、工业废水的污染空间分布表征，为污染源巡调查、水环境评估提供数据支撑。

应急救援



基于长波红外波段对热辐射源的精准探测，结合短波红外的烟雾穿透能力，在森林搜救、火点监测等应急管理工作中提供影像支撑。

伪装识别



短波红外具有透雾、透烟成像能力，且对不同材质光谱反射敏感度高，辅以多光谱、长波红外等多源遥感波段可对迷彩伪装等敏感目标进行识别。

长光禹辰信息技术与装备（青岛）有限公司
咨询电话：0532-68012101　　官方网站：www.yusense.com.cn
公司地址：山东省青岛市高新区泰鸿路67号中欧科创园3号楼F座