

# MicaSense Series ALTUM-PT™

同步的高分辨率 RGB、热光谱和多光谱



THERMAL BY **FLIR**

## 主要优势

- 同时捕捉多达六个离散的光谱带，实现输出，如 RGB 颜色，作物活力和高分辨率全色。
- 以支持全新遥感工作流程的分辨率获得最精确的辐射测量结果——在 60 米 (200 英尺) 高空飞行时，地面分辨率为 1.2 厘米 (0.47 英寸)。
- 辨别植物水平的问题，甚至在早期生长阶段，包括早期林分计数。
- 针对要求超高分辨率的任务进行了优化，并与现场决策的快速现场工作流程兼容。
- 集成热模型采用专利技术，能够实现更精确的热图，测量重复性优于 2 度，分辨率是当前 Altum 的两倍。
- 热成像提供的地面分辨率是阿尔图姆的两倍，从 60 米的飞行高度高达 17 厘米，这意味着热像仪在 60 米的飞行高度捕捉到 17 厘米大的区域。分辨率越高，可以检测到的物体尺寸越小。Altum-PT 为您提供更好的细节和图像质量，支持最具挑战性的灌溉系统、土壤湿度和检测任务。
- 同步多光谱和热成像仪，可在多个波段以令人难以置信的高分辨率进行像素校准输出

## 关键特征

- 高达 2TB 的可移动专业级 CFexpress 存储，每秒可捕获 2 次
- 超高分辨率全色成像仪，可在 120 米范围内以 2.49 厘米的分辨率输出数据，是当今同类多光谱相机分辨率的 2 倍以上
- 内置 320 x 256 辐射热成像仪，地面分辨率是目前 Altum 的两倍

## 用例及应用

在逆境条件下，植物的表面温度变化很快。用途和应用包括但不限于：

- 灌溉计划
- 植物病害检测
- 植物表型
- 水果产量估计
- 水果成熟度评价和损伤检测
- 水分胁迫预测
- 灌溉系统中的压力问题和堵塞检测

# Altum-PT 传感器片

	阿尔图姆角
重量	577 克 (20.35 盎司) Altum-PT + Wi-Fi + CF Express 卡+ DLS2 和电缆
规模	11.0 x 8.0 x 6.9 厘米 (4.3 英寸 x 3.1 英寸 x 2.7 英寸)
外功率	7.0 伏至 25.2 伏
功率输入	5.5 瓦/7.0 瓦/10 瓦 (待机、平均、峰值)
光谱带	蓝色 (475 纳米中心, 32 纳米带宽), 绿色 (560 纳米中心, 27 纳米带宽), 红色 (668 纳米中心, 14 纳米带宽), 红边 (717 纳米中心, 12 纳米带宽), 近红外 (842 纳米中心, 57 纳米带宽)
热的	前视红外 LWIR 热红外 7.5-13.5 微米辐射校准
传感器分辨率	2064 x 1544 (每毫秒波段 320 万像素) 4112 x 3008 (120 万像素全色波段) 320 x 256 热红外
多规格 GSD @ 120 米 (每个多规格波段)	每像素 5.28 厘米
潘奇罗&潘夏普林 GSD @ 120 米	每像素 2.49 厘米
热 GSD @ 120 米	每像素 33.5 厘米
捕获速率 (所有波段, 原始, DNG 格式)	每秒捕获 2 个原始 DNG
视野	50 HFOV x 38 VFOV (毫秒) 46 辆 HFOV x 35 辆 VFOV (PAN) 48 x 40 (散热)
储存; 储备	CFexpress 卡
IP 等级	IP4X
接口	3 个可配置 GPIO: 从触发输入、PPS 输入、PPS 输出和帧顶信号中选择。主机虚拟按钮。用于 WiFi 的 USB 2.0 端口。连载。10/100/1000 以太网。CF Express 用于存储。

深圳市鹏锦科技有限公司

网址: <https://www.pjkc.cn/>

副总经理: 欧阳卫红

手机: 13602587718 Email: oywh@pjkc.cn QQ: 2850187682

地址: 深圳市龙岗区布吉吉华路228号欧密大厦A栋6楼602



鹏锦科技



鹏锦无人机



鹏锦抖音