

MicaSense多光谱相机Altum-PT

产品名称	MicaSense多光谱相机Altum-PT
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:MicaSense 型号:Altum-PT 产地:美国
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

MicaSense多光谱相机Altum-PT

Altum-PT集成了一个超高分辨率全色成像仪、一个新的热成像仪和五个离散光谱波段，其输出分辨率是之前Altum的两倍以上。更高的空间分辨率能力意味着在大多数情况下，Altum-PT可以从早期出苗一直到季节结束，允许微妙的变化检测和提供全年高质量的数据。

Altum-PT: 先进遥感和农业研究的优化三合一解决方案

与目前的传感器相比，Altum-PT能够对整个季节的植物冠层进行更全面、更详细的分析。它的高分辨率输出可应用于植物计数和检测在早期生长阶段小冠层特征。增强型热校准技术保证了精确的热图可用-比以前的Altum两倍以上，打开了研究应用的大门。

主要特色

超高分辨率全色成像仪，数据输出为2.49 cm GSD（120m高度）-是当今可比多光谱相机的2倍多。

内置320 x 256辐射式热成像仪，使地面分辨率超过之前Altum的两倍，33厘米/像素vs81厘米/像素。

可移的级CFexpress存储，大2TB容量，允许更快的写入速度，高可达每秒两个捕获

同时捕获热，多光谱和全色图像

MicaSense Altum-PT是一种同时捕获校准的像素对齐的RGB、热、多光谱和全色输出的解决方案。全色

传感器可以对多光谱图像进行泛锐化处理，从而提高多光谱数据的空间分辨率，从而实现全新的功能——在60米(200英尺)高空飞行时，1.2厘米(0.47英寸)的泛锐化地面分辨率。

超高分辨率，无限分析能力

Altum - PT旨在提供精确的辐射测量结果的分辨率，全新的遥感工作流程。

它的热成像仪在60米高空飞行时可以捕捉到17cm的像素大小，从而能够更细致地检测到热变化。 Altum - PT提供了更好的细节和图像质量，支持具挑战性的灌溉管理任务

配置

Altum-PT 相机

DLS 2 (内置GPS)

校准的反射板 (CRP 2)

USB WiFi 适配器

镜头盖

集成所需的电缆

安装用的五金件

CFexpress 卡

CFexpress 读卡器

硬便携箱，快速使用指南

基本规格参数:

波长带宽：

应用案例：

多光谱数据解决方案：

灌溉周期规划：

确定灌溉时间、频率和持续时间是生产性农业的关键因素，因为它直接影响作物的健康。Altum-PT 热成像数据为水管理提供了强大的洞察力，帮助灌溉管理人员确定正确的浇水方式，并通过作物冠层和土壤温度的差异来识别灌溉系统中的泄漏或堵塞。

病虫害以及营养缺乏检测：

借助 Altum-PT 的高分辨率多光谱图像，用户可以更好地识别影响植物冠层生理的问题。疾病、昆虫和营养问题通常会在症状在 RGB 中出现之前造成生理损伤。使用不同的多光谱指数和Pan-sharpening数据的组合，可以更快地检测到这些问题。

植物表型：

手工测量植物特性非常耗时。Altum -PT 在更短的时间内捕获更多数据，使研究人员能够更轻松地了解不同特性对不同生长条件的反应。

水果产量预估：

目前人工水果计数或时间序列分析等流行的水果产量估算方法既耗时又昂贵。Altum-PT 提供高分辨率 RGB、多光谱和热成像的组合，通过基于算法的水果计数和温度分析来实现更精确的产量预估。

水分胁迫预测：

冠层温度是植物胁迫的重要指标。Altum-PT 热像仪通道可让农民定期评估植物生理状态并检测冠层温度的细微变化，作为水分胁迫指标的参考。

灌溉系统中的压力问题和堵塞检测：

Altum-PT 的热成像通道可以帮助识别由于水冷效应或缺乏水冷效应对植被和地面造成的堵塞和灌溉泄漏。过度灌溉的区域会比田地的其他部分明显温度更低。没有灌溉的区域将显示出比田地其他部分更高的温度。