

MicaSense Altum

将热红外，多光谱和高分辨率成像集于一体的无人机遥感相机

Micasense为您提供您所期待的最高的精度、灵活性、功率的配置,Altum可以在一次飞行中，拍摄出热红外、高光谱和高分辨率的图像，从而更好的去做图像分析。可以在一次飞行中，获取植被健康、表型、水分比例指数的数据。采用了更高的存储增加了作业时长。多个接口选项和嵌入式安装点从而集成变的简单。新一代DLS2传感器集成了GPS传感器模块，DLS2是最精密的日光照度计，它是MicaSense公司尖端的技术，可提供更准确和可靠的数据。



关键优势:

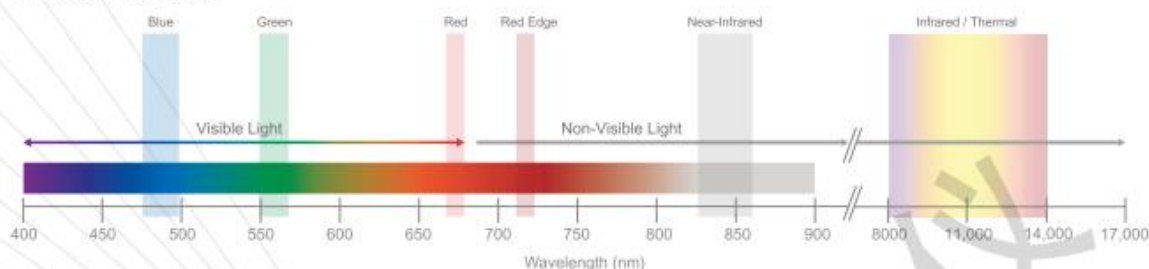
- 同步采集热红外和5个通道的多光谱影像
- 热红外和多光谱传感器出厂辐射定标
- 高分辨率多光谱影像
- 支持USB3.0扩展存储
- 更快的采集速度
- 可集成多种小型无人机载平台

应用领域:

- 植物表型研究
- 作物健康状况分析
- 水分胁迫分析
- 泄漏点巡查
- 施肥精确管控
- 遥感制图
- 植物病变识别等

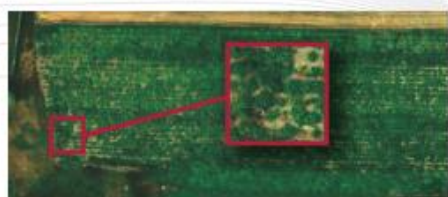
Altum 多光谱相机		
通道	5个多光谱通道	热红外通道
分辨率	2064x1544	160x120
镜头焦距	8mm	1.77mm
视场角	48°x36.8°	57°x44.3°
位深	12bit	14bit
空间分辨率 (飞行高度120m)	5.2cm	81cm
各通道波长(窄带)	蓝: 475nm 绿: 560nm 红: 668nm 红边: 717nm 近红外: 840nm	8-14μm (带宽: 6μm)
快门	全局快门	
重量	406g (Altum相机+DLS2)	
体积	8.2*6.7*6.45cm	
功耗	5.5/7.0/10W (标准, 平均, 峰值)	
供电	4.9~25.2VDC	

MicaSense Altum捕获六个波段 - 红色，绿色，蓝色，红色边缘，近红外线和热量。 这些这些波段在同一时刻同时捕获使数据更易于对齐并用于分析。 另外，因为有六个频段，来自Altum的数据可用于创建从NDVI到数字的任何内容，如表面模型到热量热图。



同样的120m飞行高度，可获得更多的空间细节

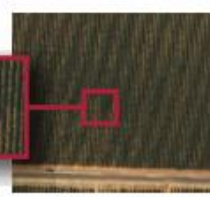
Altum相机中的RGB三个通道都使用了像素分辨率较高的图像传感器，用户无需再使用额外的彩色相机来进行拍摄。数据采集中，更少的设备和更简化数据采集流程可使用户拥有更少的飞行任务和更多的数据后处理时间。



南瓜试验田-飞行高度80米，放大后可以看清影像中的独轮车与南瓜田的细节



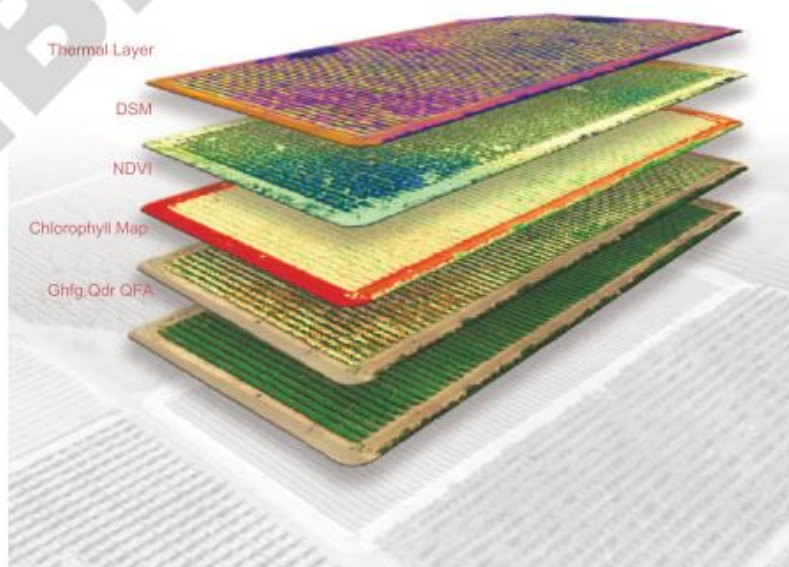
葡萄园-飞行高度120米，通过热力图可以看出深色区域为浇水过湿的区域



葡萄园-飞行高度120米，通过RGB彩色影像可以看到对应区域的可见光细节



THERMAL BY FLIR



广州

地址：越秀区永福路3号中核大厦1004室
电话：(020)37880800 37881778
传真：(020)37881598 邮编：510070
邮箱：sales@nbl.com.cn

北京

地址：西城区广安门外大街305号二区4号楼2301室
电话：(010)63974330
邮编：100055

网址：www.nbl.com.cn

NBL 广州星博科仪有限公司