

多通道光谱相机 MicaSense RedEdge-P

产品名称	多通道光谱相机 MicaSense RedEdge-P
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:MicaSense 型号:Rededge-P 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

多通道光谱相机 MicaSense RedEdge-P

RedEdge-P 相机的工作原理是通过对植物反射的多种波长的光谱作出分析，进而获得植物的多维生物指标信息。其具有灵敏度、分辨率、可靠性等特点，并且可以直接安装在无人机、航空器、农用车辆等移动设备上采集。采集到的数据可以通过 RedEdge-P 软件进行分析和处理，并生成各种监测报告，有利于农民和农业科研工作者及时了解和掌握作物的生长状态，提高农业生产效益。同时，它还可以用于疾病蔓延、害虫侵袭等农业生产中的问题控制，保障农业生产的有效管理。

飞得更低。飞得更快。飞得更多。

RedEdge -P 采用了级 CFexpress 存储卡标，可提供从 64 GB 到 2 TB 可定制大小的可移动存储，允许连续 24 小时以上每秒持续捕获所有图像波段。对于需要多次飞行的工作，飞行后无需将线缆插入相机或将电脑带到现场。RedEdge-P 的可移动存储让您在几秒钟后能开始下一次飞行。

RedEdge -P 采用了级 CFexpress 存储卡标，可提供从 64 GB 到 2 TB 可定制大小

的可移动存储，允许连续 24 小时以上每秒持续捕获所有图像波段。对于需要多次飞行的

工作，飞行后无需将线缆插入相机或将电脑带到现场。RedEdge-P 的可移动存储让您在

几秒钟后能开始下一次飞行。飞得更低,飞得更快,飞得更多。

Calibrated Reflectance Panel (CRP) 是一种紧凑的辐射校准工具。该面板在可见光和近红外光谱范围内具有预先测量的反射率值，因此可作为“对照”。拍摄校准面板的照片允许您分配已知的反射率值并在后处理期间相应地调整您的数据集。

MicaSense 系列相机套件均配有校准反射板 (CRP)，我们鼓励客户在每次飞行前后使用。如果您不仅在每次飞行前而且在每次飞行后都拍摄面板照片，您可以使用两个基线测量值，并且还可以辨别飞行期间照明条件如何变化。大多数处理软件允许用户上传他们的面板图像，从而应用辐射校正。一些软件还允许用户上传前后面板图片。

高分辨率 RGB 和多光谱同步捕获 – 可同时捕获多达六个离散光谱波段，支持多个高分辨率输出，例如 RGB、作物活力指数 (NDVI、NDRE 等) 和高分辨率全色波段。

多通道光谱相机 MicaSense RedEdge-P应用：

植物计数	物种区分和杂草识别
<p>植物计数算法需要高分辨率图像。RedEdge-P 将全色镜头与 5 分辨率多光谱镜头相结合，可实现高分辨率 RGB 和多光谱输出，即使在早期生长阶段也能进行植物计数。</p> <p>表型分析</p> <p>手动测量植物特性非常耗时。RedEdge-P 波段组合可实现高分辨率多光谱输出，从而可以检测叶片水平的变异性。</p>	<p>肉眼可能看不到物种之间的某些差异。高分辨率通过突出显示叶绿素含量、活力和叶片大小等特征，杂草在内的物种作物侦察</p> <p>高分辨率多光谱和 RGB 图像提供了先进的现场工作。一次飞行中，可以收集到问题的和地理标记信息，并评估情况并确定适当的干预措施。</p>
<p>植物健康制图</p> <p>RedEdge-P 的高分辨率多光谱输出允许生成指数和复合材料，以查看植物中的个体叶绿素水平并随时间进行比较。</p>	<p>高分辨率3D点云</p> <p>RedEdge-P 的 5.1 兆像素全色波段提供超过行业标准的 2X 两倍的地面分辨率，从而产生点密度高达 100 兆像素/公顷的点云。</p>
<p>肥料管理</p> <p>RedEdge-P 的高分辨率和输出可以轻松识别营养素含量低的区域，并有助于监测整个季节施肥的效果，并确定是否、何时以及在何处需要新施肥。</p>	<p>疾病识别</p> <p>RedEdge-P 捕获用于研究植物 (712 – 722 nm) 的光谱，称为红色边缘带。正是在频谱的这一部分，压力开始显现。使用红色边缘带生成的分析，可以更准确地识别并更快地采取行动阻止传播。</p>

