

# 农业灌溉管理多光谱监测相机

产品名称	农业灌溉管理多光谱监测相机
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: Micdsense 型号: RedEdge-P
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

农业灌溉管理多光谱监测相机 Micdsense RedEdge-P

产品详细介绍：

CFexpress移动存储,存储空间大

每2次以上的捕获率高分辨率RGB和多光谱同步捕获,多达6个离散光谱波段,高分辨率输出,如RGB、作物活力指数(NDVI, NDRE等)和高分辨率全色波段

空间分辨率高,可达2cm(离地60m)

空间分辨率1:1输出,每个成像器都有一个滤镜

具有全色段图像锐化,图像更清晰全色段传感器,达5.1MP

配备CRP2校正板,是经过校准的光发射控制板

坚固设计, IP4X防尘和防溅

参数规格

重量: 300g(含DLS 2和电缆)

尺寸: 8.2cmx6.2 cmx5.4cm ;

外部电源: 7.0VDC ~25.2VDC ;

光谱带:蓝,绿 , 红 , 红边 , 近红外.

波长:蓝色(475nm,32nm带宽),绿色(560nm,27nm带宽),红色(668nm , 14nm带宽),红边(717nm,12nm带宽),近红外(842nm,57nm带宽) ;

RGB输出: 5.1MP ,全快门,有波段对齐;

地面分辨率(GSD) : 7.7cm (各波段)位于120m离地高度; 3.98 (全色波段)位于120m离地高度

捕获率: 2~3次/

接口: 4个GPIO触发、 串行, 10/100/1000以太网,可移动Wi-Fi , CFexpress存储

视场角: 49.6\*38.3\*HFOV(各波段) ; 44.5\*\*37.7\*HFOV (全色波段)

触发方式:定时器模式、 重叠模式、 外部触发模式( PWM. GPIO. 串行和以太网) .手动捕获模式;

环境: 0~40 ° C (无气流) ; 0~50 ° C (气流>0.5m/s)

## 应用领域

**植物计数:**植物计数算法需要高分辨率图像。RedEdge-P将全色透镜与高分辨率多光谱透镜相结合,可生成高分辨率RGB和多光谱,使其即使在早期生长阶段也能进行植物计数。

**表型分析:**手动测量农作物的各项特征数据非常耗时, RedEdge-P波段组合允许生成高分辨率多光谱输出,从而能够检测叶的变异性。

**植物健康制图:** RedEdge-P的高分辨率多光谱输出允许生成指数和复合指数,以查看植物中单个叶绿素水平并随着时间的推移对数值进行比较。

**病虫害识别:** RedEdge-P能够捕捉用于植物研究的关键光谱部分( 712~722 nm)。此部分称为红边谱带。正是在这个光谱带,植物开始显现逆境状况。借助由红边谱带生成的分析数据,我们可以更快地识别病虫害并更快地采取措施来阻止病害传播。

**作物区分和杂草识别:**物种之间的某些差异可能无法通过肉眼进行判断。高分辨率的多光谱数据可通过突出显示叶绿素含量、植物活力和叶片大小等特征来区分物种(包括杂草)。

**作物侦查:**高分辨率的多光谱和RGB成像技术具有\*的田地侦察功能。RedEdge-P在- -次飞行中,可以收集某个问题准确且带有地理标签的信息,从而使您可以轻松评估现场情况并确定适当的干预措施。

高分辨率3D点云: RedEdge-P的5.1MP像素全色波段提供了RedEdge-MX (行业标准)两倍以上的地面分辨率,可生成较点密度高达4倍的3D点云。

肥料管理: RedEdge-P的高分辨率和准确输出不仅可以轻松识别养分含量低的区域,还可以帮助监控整个季节的施肥效果来确定是否需要,以及在何时何地需要再次施肥。