

## 多通道专业型多光谱相机

### --AURedEdge

昊量 AURedEdge 快照式多光谱相机是一款技术先进、轻便小巧、可搭载在无人机上的多光谱成像设备，专门为农业遥感提供精确的多波段光谱数据，拥有五个独立的成像器，分别配上特制的滤光片，能让每个成像器接收到精确波长范围的光谱。

它为工业级别的成像仪，具有不同光照状态下的高动态量程，同时没有一般无人机录像和拍照时产生的伪象。结合专业的 AUATLAS 软件，AURedEdge 可以提供全套成像、处理、分析系统，能在任何平台上使用。

昊量 AURedEdge 农业遥感多光谱相机的图像中每个像素的输出值表示特定波长光线的反射率。将图像进行拼接，形成精确的地图，同时具有多层光谱数据。将这些多光谱数据进行数学计算，得到各种植物指数，可以测量植物的各种性能。有些指数用于测量植物叶片中的叶绿素含量，能准确反映植物的氮含量，从而可用于决定如何施肥。有些指数用于估算单位面积土地上的叶面积，有助于确定农田里作物生长和健康状况。将红光和近红外光线的反射率进行组合计算，可得到一个十分常用的指数——归一化植物指数（NDVI）。

昊量 AURedEdge 多光谱相机能将所有数据和图像存储在一张 SD 卡内，方便数据传送，避免繁琐换卡。并且所有图像文件都带有时间和地理标记，不需要第三方图像工具和飞行日志。无需积分球，每台设备都进行过校正，保证每次测量的精度和可重现性。昊量 AURedEdge 质量有保障，坚固耐用，设备在沙尘天气以外硬着陆情况下也不会损坏。

#### 产品特点：

- 同时收集五个不连续的光谱波段
- 校准精确，可重复测量
- 窄带滤光片提供针对单一波段最大图像分辨率
- 圆形的快门设计可消除各种平台上的图像失真
- 能单机运行，也可选用来自飞行器的外部触发和数据连结
- 直观的网络界面，能与任何 WIFI 设备连接
- 可选择通过 Ethernet 或串口与飞行器连接，实现直接配置，状态变化以及相机控制

Aunion Tech Co.,Ltd

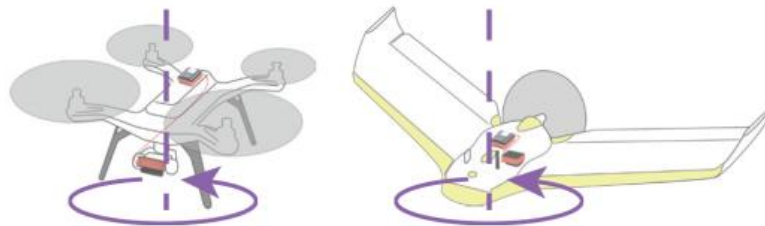
Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)



**基本规格参数：**

重量	180 克 (包括 DLS 和电缆)
尺寸	12.1 厘米 x 6.6 厘米 x 4.6 cm (x1.8 英寸 x 1.8 英寸)
外部电源	5.0 V DC, 4 W (8 W 峰值)
光谱波段	蓝色, 绿色, 红色, 红色边缘, 近红外 (全球快门, 窄带)
RGB 颜色输出	3.6 MP (全局快门, 与所有波段对齐)
地面采样距离 (GSD)	每像素 8 厘米 (每带) 120 米 (~ 400 英尺) AGL
捕获速率	每秒捕获 1 次 (所有波段), 12 位 RAW
接口	串行、以太网、WiFi、外部触发器、GPS
视野	47.2° HFOV

Band Number	Band Name	Center Wavelength (nm)	Bandwidth FWHM (nm)
1	Blue	475	20
2	Green	560	20
3	Red	668	10
4	Near IR	840	40
5	Red Edge	717	10

**Aunion Tech Co.,Ltd**

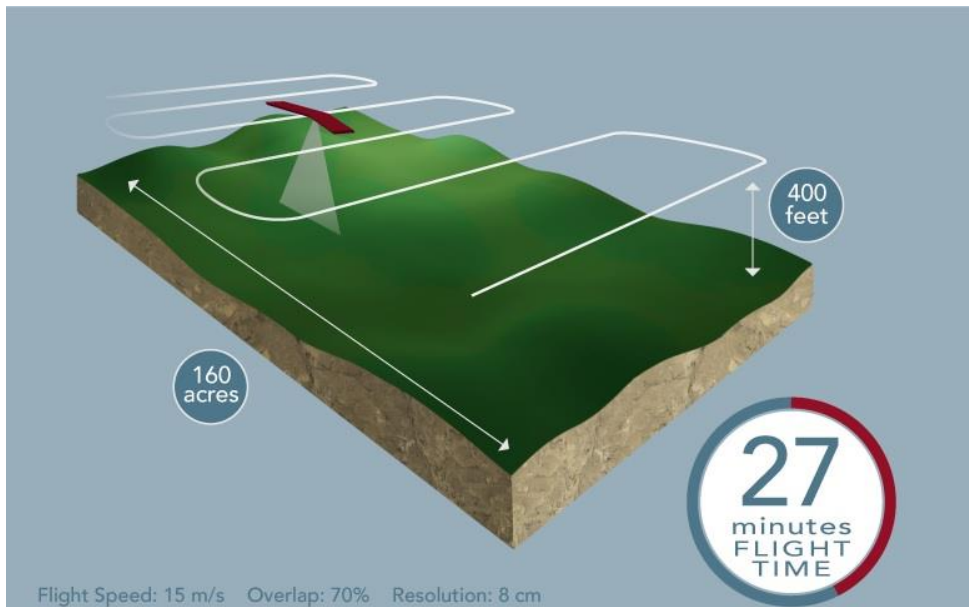
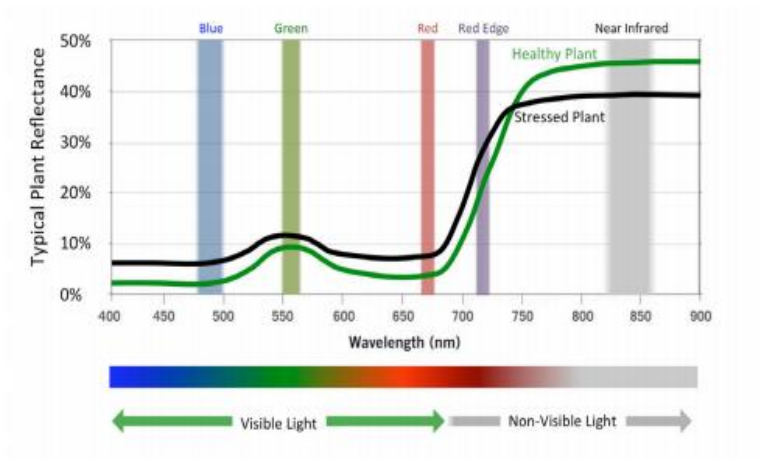
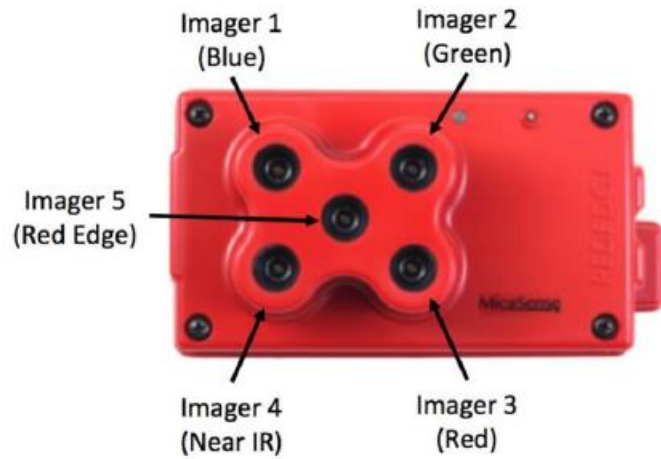
Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)



**Aunion Tech Co.,Ltd**

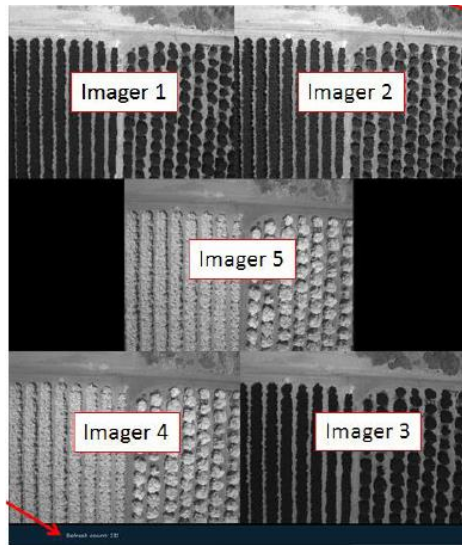
Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)



Fly Your Mission	Upload Your Raw Data Securely	Accurate Crop-Health Maps Created	View and Manage Your Data from Anywhere