

Altum-PT 多光谱相机

----多光谱、高分辨率RGB、高分辨率热红外三合一一体

Altum-PT 多光谱相机，集五波段多光谱、高分辨率 RGB 相机、高分辨率热红外于一体，是先进遥感和农业研究的优化三合一解决方案。该解决方案无缝集成了一个超高分辨率、12MP 全色成像仪，一个 320×256 辐射热成像仪，和五个离散光谱波段，以获得同步输出。一次飞行即可同步获取如 RGB 颜色，作物活力，热图，高分辨率全色数据。更高的分辨率也意味着更强的分析能力和更多应用：在植物冠层发现问题，甚至在早期生长阶段，包括早期幼龄林阶段进行计数。Altum-PT 还具有一个全局快门，在任何平台上都可以获得无失真的结果，开放的 API 和标准的数据格式兼容多个处理平台。



主要特点：

- 同时获取多光谱、热红外、高分辨率RGB图像
- 校准热红外和多光谱输出项
- 高分辨率多光谱图像
- CFexpress存储，容量增加
- 采集速率更快，2次/秒
- 便于集成各种机型
- 空间分辨率比之前Altum提高两倍，通过“Pan-sharpening”算法提高多光谱图像的分辨率，使得多光谱图像的分辨率提高到1.2cm/60米飞行高度
- 热红外传感器升级：Altum-PT内置 320×256 FLIR Boson®传感器，比之前老款Altum分辨率提高两倍—17cm/60米飞行高度

应用：

灌溉系统中的压力问题和堵塞检测
植物表型；
作物健康制图；
水分胁迫分析；
侦查灌溉漏点；
变量施肥；
区域制图；
高空作业；
水果产量预估
病虫害监测等。

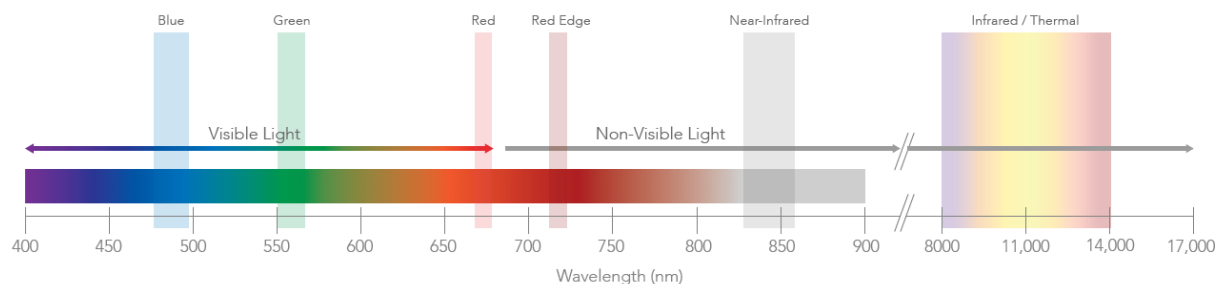
整套包含：

- 相机主机
- 镜头盖
- CFexpress读卡器
- 校准板
- 集成了GPS的新型DLS2 日光照度计
- 相机和日光照度计连接线
- 安装螺钉
- 便携包装箱



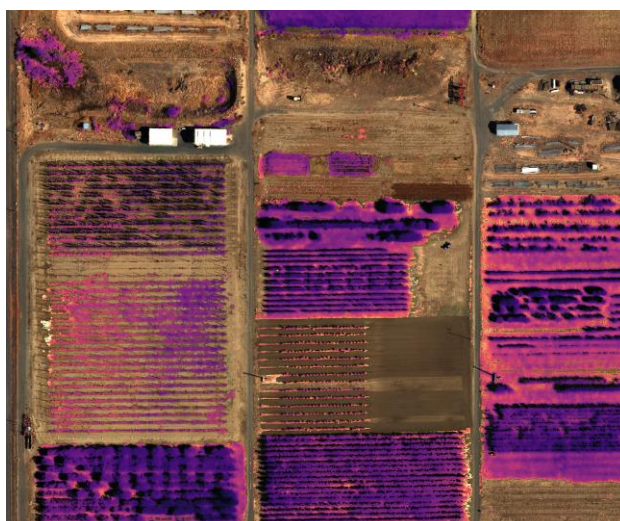
同步热成像和多光谱成像：

Altum-PT 同步获取多光谱、热红外和全色数据，通过 pixel-aligned 技术以超高分辨率形式输出。由于这些波段是同时获取的，无需在后处理中进行数据对齐。



技术参数：

重量	460 克（相机+DLS2）
尺寸	11×8×6.9（cm）
供电	7V-25.2V
传感器分辨率	2064×1544（每个 MS 波段 3.2MP） 4112×3008（每个 PAN 波段 12MP） 320×256 热红外
中心波长	蓝光 475（32）绿光 560（27）红光 668（14）红边 717（12）近红外 842（57）
RGB 相机	12.4MP（全局快门，与所有频段对齐）
热红外波段	LFIR LWIR 7.5-13.5um
地面分辨率（多光谱）	120m 每个像素 5.28cm
地面分辨率（热红外）	120m 每个像素 33.5cm
地面分辨率（全色 RGB）	120m 每个像素 2.49cm
捕获速率	2 次/秒
接口	3 个可配置 GPIO：从触发输入、PPS 输入、PPS 输出和帧顶信号中选择。主机虚拟按钮。用于 WiFi 的 USB 2.0 端口。串行。10/100/1000 以太网。用于存储的 CFexpress
视场角	50° HFOV × 38° VFOV（多光谱） 46° HFOV × 35° VFOV（全色） 48° × 39°（热红外）



厂家保留未经预先通知即行修改所有规格和参数的权力，具体的规格以即时报价单中给出的为准