

LiAirX3-LIR

一体式激光雷达红外高光谱成像系统

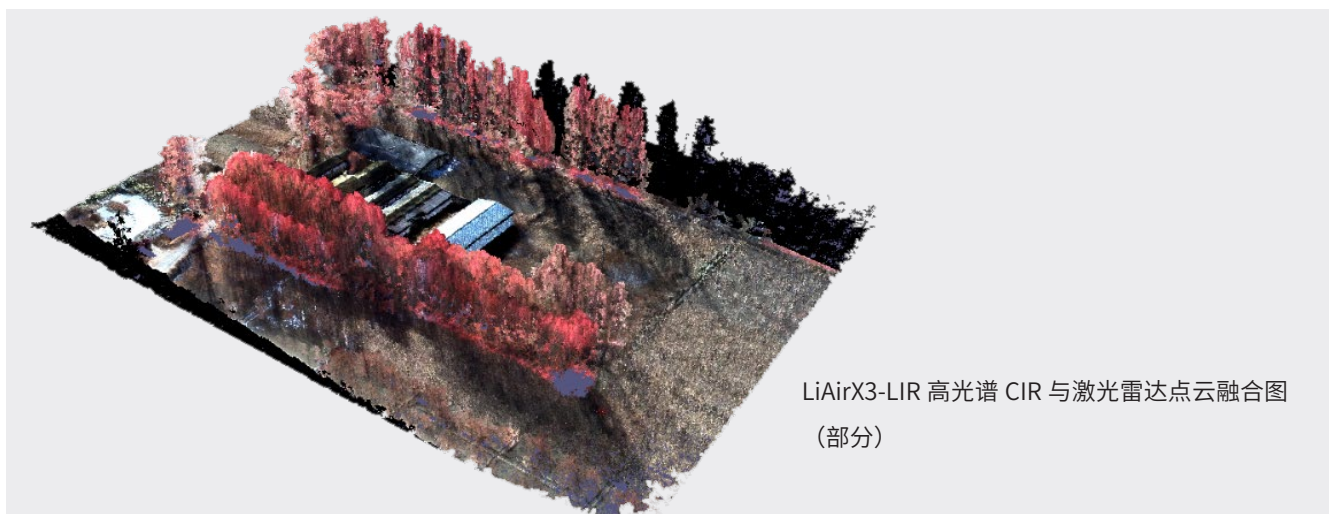


卓越的激光雷达 + 红外 + 高光谱成像一体机，无人机多源遥感利器！

LiAirX3-LIR 机载激光雷达红外高光谱成像系统是一款多功能无人机遥感设备，集激光雷达、热红外及高光谱成像为一体，同步获取激光雷达、红外及高光谱图像数据。主要功能包括：基于光场技术的高光谱成像，光谱范围 350~1000nm、3.5MP 高清全色相机、测距达 450m (@80%Ref) 的固态激光雷达、大面阵高精度热红外成像；主机内置控制系统、高精度惯导及固态存储，适合多种无人机搭载。

产品优势 Advantage

- 丨 350~1000nm、164 通道瞬时同步成像
- 丨 采用光场成像技术，快速成像无畸变
- 丨 1886 x 1886 大面阵空间维度高清图像
- 丨 一体式高精度固态激光雷达同步测量
- 丨 热红外同步成像，640*512 像素全屏测温
- 丨 可搭载多种无人机测量大面积数据图像
- 丨 集成度高，整体重量 < 2kg



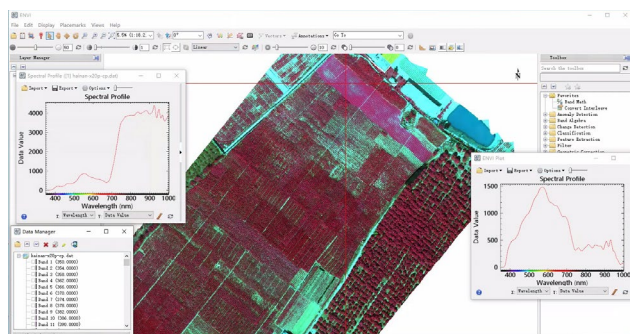
LiAirX3-LIR 高光谱 CIR 与激光雷达点云融合图
(部分)

LiAirX3-LIR 一体式激光雷达红外高光谱成像系统

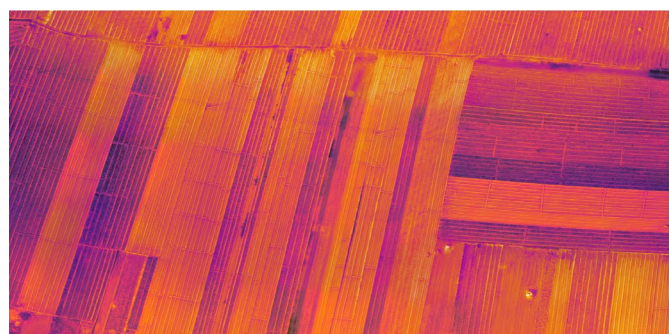
光谱范围	350~1000nm+905nm-LiDAR+7.5~13.5μm-IR	高光谱图像	1886*1886 像素 / 帧
光谱通道数	>160	传感器	20 MP 高光谱 CMOS+LiDAR +Vox IR+3.5MP 全色一体式设计
成像方式	框幅式高光谱及热红外成像、固态 LiDAR 及全色相机同步测量	高光谱成像速度	≥ 2 Cubes/s (1886*1886 像素 /Cube)
全色相机	350 万像素，与高光谱实时同步成像	热红外分辨率	640*512 像素全屏测温
测温精度	±2°C	激光雷达	905nm 固态 LiDAR, 1 级人眼安全
测量距离	450m @ 80% 反射率	测距精度	2cm (1σ@20m)
惯导系统	GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou	航向精度	0.038°
姿态精度	0.008°	外部接口	2*GigE、2*USB、HDMI、Micro-SD
存储内存	内置固态硬盘 512G/8G	触发控制	飞控提供触发信号，同步获取 GPS 数据

推荐无人机：

M300RTK 或 A6 系列等载重大于 2kg 的多旋翼无人机。



LiAirX3-LIR 高光谱 CIR 影像图



LiAirX3-LIR 大面积热红外成像作业数据图