

X20P-LIR 一体式激光雷达红外高光谱成像系统

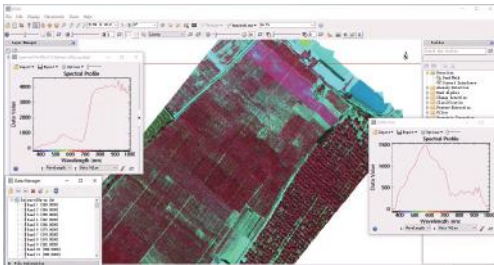
——卓越的激光雷达+红外+高光谱成像一体机，无人机多源遥感利器！



仪器特色

- 350~1000nm、325通道瞬时同步成像
- 采用光场成像技术，快速成像无畸变
- 1886 x 1886大面阵空间维度高清图像
- 一体式高精度固态激光雷达同步测量
- 热红外同步成像，640*512像素全屏测温

X20P-LIR多源遥感数据图



技术参数

光谱范围	350~1000nm+905nm-LiDAR+7.5~13.5μm-IR
高光谱图像	1886*1886像素/景
光谱通道数	325（可扩展）
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	±1℃（实验室黑体验证）
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）
姿态精度	0.008°
采控存储	内置采集控制系统，固态硬盘8G/512G

