



无人机多源遥感系统 I



www.aerosci.cn

010-68936860

UAV+
REMOTE SENSING

X20P-LIR 一体式多源遥感成像系统

——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！



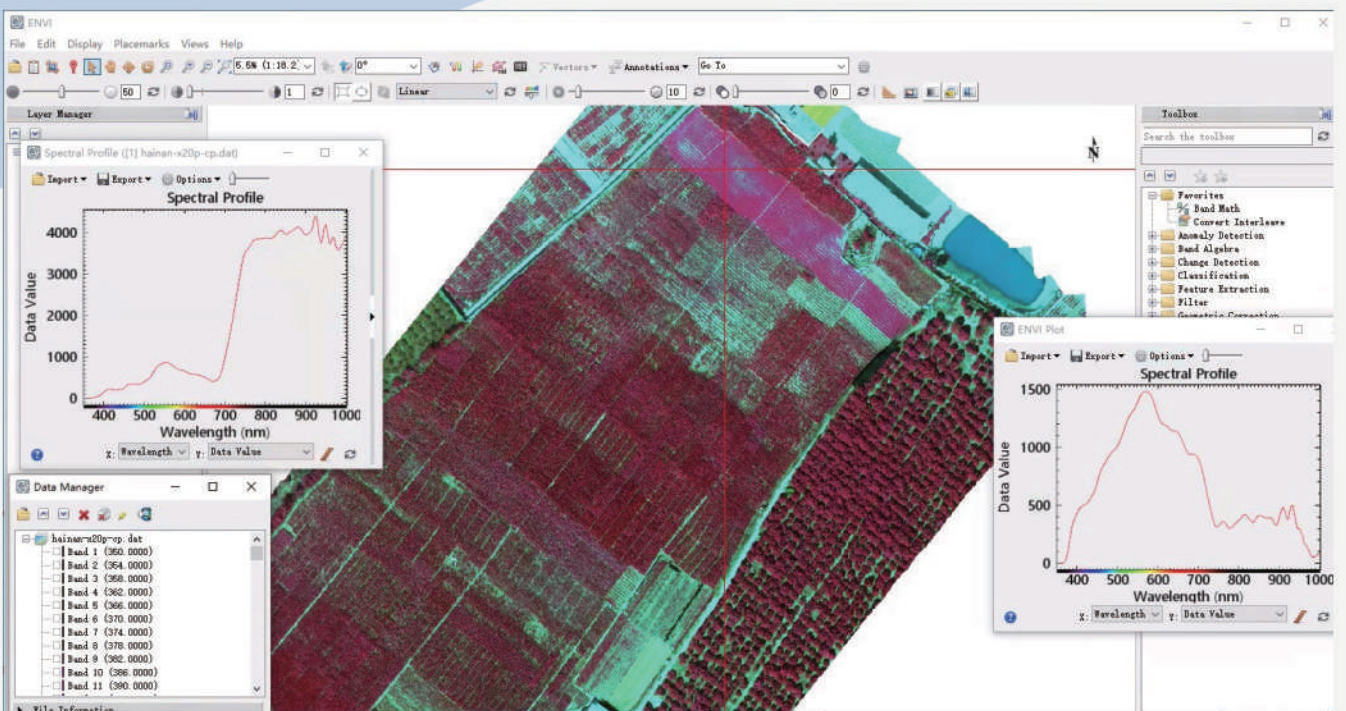
X20P-LIR机载多源遥感成像系统是一款多功能无人机遥感设备，集激光雷达、热红外及高光谱成像为一体，实时同步获取激光雷达、红外及高光谱图像数据。主要功能包括：基于光场技术的高光谱成像，光谱范围350~1000nm、3.5MP高清全色相机、测距达450m (@80%Ref) 的固态激光雷达、大面阵高精度热红外成像；主机内置控制系统、高精度惯导及固态存储，适合多种无人机搭载使用。

主要特点

- 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

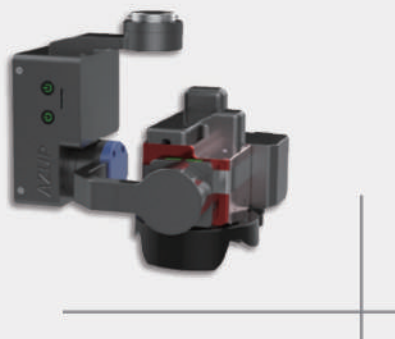


X20P-LIR多源遥感数据图



X20P-IR 一体式高光谱红外成像系统

——一幅式高光谱热红外成像，无人机多源遥感利器！



X20P-IR机载高光谱红外成像系统基于光场成像技术的高光谱成像探测器，光谱范围覆盖350~1000nm，集成640*512面阵热红外成像探测器为一体，实时同步获取高光谱及热红外图像数据，所有通道同步成像，更适合高速移动式使用；可配备一体式无刷云台，内置采集控制单元及固态存储，适合多旋翼或固定翼无人机搭载。

主要特点

- 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大面阵空间维度高光谱图像
- 热红外同步成像，640*512像素全屏测温
- 一体式无刷云台，Skyport电子排线接口
- 可搭载多种无人机，测量大面积数据图像



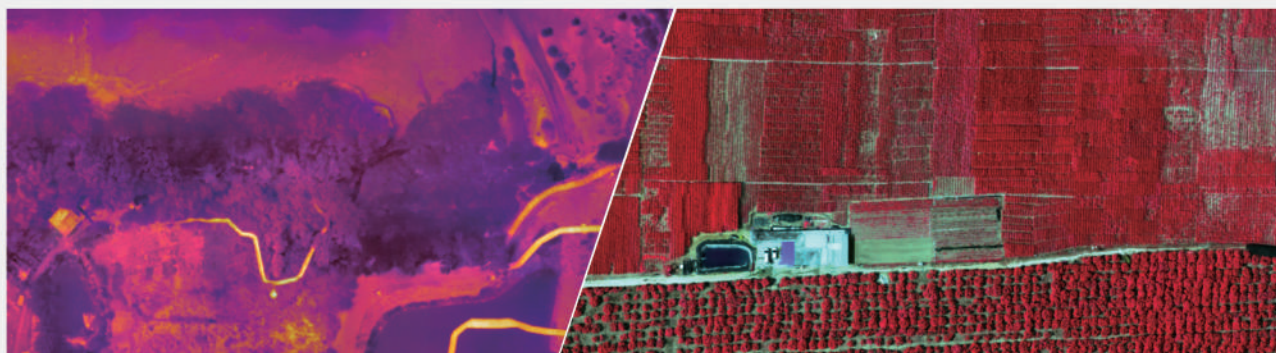
搭配无人机

■ 固定翼

AZCW-10/15 垂直起降固定翼无人机

■ 多旋翼

M300/M350 RTK或A660大载重多旋翼无人机



X20P-IR机载高光谱红外成像系统进行大面积作业数据图

X20P 机载高光谱光场成像仪

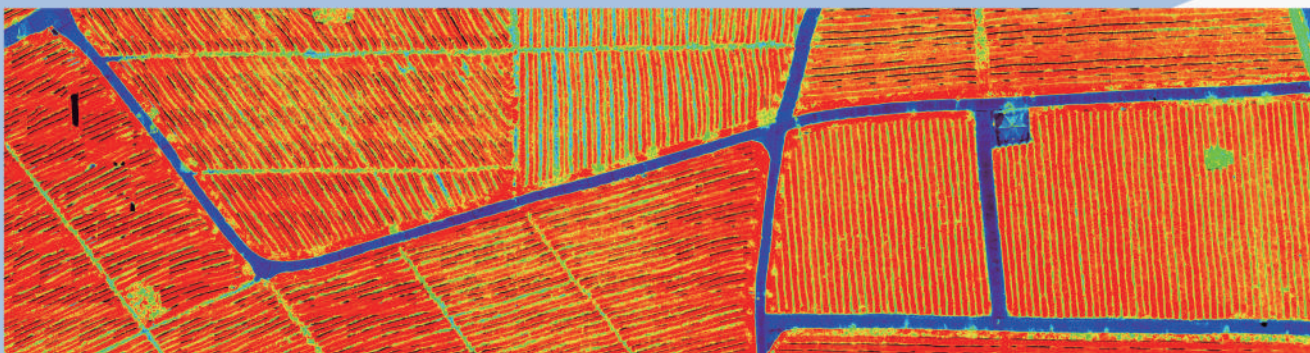
——卓越的画幅式高光谱光场成像技术！



X20P是一款基于光场成像技术的高光谱成像仪，具有20 MP的超高清大面阵光谱探测器，可同步获取350~1000nm范围内325个光谱通道高光谱图像；X20P所有光谱通道同步成像，更适合高速移动式测量，数据真实可靠无伪影。其标准版重量仅约350g，设计结构利于多种UAV集成，可兼顾多旋翼和固定翼搭载使用。配套软件具有反射率校准、感兴趣波段数据导出、光谱植被指数制图等功能。

主要特点

- 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大面阵空间维度高光谱图像
- 一体式无刷云台，Skyport电子排线接口
- 可搭载多种无人机，测量大面积数据图像



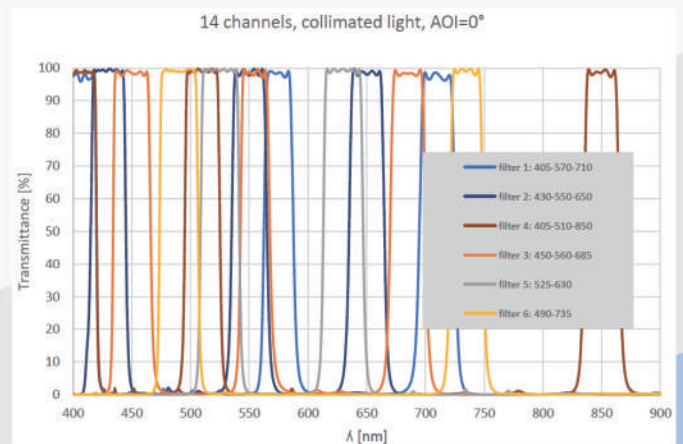
AMS-14 超高分辨率光谱成像仪



AMS系列超高分辨率光谱成像仪具有独特设计的高清传感器和图像采集方式，能够同步获取具有极高分辨率的14通道光谱图像数据，每个通道图像高达7.5MP像素；可用于农业遥感、环境遥感、林业勘查、精准农业、农业危害（如害虫、疾病、胁迫及营养缺乏等），可集成于自动化农业设施，开展自动机器视觉识别和机器学习等应用。

主要特点

- 高性能大面阵探测器，所有光谱波段同步成像
- 高空间分辨率多光谱图像，1cm@60m航高
- 支持多通道图像自动配准，航空影像自动拼接
- 导出通用格式光谱数据，支持机器学习和分类
- 支持高速连拍及触发控制拍照，自动记录GPS数据
- 支持16bit 高动态范围RAW输出，提升画质细节
- 高精度三轴标准云台自动增稳，极高的可靠性
- 高度集成化，支持图像实时预览及遥控器调参



14个光谱通道

405nm、430nm、450nm、490nm、525nm、550nm、560nm、

570nm、630nm、650nm、685nm、710nm、735nm、850nm

每通道700万像素；各通道带宽25nm，透过率均 > 95%，各通道同步成像





410-Vis/IR 机载高光谱成像仪

410-Vis是一款高度一体化的机载高光谱成像系统，内置双目成像探测器、采集控制及存储单元、惯性导航INS等组件；可见光相机采用高品质传感器，有效像素1200万，搭载高灵敏度陀螺仪芯片，内嵌AI防抖算法；整体结构紧凑，可搭载于多种无人机，在环境遥感、精准农业、森林调查、植被评估和管理，以及矿产勘查等领域具有广泛的应用前景。

410-IR高光谱红外成像系统具有嵌入式处理器，基于以太网接口控制应用程序。可以存储经辐射校准的高光谱图像数据，还可以选择高光谱数据的存储波段，选取子集记录数据。配备Skyport电子排线接口的一体式高精度无刷云台，可快速搭载于M300/M350 RTK无人机，大幅简化操作流程，提高作业效率。

类型	410-IR	410-Vis
光谱范围	400~1000nm+7.5~13.5 μ m	400~1000nm+RGB
成像方式	高光谱及热红外同步成像	高光谱及可见光同步成像
增强成像	640*512像素全屏测温，精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$	4000*3000像素RGB
帧频	100、120、160、200、220、240、300Hz任选，自动匹配速度	

北京安洲智航科技有限公司

www.aerosci.cn

公司地址：北京市海淀区上地四街8号楼2层

服务热线：010-68936860

电子邮件：sales@aerosci.cn

