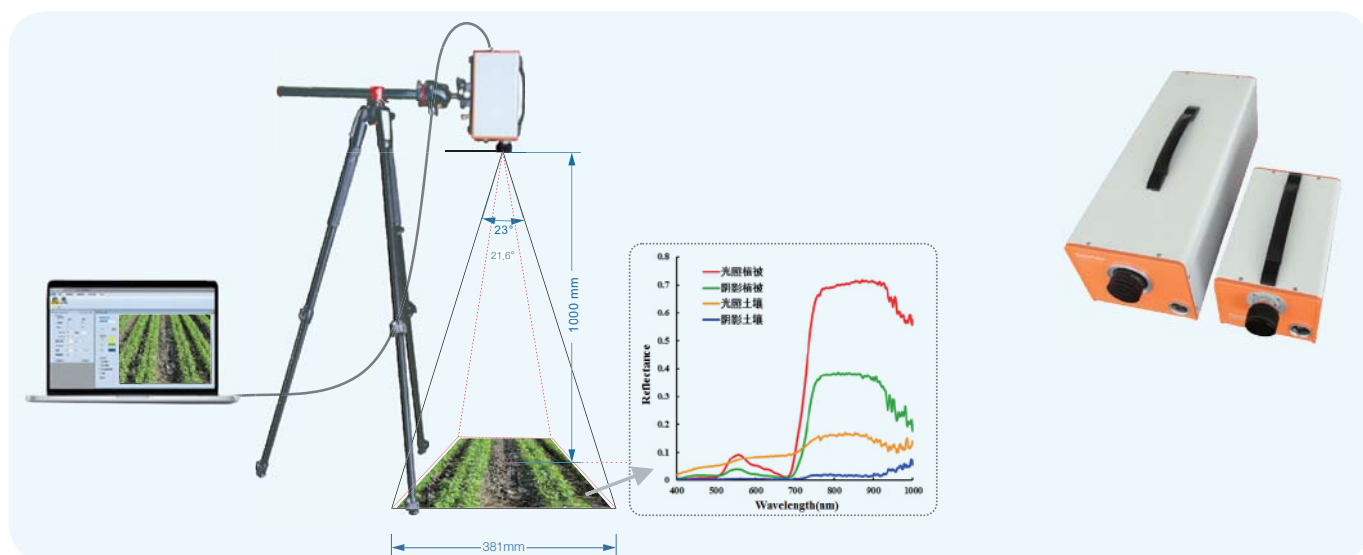


GaiaField 便携式高光谱相机系列

- 一键实现自动曝光、自动调焦、自动扫描速度匹配、自动采集并保存数据
- 辅助取景摄像头实现对拍摄区域的监控
- 内置电池，可连续工作4小时（可见-近红外）
- 数据预览及校正功能：辐射度校正、反射率校正、区域校正、镜头校准、均匀性校准
- 镜头可更换
- 内置暗背景采集Shutter
- 只需一根USB线实现连接通信
- 数据格式完美兼容Evince、Envi、SpecSight等数据分析软件
- 支持Win7~10-32位及64位系统
- 高配版可内置微型处理器，利用手机、Ipad通过Wifi热点远程控制



GaiaField 便携式高光谱系统是双利合谱研制的一款超便携式高光谱成像仪器。使用此系统进行图像采集扫描，在获得目标影像信息的基础上，还可以获得数百甚至上千波段的光谱信息。

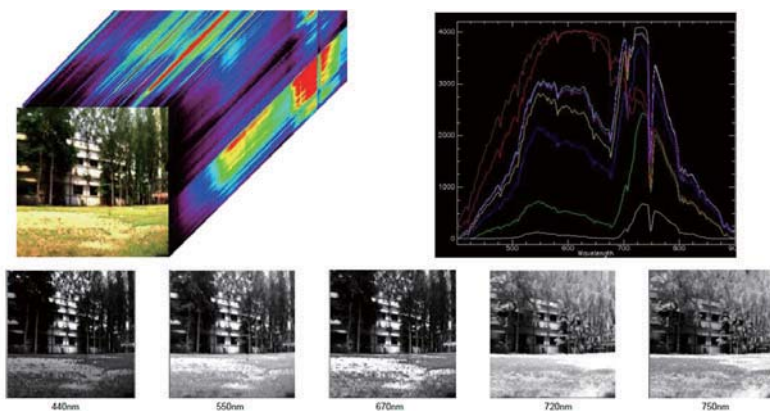
GaiaField 系统有着轻便灵活，续航能力出色、智能化、数据分析处理功能齐全、能够实时监控等特点。广泛适用于户外和实验室内的应用需求，例如：目标探测与识别、伪装与反伪装等军事领域，地面物体与水体遥测、现代精细农业等生态环境监测领域，刑侦、文物保护、生物医学、塑料垃圾、烟草烟叶的工业分选，化学气体燃烧火焰、地质矿石分析，油气岩层荧光分析等等领域。



覆盖可见光与近红外

全波段可提供超过700个光谱通道，可自由选择

GaiaField 便携式高光谱系统采用了高分辨率的成像光谱仪。在可见光波段，光谱分辨率优于 3nm，即使在短波红外波段也能达到 5nm。因而全波段（400-1000nm）内可以获得超过 700 个的光谱通道，更多的光谱通道意味着更多的信息，有助于研究人员通过对连续光谱的分析、反演，获得更多的高价值数据细节。



规格参数表

型号	GaiaField- V10	GaiaField-V10E	GaiaField-N17E	GaiaField-N17E-HR	GaiaField-N235E-XE	GaiaField-N25E-XE
扫描方式	内置推扫	内置推扫	内置推扫	内置推扫	内置推扫	内置推扫
光谱范围	400-1000nm	400-1000nm	900-1700nm	900-1700nm	1000~2350nm	1000~2500nm
光谱分辨率	3.5nm	2.8nm	5nm	5nm	10nm	10nm
数值孔径	F/2.8	F/2.4	F/2.0	F/2.0	F/2.0	F/2.0
狭缝尺寸	30 μ m*9.6mm	30 μ m*14.2mm	30 μ m*14.2mm	30 μ m*14.2mm	30 μ m*14.2mm	30 μ m*14.2mm
探测器	CCD	CCD	InGaAs	InGaAs	T2SL	T2SL
像素数(空间维*光谱维)	1392*1040	1392*1040	320*256	640*512	320*256	320*256
光谱通道数	1X:1040 2X:520 4X:256(默认) 8X:128	1X:1040 2X:520 4X:256(默认) 8X:128	256	512(有效通道380)	256(有效通道216)	256(有效通道235)
动态范围	14 bits	14 bits	12 bits	14 bits	14 bits	14 bits
连接方式	USB 2.0	USB 2.0	USB2.0/Gige	USB2.0/Gige	USB 2.0	USB 2.0
视场角FOV (@23mm镜头)	22°	22°	18°	24°	18°	18°
图像空间分辨率(像素合并)	696*700(2X)	696*700(2X)	320*400	640*700	320*400	320*400
扫描速度	15s/cube	15s/cube	4s/cube	8s/cube	4s/cube	4s/cube
重量	2.8kg	3.8kg	7kg	6.5kg	8.5kg	8.5kg
内置电池	40Wh (工作时间>4小时)	80Wh (工作时间>4小时)	80Wh (工作时间>3小时)	80Wh (工作时间>3小时)	80Wh (工作时间>3小时)	80Wh (工作时间>3小时)

