

# GaiaField Pro便携式光谱成像系统

- 集成高性能数据采集与分析处理系统，无需外接计算机
- 高清辅助取景摄像头实现对拍摄区域的监控与图像采集
- 内建精准农业、军事等应用模型，实现实时模型分析功能（NDVI、伪装识别等）
- 支持用户自定义分析模型
- 目标光谱实时匹配搜索功能
- 内置电池
- 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
- 支持Android智能手机、Ipad、Iphone无线遥控（Wifi模式）
- 选配支持远距离无线图像传输与遥控操作（串口模式）
- 数据格式完美兼容Evince、Envi、SpecSight等数据分析软件
- 兼容一代Gaiafield系列所有功能



型号	Gaiafield Pro-V10	Gaiafield Pro-V10E	Gaiafield Pro-N17E	Gaiafield Pro-N17E-HR	Gaiafield Pro-N235E-XE	Gaiafield Pro-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
调焦方式	电控探测器调焦		电控镜头调焦			
光谱范围	V10: 400-1000nm	V10E: 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	30μm*9.6mm	30μm*14.2mm	30μm*14.2mm	30μm*14.2mm	30μm*14.2mm	30μm*14.2mm
Shutter	无	内置Shutter				
探测器	CCD	CCD	InGaAs	InGaAs	T2SL	T2SL
探测器校准	光谱校准		光谱校准/一致性校准(高、低增益)			
像素数(空间维*光谱维)	1936*1440	1936*1440	320*256	640*512	320*256	320*256
光谱通道数	1X:1440 2X:720 4X:360(默认) 8X:176	1X:1440 2X:720 4X:360(默认) 8X:176	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 3.0	USB 3.0	USB2.0/Gige	USB2.0/Gige	USB 2.0	USB 2.0
视场角 FOV(@23mm镜头)	22° (@23mm镜头)	22° (@23mm镜头)	18° (@30mm镜头)	24° (@30mm镜头)	18° (@30mm镜头)	18° (@30mm镜头)
图像空间分辨率(像素)	960*1040(2X)	960*1040(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	3kg	4kg	6.5kg	6.5kg	8.5kg	8.5kg
内置电池	80Wh(工作时间>2小时)	80Wh(工作时间>2小时)	120Wh(工作时间>2小时)	120Wh(工作时间>2小时)	120Wh(工作时间>2小时)	120Wh(工作时间>2小时)
NUC	i7处理器、8G运存、256GSSD；数据内部存储。					
系统校准	镜头、辐射度、均匀性、反射率等					