

# 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
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	30um*9.6mm	30um*14.2mm	30um*14.2mm	30um*14.2mm	30um*14.2mm	30um*14.2mm
探测器	CCD	CCD	InGaAs	InGaAs	T2SL	T2SL
像素数（空间维*光谱维）	1936*1456	1936*1456	320*256	640*512	320*256	320*256
光谱通道数	1X:1440 2X:720 4X:360 8X:176(默认)	1X:1440 2X:720 4X:360 8X:176(默认)	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	7s/cube	7s/cube	4s/cube	8s/cube	4s/cube	4s/cube
重量	3kg	4kg	7.5kg	7.5kg	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)