

MicroNIR™ OnSite-W 无线手持近红外光谱仪

抗震耐用，无线传输，电池供电的新型近红外光谱仪
专为实现现场快速分析而设计

无线数据传输、独立电池供电、一体化设计、抗震耐用
MicroNIR OnSite-W是美国VIAVI Solutions® 最新推出的
近红外现场解决方案。

MicroNIR OnSite-W无线手持近红外光谱仪产品设计符合人体工程学原理，结构紧凑，坚固抗震。无论生产现场还是野外应用，OnSite-W均是绝佳的近红外解决方案，其软件功能强大，用户界面直观，可在平板电脑或笔记本电脑上方便使用。操作人员仅需极少的培训即可在现场完成快速检测及分析。

MicroNIR OnSite-W是目前世界上最小的全集成近红外光谱仪，该产品的核心技术是美国VIAVI Solutions公司的线性渐变技术（LVF），其最大优势是整机无任何移动部件，符合IP65 / IP67防尘防水等级要求。

MicroNIR OnSite-W可广泛应用于食品，农业，医药和安防领域的现场快速检测。

标准附件

- 两个蓝宝石窗片的定位器，单侧AR镀层使光通量达到最大。
 - 适合柔软材料测量的大面积定位器。如检测纤维、衣物和植物样品等；
 - 在狭窄空间中可以灵活操作、易于接触样品的小面积定位器。
- 蓝宝石窗片保护的参考板。
 - 特殊的定位凹槽使参考板和仪器更容易对接。
 - 保护窗和铝外壳可以保证参考板的清洁。
- 坚固的手提箱提供了存放仪器和电脑的空间，更适合现场使用和运输。
- USB数据线用于连接平板电脑或笔记本电脑。



产品优点:

- 快速，实时，无损的近红外光谱分析技术；
- 无线传输，超紧凑，符合人体工程学的手持式近红外光谱仪；
- 具有用于一键式数据采集的多功能按钮；
- 内置可充电电池，工作时间大于10小时；
- IP65和IP67等级，适用于潮湿和多尘的复杂环境；
- 可通过蓝牙或USB接口与平板电脑或者笔记本电脑连接，操作方便；
- 与原装MicroNIR OnSite配件兼容；
- 用户界面直观，方便用户使用。

应用方向:

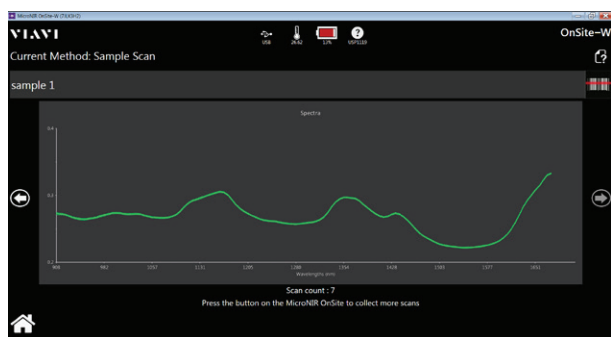
- 制药领域
- 聚合物和化学品领域
- 毒品和炸药领域
- 谷物和饲料领域
- 肉类及奶制品领域
- 烟草及农业领域
- 工业过程控制

MicroNIR 软件

MicroNIR OnSite-W近红外光谱仪软件包含VIAVI MicroNIR Pro套件，具有数据采集、方法建立、用户管理、实时预测等功能。在使用MicroNIR Pro时，开发人员可自主建立完整的预测和分类模型，包含PLS、MBSO、SMV(光谱匹配度)、PCA等主流分析方法，此外MicroNIR Pro还支持对已经存储的数据进行分析预测。

仪器性能的资格认证按照美国药典第1119条及欧洲药典2.2.40的测试标准，工具开发包完全符合美国联邦法规第21章第11条的相关规定。

软件还支持OPC协议(选配件)，用于与过程控制系统集成。MicroNIR OnSite-W还包括一个独立的平板电脑应用程序，其简化的用户界面，适用于现场数据采集和实时预测。请参阅规格中列出的推荐硬件/软件。



敬请访问我们的网站：www.beijinggt.com或来电咨询。
感谢您对本公司近红外光谱仪及MicroNIR™产品的关注。

技术参数

参数指标	规格说明
光源	双集成真空钨灯
光源寿命	> 40000 小时
采样工作距离	距离窗片0 - 15 mm即可测量 3 mm距离为最佳
分光元件	VIAVI 线性渐变滤光片(LVF)
检测器	128像元锑镓砷二极管阵列检测器
波长范围	950 - 1650 nm (10526 - 6060 cm ⁻¹)
像元间距	6.2 nm (在950-1650nm时)
光谱带宽(半峰宽)	小于中心波长1.25 % (1 %典型值) 即在1000 nm处，分辨率为< 12.5 nm
模数转换	16 位
动态范围(最大)	1000 : 1
测量时间(典型值)	0.25 - 0.5 秒
信噪比(典型值)	25000
采样积分时间	10毫秒; 最小10微秒
主机接口	蓝牙4.1(BLE)和USB2.0
整机重量	< 290 克
整机尺寸(直径×高)	194mm × 47mm
电池供电	可充电锂离子电池，不可拆卸
电池运行时间	持续检测时间>10小时
电池循环寿命	充电300次后，电池容量仍可大于75%
电池充电时间	在1A电流充电的条件下，需3.5小时
数据输出格式	CAMO.unsb, Grams.spc, ASCII.csv
操作系统	Microsoft Windows 10 Pro
电脑显示最低分辨率	1920×1080 (平板电脑) 1366 × 768 (笔记本电脑)
软件兼容性要求	MicroNIR Pro 3.0 及以上
推荐电脑	Microsoft Surface Pro 6
推荐平板电脑	Dell Latitude 7212 Rugged Extreme
仪器运行环境	-20 ~ 40°C (非凝结)
仪器存储环境	-20 ~ 50°C (非凝结)
防尘及防水级别	IP65 和 IP67
抗冲击振动试验	MIL-PRF-28800F Class 2

订购须知

想了解更多关于在线近红外光谱仪或手持式近红外光谱仪系列产品，MicroNIR™ OnSite-W或MicroNIR™系列产品，请与北京格致同德科技有限公司联系。



网站二维码



微信公众号