

MicroNIR™ OnSite-W 近红外光谱仪

坚固、无线、电池供电近红外光谱仪专为快速、

手持材料分析而设计

无线、紧凑、坚固、人体工学，MicroNIR OnSite-W 是 VIAVI 创新的光谱仪产线最新力作。



MicroNIR OnSite-W 光谱仪



MicroNIR OnSite-W 应用

优势

- 快速、实时、无损近红外材料分析
- 无线、紧凑、坚固、单手操作人体工程学设计；
- 多功能按键、一键采集数据；
- 内置蓄电池，运行时间>10 小时；
- IP65/IP67 等级可用于潮湿、灰尘环境中；
- 蓝牙或 USB 连接平板或电脑；
- 兼容 MicroNIR OnSite 附件；
- 强大的 MicroNIR Pro 建模和预测软件；
- 直观、易用软件界面

简介 Introduction

MicroNIR OnSite-W 集成了电池、按键、蓝牙，是工厂移动的材料分析或该领域的理想解决方案。强大的软件套件呈现了直观的用户界面，使平板或电脑操作培训最低需求化。

MicroNIR OnSite-W 是市场上最小的全集成近红外光谱仪，沿用了久经市场考验的 VIAVI 线性渐变分光 (LVF, Linear Variable Filter) 技术。无移动部件，IP65/IP67 防尘防水等级，专为广泛的食物、农业、制药和安全市场中材料特征分析提供解决方案而设计。

应用 Applications:

- 制药原料；
- 高分子化学；
- 麻醉毒品、爆炸物；
- 谷物、饲料；
- 烟草、农产品；
- 肉类、乳制品。

标准配件 Accessories:

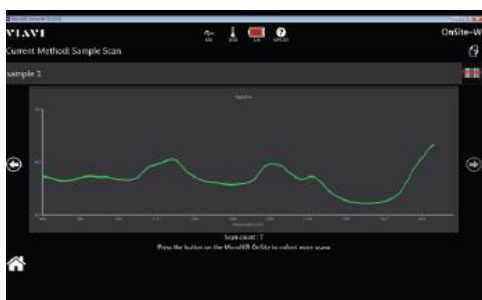
- 两个蓝宝石窗片定位器；
- 蓝宝石窗片保护型参考板；
- 硬质手提箱可配电脑或平板；
- 用于连接充电的 USB 线；

MicroNIR™ OnSite-W 近红外光谱仪

规格 Specifications



MicroNIR OnSite-W (不包括平板)



MicroNIR pro 平板应用

Software 软件

- MicroNIR OnSite-W 系统包括 VIAMI MicroNIR PRO 软件套件，具有数据采集、校准、方法开发、用户管理和实时预测特色。使用 MicroNIR PRO 软件，开发者可处理数据、使用回归建立完整的化学计量学模型，算法包括 PLS、MBS、SMV、PCA 分析。同时支持存储数据的批量处理预测。

MicroNIR PRO 包括仪器性能验证：

- EP2.2.40、USP1119 准则；
- 21 CFR part 11 合规。
- 增强型 OPC 接口可选择用于集成过程控制系统。OnSite-W 系统还包括独立的应用程序，简化了数据采集和实时预测的用户界面。

参数 Parameter	规格 Specifications
光源	双集成真空钨灯
光源寿命	>40,000 小时
有效采样区域	窗面前距离 0-15 mm, 最佳 3 mm
分光元件	线性渐变分光元件 (LVF)
检测器	128 线元非制冷铟镓砷 (InGaAs) 二极管阵列
像素间隔	6.2nm (950-1650 nm)
波长范围	950-1650 nm(10526-6060 cm ⁻¹)
分辨率	<1.25%中心波长 (1%标准), 如在 1000 nm, 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 s
信噪比	25000
采样积分时间	典型值 10 ms, 最小 10 us
计算机接口	USB 2.0、蓝牙 4.1 (低功耗)
光谱仪重量	<250 g
尺寸	长 194mm, 直径 47mm
供电	可再充锂电, 非移动
电池运行时间	持续开灯下 > 10 小时
电池寿命	300 次充放电后容量 > 75%
充电时间	1A 下 3.5 小时
数据格式	Unsb, csv & SPC
操作系统	Windows 10 pro
最小屏幕分辨率	1920*1080/1366*768
软件兼容	MicroNIR Pro 3.0 及以上
推荐电脑/平板	Microsoft Surface pro 6 (平板/电脑) Dell Latitude 7212 Rugged Extreme
运行环境	-20~40°C, 非凝结
存储环境	-20~50°C, 非凝结
防尘、防水标准	IP 65、IP67
冲击和振动	MIL-PRF-28800F Class 2