

MicroNIR™ OnSite 近红外光谱仪

抗震、手持式的新一代近红外光谱仪
非常适合应用于现场分析

MicroNIR OnSite是一款创新超紧凑型的近红外光谱仪，是Viavi Solutions光谱仪产品线的最新产品。它是快速检测、分析的新一代NIR解决方案。产品设计符合人体工程学原理、结构紧凑、坚固抗震，对于现场应用和生产车间中的应用都是非常理想的。而且，它直观的用户界面对于平板电脑和手提电脑来说，仅需要很少的操作培训即可方便使用。

MicroNIR OnSite 是目前市面上最小的完整意义上的近红外光谱仪，该产品的核心技术是Viavi公司的线性渐变滤光片(LVF)技术。MicroNIR OnSite光谱仪具有结构紧凑、坚固抗震、符合人体工程学原理等特点，使它可以广泛的应用于食品、农业、医药和安防领域。

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。
 - 在现场操作中，定位凹槽保证了参考板和仪器容易对接。
 - 在现场使用时，保护窗和铝外壳可以保证仪器的清洁。
- 坚固的手提箱适合存储设备及运输。
- USB数据线通过坚固的仪器手柄连接并锁紧。



产品优点:

- 无损、实时的近红外光谱分析。
- 超紧凑、符合人体工程学的手持式设备。
- 坚固耐用、可满足恶劣环境下的使用需求。
- 可以通过平板电脑或者笔记本电脑供电，操作方便。
- 直观的操作界面，便于用户使用。

应用方向:

- 制药领域
- 食品、饲料及农业领域
- 工业过程控制

MicroNIR 软件

MicroNIR OnSite近红外光谱仪包含了专业版本的Viavi数据采集、方法建立、用户管理以及实时预测软件。使用模型开发软件，开发者能够使用完整的标准方法对光谱进行数据预处理，比如平滑、导数和基线校正。这部分软件适用于PC端和手提电脑。

仪器性能的资格认证按照美国药典第1119条测试标准，工具开发包符合美国联邦法规第21章第11条规定。嵌入式校正开发软件由CAMO软件公司提供。Unscrambler®X为标准模型的开发和数据研究，不仅提供了回归和分类算法，更为用户提供了一套完整的化学计量学工具。

MicroNIR OnSite Lite版本不包含嵌入式校正开发软件，但兼容CAMO Software's Unscrambler X (版本10或者更高版本)。



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	线性渐变滤光片(LVF)
检测器	128像元钢镓砷二极管阵列检测器
像素尺寸/节距	30 μm × 250 μm / 50 μm
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
性噪比(典型值)	25000
采样积分时间	10毫秒; 最小10微秒
主机接口	USB 2.0
整机重量	< 200 克
尺寸(直径×高)	φ 4.45 cm × 14.6 cm
供电要求	USB供电 (< 500 mA @ 5 V)
数据格式	Unsb, CSV, 和SPC输出格式
操作系统	Windows 7, Windows 8及8.1
操作软件	MicroNIR OnSite, Unscrambler X Lite, MicroNIR Pro
推荐电脑	Getac T800, Panasonic FZ-M1, Microsoft Surface 3
运行环境	-20 至 50°C, 非凝结
储存环境	-40 至 70°C, 非凝结
防尘防水级别	IP 65
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或MicroNIR™系列产品, 请与北京格致同德科技有限公司联系。

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。



微信公众号



网站二维码

