

## MicroNIR™ Pro ES 近红外光谱仪

一款超紧凑超便携通用近红外光谱仪

Micro NIR Pro 1700 ES是一个超轻便高性价比的近红外光谱仪，它结合了Viavi Solutions公司高精度的光学镀膜技术，开创了全新的光学设计思路，使得仪器更小更紧凑。

光谱仪的核心分光元件Viavi Solutions公司设计和制造的线性渐变滤光片(LVF, linear variable filter)。整个光谱仪包含了光源、光学采集系统、电子元件及分光元件等。光谱仪整体大小直径小于50mm，高度小于45mm，重量仅为64g。光谱仪仅用USB接口即可供电，目前有漫反射、透射及透反射多种测量模式可供选择使用。

MicroNIR Pro 包含了一系列配件，这些配件可以使该光谱仪使用更加方便、满足不同规格的测量要求，使其适合用户的特定应用。

### 标准配件:

- 样品瓶附件及100个5ml样品瓶。
- 常规检测用的标准定位器。
- 带窗片的定位器附件，易于清洗，适合分析检测粉末、软性材料等。
- 带参考块的样品瓶，便于样品瓶测量时的校准。
- 带螺纹口的支架，便于安装在光学平台上。
- 便于运送运输的软壳箱。

### 选项:

- 用于液体检测的透射附件



### 产品优点:

- 涵盖一倍频和二倍频光谱区。光谱范围是950 - 1650nm。
- 改进的电子和机械设计，使仪器具有更好的散热性和系统稳定性。
- 可进行实时预测及方法管理。
- 强大的模型校准开发软件。

### 应用方向:

- 制药领域
- 食品、饲料及农业领域
- 工业过程控制

## 软件

MicroNIR Pro ES 1700 近红外光谱仪包含了数据采集、方法开发、用户管理和实时预测软件。使用模型开发软件，开发者能够使用完整的行业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。

仪器性能的资格认证按照美国药典第1119条测试标准，工具方法包符合美国联邦法规第21章第11条规定。

嵌入式的校正开发软件由CAMO软件提供。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 Pro 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 <sup>-1</sup> )
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)	23000 (扫描100次取平均值)
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	64 克
尺寸(直径×高)	φ 40 mm × 50 mm
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
运行环境	-20 至 50°C, 非凝结
储存环境	-20 至 70°C, 非凝结
CE认证	有
包装坠落实验	ISTA 2A

### 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™ Pro ES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](http://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