

DS2500 近红外光谱分析仪



近红外分析领域中的一大步

近红外光谱分析技术从未停止其发展的步伐。NIRS DS2500 分析仪的出现，无疑是近红外光谱分析技术在常规分析道路上向前迈出的一大步。这款专用分析仪在 400 到 2'500 nm 的大范围波长内都具有无与伦比的精度，是专门针对药厂和保健品行业的收货检测或线上检测而设计的。NIRS DS2500 十分适用于：

- 原材料来料快速鉴别
- 高效经济的常规生产控制
- 产品成品监测

NIRS DS2500 分析仪主要特点

- 专用反射和透反射分析仪
- 全波长范围内（400-2'500 nm）极佳的光学性能
- 恶劣环境下也能确保稳定的分析结果
- 可通过LAN（局域网）方式或直接连接的方式控制
- 新型前置分光单色仪
- 多种可选采样附件

技术信息

卓越的光学性能

NIRS DS2500 中使用的新型前置分光单色仪技术可在400到2'500nm波段范围内实现通用性和稳定性的保障。NIRS DS2500 拥有极高的信噪比，只需不到 1 min 时间，即可完成苛刻低含量的高精度测量。仪器性能卓越，保证您对所有生产阶段均可实施最高水平的质量控制要求。

光谱仪配备了用来控制光强、带宽和波长的内部标准。经验证，仪器的稳定性可以确保数据连续无缝转移，即使在长期使用之后也是如此。基于设计上的高性能，DS2500 单色仪一般不需要重新校准。不过，内部及外部标准可用于光谱仪的自动校准和质量控制。

定标无缝转移

NIRS DS2500 分析仪与 System II 和 Metrohm XDS 分析仪之间可进行定标的无缝转移。其兼容性使得能以“直通车”的方式地使用System II 和 XDS 仪器的数据，而不损失任何性能。

操作和定标软件

Metrohm DS2500 分析仪由 Vision 软件控制运行。Vision用户界面非常友好并支持最新校准技术。其主要特点有：

- 分析结果自动存储进数据库
- 支持回归方法：PLS 和 MLR
- 实时定性和定量分析
- 图形和趋势分析显示
- 通过极限值、目标值和报告实现产品控制
- 兼容LIMS
- 在线客户支持

适用环境

NIRS DS2500 即使在最恶劣的生产条件下也能体现出极高的性能。它坚固耐用、使用简单，通过IP65 认证。对潮湿、粉尘、震动和温度波动具有极强的耐受能力。高可靠性使得 NIRS DS2500 适合在任何生产线上使用。DS2500 符合药厂规范并支持保健品行业的作业流程。

完整高性能解决方案的必要组成部分

无论你是 NIR 方面的新手还是老手，Metrohm 都能为你的NIRS DS2500 分析仪提供完整的定制支持计划。

- 预防性维护现场访问
- 预防性维护部件
- 软件升级
- 校准支持
- 自我维护培训
- 优先支持响应

* 并非所有国家和地区均提供以上全部服务。

NIRS DS2500的安装要求

V电源电压	100-240 V交流*， 频率50-60 Hz， 1类，安全接地
环境温度	41-104 °F (5-40 °C)
储存温度	-4-158 °F (-20 至 70 °C)
相对湿度	< 93% RH
机械环境	使用中保持静止不动
EMC环境	实验室使用，工业要求

* 市电电压波动不得超过额定电压的 ± 10%

法规数据

该设备通过 CE 认证，符合以下指令：

- EMC (电磁兼容性) 指令
2004/108/EC
- LVD (低压指令) 2006/95/EC
- 包装和废弃物指令 94/62/EC
- RoHS 指令 2002/95/EC
- WEEE 指令 2002/96/EC
- REACH 指令 1907/2006/EC

PC 配置要求

请与当地 Metrohm 办事处联系。

技术指标

技术指标	规格
规格 (W × D × H)	14.8 × 19.3 × 11.8 英寸 (375 × 490 × 300 mm)
质量	27 kg
防护级别	IP 65
测量模式	反射或透反射 (液体)
波长范围	400-2'500 nm
检测器	金属硅 (400-1'100 nm), 硫化铅 (1'100-2'500 nm)
光学带宽	8.75 ± 0.1 nm
光谱分辨率	0.5 nm
采样数据点	4'200
吸光度范围	最大 2 AU
分析时间	< 1 分钟*
波长准确度	< 0.05 nm
波长精确度 (单台分析仪)	< 0.005 nm
波长精确度 (仪器对仪器, 多台仪器)	< 0.02 nm
测量噪音**	400-700 nm < 50 micro au 700-2'500 nm < 20 micro au

* 可调

** 噪音 = RMS (均方根, 10次扫描), 10秒扫描

订货信息

2.922.0010 NIRS DS2500 近红外光谱分析仪

软件

- 6.6069.102 Vision 软件
- 6.6069.103 Vision FDA 兼容软件
- 6.6069.104 Vision 多用户软件
- 6.6069.105 Vision 多用户 FDA 兼容软件
- 6.6069.106 面向级联库的 Vision 软件

标准

- 6.7450.000 NIRS 认证的反射标准样品 (全套 2 个)
- 6.7450.010 NIRS 认证的反射标准样品 (全套 7 个)



上海总部

地址: 上海市闵行区莲花南路1388弄8号1503室
电话: 021-60900829 60900830 61131051
邮箱: info@nano-instru.com
传真: 021-61131052
邮编: 201108

浙江办事处

地址: 浙江杭州市莫干山路425号瑞祺大厦814室
电话: 0571-81954576 13107706400
邮箱: sales@nano-instru.com
传真: 0571-81954579