

新一代NIRS DA 1650™ 近红外 多功能品质快速分析仪

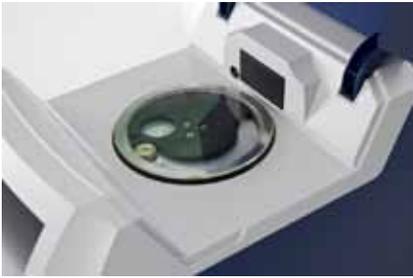


NIRS DA 1650™ 主要特点

- 使用简单
- 快速分析多项成分指标
- 设计牢靠，无移动部件
- 出厂前标准化策略，无需用户在使用过程中对仪器标准化，仪器间定标实现无缝转移
- 100%兼容NIRSystem II、InfraXact和XDS型仪器的现有定标
- 内置电脑和触摸显示屏(可选配外置电脑、打印机和键盘)
- 硬件设计达到IP 65工业级，即使在恶劣环境下，结果也很稳定
- 可选择多种样品杯及配件，满足固体、液体和浆状样品分析
- 可选配中文或英文操作及网络管理软件

领先的技术

NIRS DA 1650是一款基于漫反射技术的二极管阵列型近红外分析仪，扫描波长范围为950–1750nm，此扫描谱段适合于对多项成分指标做准确的分析，它完全兼容福斯其他近红外分析仪的定标，确保定标数据的快速使用和整合。



工厂标准化仪器

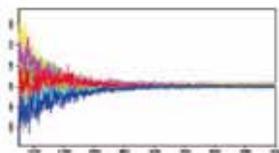
NIRS DA 1650仪器投入使用非常简单，因为每台仪器都做过工厂硬件标准化。吸光度、带宽和波长准确度在生产最后阶段完全控制，确保仪器之间的一致性。而且，一旦仪器投入使用内置的测量标准帮助确保仪器性能，确保长时间无漂移，这就保证了仪器之间一致性的连续控制。

直观的软件系统

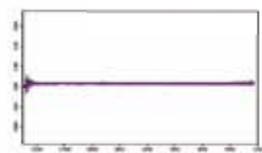
福斯的 NIRS DA 1650 采用用户界面友好的 ISIScan Nova软件，带触摸显示屏，软件支持最新的定标技术以及网络连接功能。

通过Mosaic网络远程管理软件，用户可实现以下功能：

- 远程监控、管理多台仪器
- 远程后台自动同步多台仪器数据
- 定标分级管理
- 硬件、定标故障远程诊断



近红外傅立叶技术所呈现的信噪比



近红外光栅技术所呈现的信噪比

牢靠和稳定

无论身处任何环境，NIRS DA 1650表现高性能。仪器牢靠，符合IP 65。仪器具备防水、防尘、抗震、能适应温度波动，这些特点使得其更加适合于在工业环境下使用。仪器无任何移动部件，性能高度可靠，后期维护少。

多种应用领域，满足多元化需求

NIRS DS1650 可以提供全球或者当地化的定标模型，在许多领域满足用户多元化的需求，典型的应用领域包括（用户可自我开发定标）：

1. **油脂行业**，适合于多种样品种类的分析：大豆（饼/粕），花生（饼/粕），菜籽（饼/粕），棉籽（饼/粕）等。主要测定蛋白、脂肪、水分、纤维、灰分等指标。
2. **食品行业**，适合于固态或半固态的乳制品、冰激凌、巧克力等食品的质量监控。可测定全脂奶粉、脱脂奶粉、婴幼儿配方奶粉、米粉、豆粉、奶茶粉、奶酪、冰激凌等多种样品，主要测定指标包括水分、蛋白、脂肪、乳糖、酸度、灰分、蔗糖等。
3. **饲料行业**，适合于多种饲料原料，如豆粕、棉粕、花生粕、玉米蛋白粉、肉骨粉、米糠饼、麦、鱼粉、次粉、膨化大豆等，和成品饲料，如全价料（家畜/家禽/鱼），浓缩料、鱼料、特种水产料等，主要测定指标包括氨基酸、水分、蛋白、脂肪、灰分、钙、磷、盐等各项指标。

其他应用领域：面粉行业，育种行业，肉制品行业，检验检疫，粮食仓储等。



技术指标信息

项目	技术规格
大小 (宽×长×高)	230 x 530 x 280 mm
重量	16 公斤
防护级别	IP65 (防水、防尘)
测量方式	漫反射, 透反射 (液体)
工作波长范围	1100–1650 nm
扫描波长范围	950–1750 nm
检测器	256 位 铟镓砷 二极管阵列 (对有效波长范围)
光学带宽	10.44±0.5 nm (可调至0.5 nm)
光谱分辨率	0.5 nm
采样数据点	1100
吸光度范围	最大到 2 AU
分析时间	小于 1 分钟(可调节)
波长准确度	小于0.3nm(对ASTM美国国家标准局标物); 小于0.5nm(对福斯标物)
波长精确度	小于0.02nm(标准偏差, 3秒扫描); 小于0.05nm(标准偏差, 1秒扫描)
波长温度稳定性	小于0.02 nm/ °C
定标技术	MPLS 改进最小二乘法回归定标技术 Local 局部瞬间定标技术 NH GH 光谱量化技术 DPLS 光谱鉴定及定性分析技术 STD Clone 光谱克隆技术

安装要求

NIRS™ DS1650	
电压:	100–240 VAC*), 频率 50–60HZ, 级别1接地保护
环境温度:	5–40°C
储存温度:	–20°C 到70°C
环境湿度:	小于93% RH
操作环境:	静止, 可移动
EMC环境:	实验室使用, 工厂使用
*) 支持当地的不稳定电压, 波动范围不超过±10%	

合法指令情况

此设备符合CE标签，并遵从以下指令：

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



大样品杯和小样品杯



适配表面皿的样品支架



可配反射器的糊状/液体样品杯



牧草样品杯

电脑要求

联系当地福斯代表处获得更多信息

除以上仪器外，福斯公司还可为您提供在线ProFoss型近红外和经典的湿化学分析仪器（Kjeltec凯氏定氮系统、Soxtec 索氏浸提系统和 Fibertec纤维分析系统）。

福斯中国

福斯 北京

地址：北京市海淀区中关村南大街5号
理工科技大厦1103室

邮编：100081

电话：(010) 6846 7239

传真：(010) 6846 7241

E-mail: china@foss.com.cn

福斯 上海

地址：上海市浦东新区成山路800号
云顶国际广场A座603室

邮编：200125

电话：(021) 5169 5953

传真：(021) 6404 4713

E-mail: shanghai@foss.com.cn

福斯 广州

地址：广州市天河北路689号
光大银行大厦3004~3005室

邮编：510630

电话：(020) 3828 8492

传真：(020) 3828 8191

E-mail: guangzhou@foss.com.cn