

# N500 近红外分析仪

## 仪器简介

N500 型近红外分析仪是一台漫反射式近红外光谱仪，用于对颗粒、粉末等样品进行多组分的快速无损分析。通过采集样品反射的光谱信息，对照相应的模样品型文件，生成待测指标分析结果。

它采用了基于 MEMS 的微型 FPI 器件的近红外光谱传感器，集成度高，一致性好，保证了整机优良的可靠性稳定性。

光谱可扩展范围宽，最长波可达 2450nm。  
10 寸高分辨率触摸屏控制，高清，简单。  
测量速度快，每个样品 2-3 秒完成检测。  
使用简便，不需单独建模和维护模型。

N500 型近红外分析仪应用于饲料、粮食、食品等领域，快速检测样品的主营养成分指标含量。内置模型并定期维护升级，不需客户自己建模，极大的降低了应用难度。

N500 能够扩展多种样品适配附件，如旋转样品台，更可以根据客户需求定制 / 开发适应不同样品的附件，拓展更多应用场景。



N500 光谱仪的操作 / 分析全部通过触摸屏 HaNir 操作软件控制。软件界面如下图。



该软件适用于 windows 平台，中文界面，界面友好，操作简便、人性化设置。适合企业质检和品控等应用需要。

## 仪器技术参数

工作模式	漫反射
分光技术	MEMS (微机电系统) FPI单色仪
波长范围	1550-1950nm。(可选1150-2450nm范围内其他4段波长范围)
分辨率	≤20nm (max, 反射)
波长切换时间	1 ms
波长点	最小步距为0.1 nm, 最多可达512
信噪比 (int. time 0.1 ms) SNR (typical, w/o averaging)	> 1500
波长温度稳定性	<0.1nm /°C
光源	钨灯x 2
灯泡寿命	> 5,000 hrs
尺寸规格	长395mm, 宽280mm, 高215mm
重量	5kg
检测指标	蛋白质/水分/等