

N110 智能微型光谱仪



仪器简介

海能 N110 智能微型光谱仪是一个独立的便携式漫反射光谱仪，工作在近红外波段，用于对各种各样的产品进行快速，非破坏性的，多组分分析。

它采用了 MEMS 技术制造的微光栅单色仪来测量样品的光谱信息，然后对照相应的校准模型，生成待测指标的分析结果。

本机 USB 接口连接一个计算机或安卓版平板电脑使用，配备了一个操作 APP 软件。

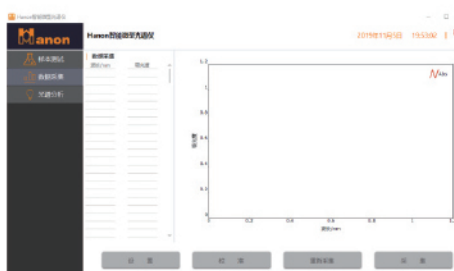
N110 智能微型光谱仪能够支持多种样品适配附件，如水果测试样品台，液体 / 粉末样品仓等，更可以根据客户需求定制 / 开发适应不同样品的附件，扩展应用。

Hanir操作软件

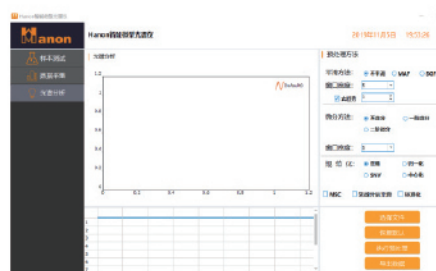
日常的 N110 光谱仪的操作 / 分析全部通过 Hanir 操作软件控制。软件界面如下图。



软件界面——样品分析



软件界面——数据采集



软件界面——光谱分析

该软件中文界面，界面友好，操作简便、人性化设置。具有暗电流扫描、参比扫描、样品扫描、查看 / 显示光谱、下载模型、调用模型等主要功能。



海能官网



海能微信

应用简介——水果糖度无损检测

目前已初步开发苹果、梨两种水果的基础模型。准备开发桃、枇杷、杨梅等水果的糖度模型，及芝麻、油菜籽脂肪含量的测定。



仪器技术参数

电气参数

充电电流	DC5V/1000mA
钨灯电流	400mA × 2

仪器参数

工作模式	反射比、透射
分光技术	MEMS（微机电系统）技术球面光栅单色仪
波长范围	640-1050nm。
分辨率	≤20nm（max，反射）
波长重现性	-0.5-0.5nm
噪音	≤60μAu
信噪比	≥1000
环境温度	5- 40 °C
环境	相对湿度< 85% RH, 建议< 75%

尺寸规格

长×宽×高	145mm×145mm×55mm
重量（不包含样品运输）	350g

软件安装要求

操作程序	PC控制软件或Android APP
RAM	2.0GB 或更大
外置驱动存储	16GB 或更大
显示屏	有
端口	Micro-USB
软件	Hanir操作软件