



IndiGo NIR

手持模块化光谱仪

使用IndiGo，光谱的力量触手可及

IndiGo NIR是一种模块化手持近红外光谱仪。这种新型光谱仪允许用户直接在智能手机或PC上测量发射光谱、吸收光谱或透射光谱。

波长范围从720 nm到1060 nm，典型分辨率低于2 nm。

IndiGo NIR提供与所有化学计量学软件（R、Solo、Unscrambler、Quasar...）兼容的数据。可以定制固件以关联化学计量学模型。

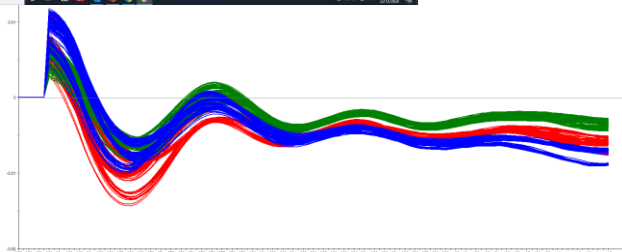
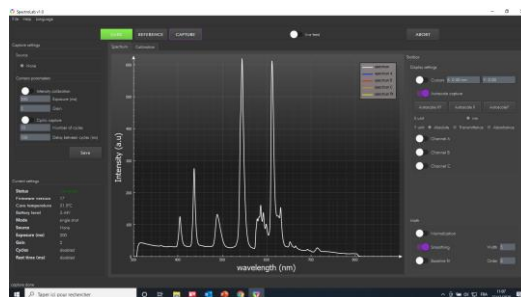
LED激发模块设计用于确保励磁在一段时间内的完美稳定性。

通过可选模块，IndiGo NIR可以对液体或固体样品进行分析。



特点

- > 模块化光谱仪（透射/反射）
- > 免费PC和Android软件
- > 与大多数化学计量学软件兼容
- > 蓝牙连接
- > 电池或USB-C供电



可选模块



固体样品的NIR反射模块

反射模块将一个连续的近红外宽带光源（从700nm到1100nm）添加到IndiGo以进行反射测量。

反射模块集成了一个蓝宝石窗口，以确保在与样品接触时保护电子设备。蓝宝石是不易擦伤的白色，对红外具有极强的透射性。

该光谱仪便于测量食品、小麦、面粉中的蛋白质、干物质、脂肪和糖。

液体样品的近红外反射或透射

由于其标准试管支架，该模块允许对液体、糊状物或微珠进行近红外光谱测量。

该模块将近红外宽带光源（从700nm到1100nm）添加到IndiGo，以根据其配置进行反射或透射测量。





规格

物理	
尺寸	76 x 45 x 53 mm
重量	107g

光谱仪	
传感器	CMOS SONY IMX 464 - NIR 增强型传感器 像素: 2.9µm * 2.9µm * 1538 lines
波长范围	720-1050 nm
分辨率	<2nm (FWHM)
狭缝 (W x H)	25 µm x 3 mm
光栅	300 Lines/mm, 900 nm Blaze
集成时间范围	1ms-24s (多周期采集可用)
动态范围	20000 :1
信噪比	1000 :1

系统配置	
电池	运行10小时，待机24小时
数据格式	.txt – .csv
功率	5V - 750mA

环境条件	
温度	0°C - 30°C 操作 & -10°C - 40°C储存
湿度	0% - 90% 无冷凝

接口	
蓝牙	低能耗蓝牙5.0
USB	USB-C
软件	与化学计量学软件兼容

校准	
波长	使用Hg/Ar低压灯
强度	可选