IndiGo VIS-NIR

手持式模块化光谱仪

有了IndiGo, 光谱的力量就在指尖

IndiGo VIS-NIR是一款模块化手持式可见和近红外分光计。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、吸收或透射光谱。波长范围从400nm到1000nm，典型分辨率小于2 nm (FWHM)。

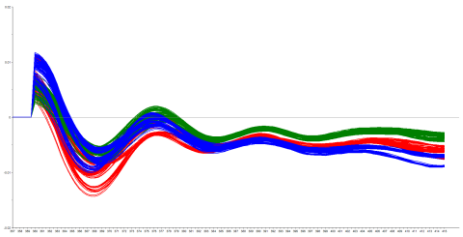
IndiGo VIS-NIR完全适用于多模态分析。

IndiGo VIS-NIR可以对液体或固体样品进行分析，并且完全兼容其他所有模块。

IndiGo VIS-NIR标准提供其SMA连接器模块。

特点

> 模块化光谱仪
> 蓝牙 & USB-C 连接
> 电池或电源供电
> CE & TELEC 认证(FCC 进行中)
> 配置 SpectroLab (Android & Windows)



可选模块

LED激发模块

LED模块允许用户向IndiGo添加光源。该LED模块完全可根据需要定制，可以包含2个不同的光源，从255nm到1040nm。
该模块非常适用于测量各种产品(如食品、荧光染料、标记剂、防伪油墨)的荧光光谱。

比色皿模块

该模块允许用户在液体中测量光谱，这要归功于它的比色皿样品室。该模块可以定制多达2个不同的激励源。热调节系统确保热源的热稳定性，实现精确测量。
该模块对化学分析，OD测量非常有用...

性能参数

物理尺寸	
尺寸	86 x 45 x 53 mm
重量	107g

光谱仪	
传感器	Sony CMOS IMX334 monochrome Dim: 3840*2160 pixel size: 2µm
波长范围	400nm - 1000 nm
光学分辨率	<2 nm (FWHM)
狭缝 (W x H)	15 µm x 3 mm
光栅	300 Lines/mm
集成时间范围	1ms-30s (多周期采集)

系统配置	
电池	锂电聚合物电池 – 1000mAh 10h操作 & 24h 待机
数据格式	.txt – CVS .spc
功率	5V - 750mA

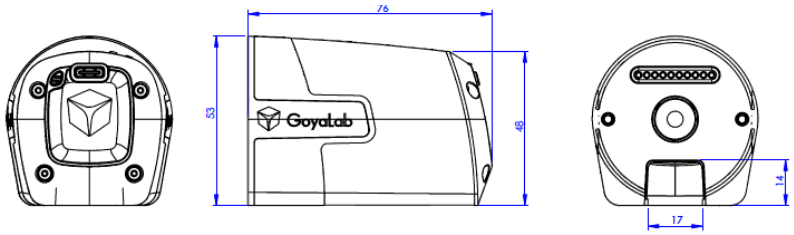
环境条件	
温度	0°C - 30°C 操作 & -10°C - 40°C存储
湿度	0% - 90% 非冷凝

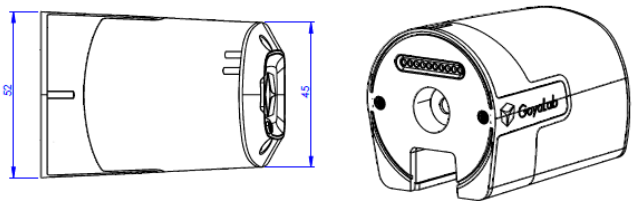
接口	
蓝牙	低能耗蓝牙5.0
USB	USB-C

校准	
波长	使用Hg / Ar低压灯在工厂进行
强度	可选

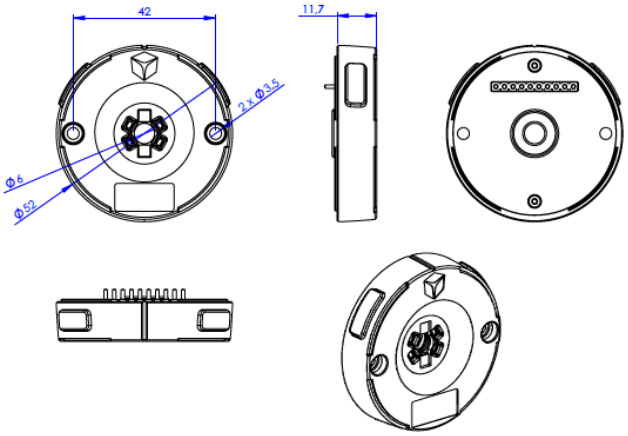
Dimensions

Core module

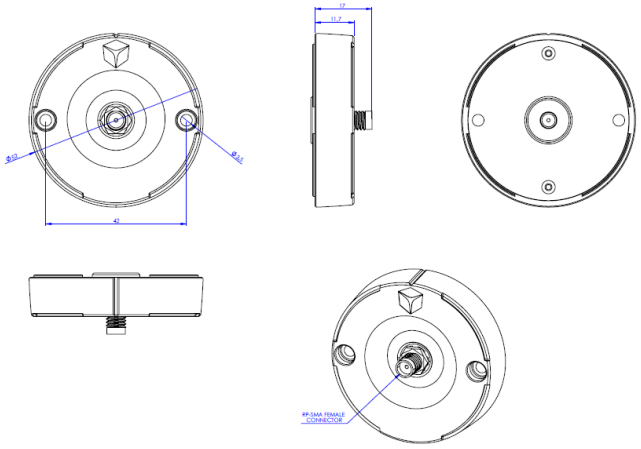
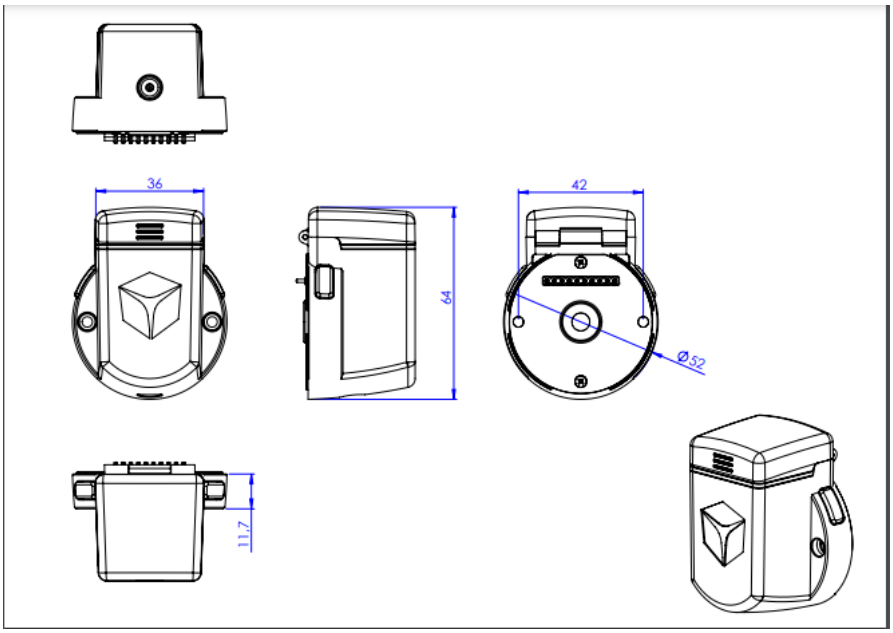




UV module



Optical fiber adapter



Cuvette holder module