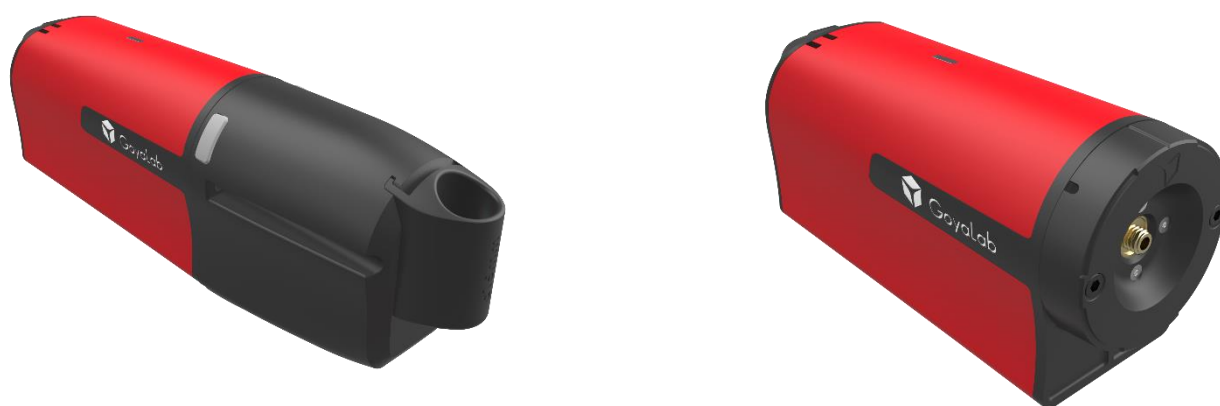


IndiGo Raman - 785

手持式模块化拉曼光谱光谱仪



有了**IndiGo**，光谱的力量就在指尖

Indigo Raman -785是一种手持拉曼光谱仪。

该光谱仪包括一台IndiGo HR光谱仪及其专用的拉曼模块。它允许直接在PC或平板电脑 (或智能手机)上对任何类型的样品(液体、糊状或固体样品)测量拉曼光谱。

凭借其独特的专利光学设计，IndiGo Raman-785结合了良好的紧凑性和出色的灵敏度。该光谱仪的波长范围从 150cm^{-1} 到 2500cm^{-1} ，在偏移中点的典型分辨率为 12cm^{-1} 。拉曼模块包括一个600mW的连续波激光源，FWHM为0.1nm。

得益于其专用的SpectroLab软件(Windows和Android)，它允许用户随时随地以合理的成本进行测量。

性能参数

物理尺寸	
尺寸	150 x 45 x 53 mm
重量	250g
光学参数	
光学分辨率	9cm ⁻¹ at midpoint of shift
光谱范围	150 – 2500 cm ⁻¹
狭缝	15µm or 25µm
衍射光栅	600l/mm,
探测性能	
传感器	8.42 Mpx SONY IMX CMOS Rolling Shutter Dim: 3840 X 2160 px pixel size: 2µm
曝光	1ms to 30s (多周期采集)
信噪比	10000 :1
拉曼模块	
激光源	785nm CW laser diode at 600mW FWHM : 0.1nm
截断	150cm ⁻¹
物镜	Std: X10 Olympus Microscope 其他可选
样品架	模块化和可定制样品架
系统配置	
电池	操作10h &待机 24h
数据格式	txt – CVS – SPC
电流	5V - 300mA
INTERFACES	
操作系统	Windows 10, 1
USB	USB-C
软件	SpectroLab, 兼容KnowItAll
CALIBRATION	
波长	超过20点的霓虹灯和水银氙灯的多项式校准