

# ASPIRE

多功能Raman光谱仪



Raman System 提供的Aspire光谱仪代表了当今最先进的光谱仪的发展方向，快速准确，使用方便，价廉物美。除此之外，Aspire还具有两种激光波长选择功能，背光制冷CCD阵列探测器和Raman滤波取样模块。

Aspire通过变换不锈钢探测帽能实现多路探测的需要。样品仓在其自身的暗室环境能容纳不同的小瓶样品。Aspire满足USP标准1120条款关于分辨率，灵敏度和稳定性的严格要求。配以RSIQ软件，通过一次接触就能实现谱仪操作及IOQ运行。

## 产品优点

**操作灵活** 既可通过探头取样也可通过内部的样品仓取样。有多达三种的选择可以让用户通过任何容器，也无论是固体，液体还是粉末取样。

**灵敏度高** Aspire采用TE制冷，背光探测器阵列和Raman滤波取样模块来进行高灵敏度探测。

**紧凑便携** 本仪器尺寸仅为5" x9" x13" 重量不足8磅。它的皱纹结构及人体工程学设计，让它便于携带并能在几秒钟内完成安装。

**操作简单** 新颖的RSIQ软件设计真正让一触式测试成为现实。简单的波谱，包括已经很少的随机的暗电流，让一次测试可在几秒中之内搞定。

**适用广泛** 备选的QUAL软件可让用户从符合通用SPC文件格式的各种商业可用的波谱图库轻松调出上千条标准图谱。用户也可以建立自己的波谱库。备选的QUANT软件利用多变量分析方法可轻松测出浓度。

## 性能参数:

	785L	785LE	532L
Excitation Wavelength (nm)	785	785	532
Laser Power (mW)	5 to 290	5 to 290	5 to 100
Spectral Range (cm <sup>-1</sup> )	150 to 1800	150 to 3200	200 to 3400
Spectral Resolution (cm <sup>-1</sup> )	< 6	< 10	< 10
Wavelength Stability (cm <sup>-1</sup> )		<1 in 12 hours	
Photometric Stability		<1% in 12 hours	
Optics	NA = 0.22. Sample size = 0.1 to 0.3 mm		
Power	AC 5V, 100/240 V @ 50/60 Hz		
Size	5"x9"x13"		
Weight (lb)	< 8		
Operating temperature (°C)	-25 to 45		