

Spectrometer **Exemplar® Plus**

高性能智能光谱仪



Exemplar Plus是一款高性价比的背照式光纤光谱仪。采用非交叉式CT结构光路，具备极低的杂散光水平。其采用的2048像元背照式高灵敏度CCD阵列，使得其在紫外、可见和近红外波段都具备优异的表现。其光谱覆盖范围在190-1100nm，用户可选定制波段和分辨率要求。

Exemplar Plus采用了智能的处理芯片，使得光谱仪内部的平均、平滑操作成为可能，采用USB3.0传输，也使得传输速度大幅提升，更适合多通道，高速检测的需求。

智能

自带智能板载处理器，允许光谱仪内部的平均平滑运算

速度

高速USB3.0数据传输

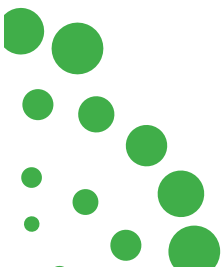
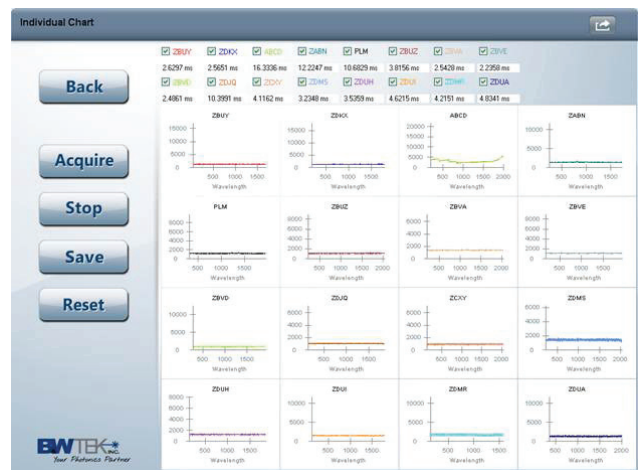
同步

最多允许32台设备同步运行，采样间隔14ns

应用

- * LED分拣
- * 紫外分光，吸光度应用
- * 拉曼、荧光测量
- * 在线光谱分析
- * 生物医疗设备
- * 气体和水质分析

信噪比	
板载1次平均:	~540: 1
板载10次平均:	~1900: 1
板载100次平均:	~4800: 1



规格

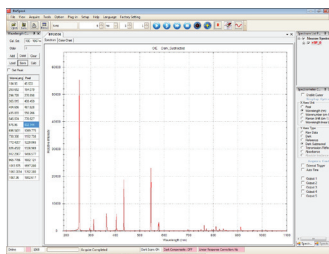
电源输入	5VDC@6A (启动电流) 5VDC@2.5A (操作电流)
探测器	背照式CCD阵列
波长范围	190nm - 1100nm
像元数	2048 Effective Detector Elements
像元尺寸	14μm x ~ 0.9mm
摄谱仪 f/#	3.6
摄谱结构	Standard Czerny-Turner
动态范围	50,000 (Typical)
数字分辨率	16-bit or 65,535:1
积分时间	6ms, Adjustable in 1μs Increments
外触发	External Trigger, 4 Digital Outputs (2 with Shutter Control), 2 Digital Inputs, Analog Input, Analog Output and System Reset
操作温度	5°C - 35°C
操作湿度	85% 无冷凝
CCD 致冷	Default: 0°C at Ambient of 25°C.
重量	3.6 lbs
尺寸	7.40in x 5.05in x 2.80in (188mm x 128mm x 71mm)
计算机接口	USB 3.0 / 2.0 / 1.1
操作系统	Windows: XP, Vista, 7 (32-bit & 64-bit)

特征

- 高UV, Vis, 和NIR 响应
- 2048 像元数
- 200nm处量子效率超过60%
- 0° TE 致冷(默认)
- 最高量子效率超过90%
- 内建快门

软件:

BWSpec是B&W Tek全系列光谱仪的操作软件，支持多通道和多光谱操作与显示。软件操作简便，易用。配合光谱仪，可以完成吸收、反射率、拉曼和荧光光谱测量。支持多种数据格式(txt, spc和csv)。用户可对光谱仪的配置参数进行深入调整，包括积分时间、平均次数、乘法器、制冷温度等，并支持与第三方软件配合使用。第三方用户可根据BWSpec的二次开发函数进行自行程序的设计开发。



狭缝

狭缝选项	尺寸	近似分辨率 350 - 750nm
10μm	10μm wide x 1mm high	Call
25μm	25μm wide x 1mm high	~1.8nm
50μm	50μm wide x 1mm high	~2.9nm
100μm	100μm wide x 1mm high	~4.5nm
200μm	200μm wide x 1mm high	定制

客户定制狭缝可选

光栅选择

最佳波段	光谱范围 (nm)	光栅
Vis / NIR	350-1050	400/550
NIR	750-1050	1000/900
UV- NIR	190-1100	300/280
UV	190-380	1500/250

客户定制可选

附件

- 光纤探头
- 光纤样品池
- 光纤
- 光源

摄谱结构

