



带示例相机的 DeepView 近红外系列光谱引擎

BaySpec的全新DeepView® 傅立叶或光谱域 (SD) OCT-800系列光谱引擎集成了高速数字线扫描相机和基于VPG的强大光谱仪，可同时覆盖多个波长，用于精确、快速的光学相干断层扫描。

DeepView®光谱引擎为研究人员和OEM用户组装傅里叶或光谱域光学相干断层扫描 (SD OCT)、白光干涉测量 (WLI) 或VIS-NIR光谱系统提供了便利。这种平场光谱分析仪设计基于高效透射体相光栅 (VPG)，并安装在超快数字线扫描相机上。光谱引擎接受单模光纤输入，可通过光栅插件进行定制以匹配用户光源的光谱带宽和中心波长。

OCTS 800 系列光谱引擎采用高效的体相位光栅 (VPG) 作为光谱分散元件，并采用超灵敏 CMOS 检测器阵列作为检测元件，从而提供高速并行处理和连续光谱测量。

通过 VPG 对信号进行光谱分散，然后将衍射场聚焦到 CMOS 阵列检测器上。控制电子装置读出处理后的数字信号，提取所需的信息。原始数据和处理后的数据都可提供给主机。

### 应用：

- 傅里叶或光谱域光学相干断层扫描 (SD-OCT)
- 用于癌症检测的高速 SD-OCT
- 高分辨率光谱OCT在眼科视网膜诊断和测量中的应用
- 光谱 OCT 对植入和手术的指导
- 高速、快速周转的光谱 OCT 评估手术效果
- 导管/内窥镜 SD OCT 图像引导诊断，图像引导手术和图像引导治疗
- 体内和体外普通医学诊断和成像
- 手术室和手术过程的体内和体外质量保证
- 无创皮肤癌和皮肤病诊断与检测
- 无损探伤等工业应用

### 主要特点：

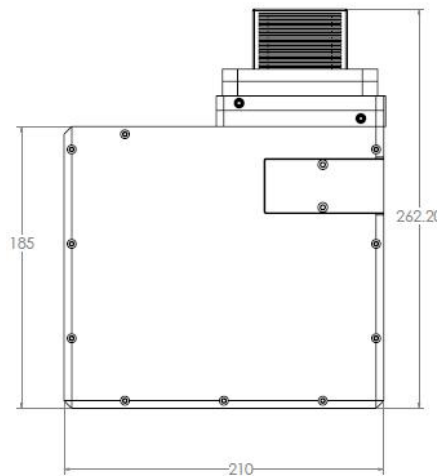
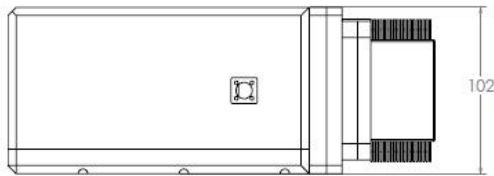
- 坚固可靠、无活动部件的光谱仪
- 高效、高分辨率体相光栅
- 中心波长和光谱带宽的灵活选项，可在订购时选择；有关定制解决方案和不同相机类型的封装，请联系我们
- 可根据光源和应用定制光栅和光学工作台
- 单模光纤耦合输入
- 安装在数字线扫描相机上；可提供其他输入光纤选项



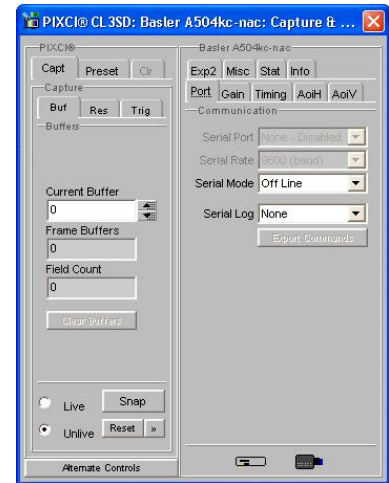
参数	技术规格
光学设备	
图像平面尺寸 <sup>1</sup>	26 mm wide
光斑尺寸 (单模光纤)	10 μm across detector
垂直定位稳定性	≤5 μm over time
校准通道	尖端和倾斜/相机微调, 使光谱与检测器阵列持平
光圈 (f#)	f/4
焦距 (标称值)	100 mm
单光纤输入	to read 1 spectra
<b>机械特性</b>	
长x宽x高	185 x 210 x 102 mm <sup>3</sup> 高度包括光纤支架和摄像机安装板
重量	< 900 g (spectrograph) < 220 g (camera)
光纤接口	Keyed FC/APC (inquire about PM or alternate types)
相机兼容性	AViVA SM2 CL spL4096-140k other upon request
焦距调整	Available

<sup>1</sup> 配备单模光纤输入 (纤芯直径为 5 微米)

<sup>2</sup> 光谱仪随附完整的校准程序



注: 图片仅为相机示例, 单位均为毫米



包括图像处理软件, 便于集成

**考虑与以下设备一起使用:**

1. 快速数字线扫描相机, 我们可以定制任何可用型号
2. 微型宽幅光源
3. ASE光源
4. 光纤束和附件

联系信息

BaySpec 中国区代理:

上海希骥仪器设备有限公司

网址: [www.seekyanalytic.com](http://www.seekyanalytic.com)

邮箱: [salessupport@seekyanalytic.com](mailto:salessupport@seekyanalytic.com)

联系人: 周先生

联系方式: 18321982630

