



带示例相机的 DeepView™ SWIR 系列光谱引擎

### 应用：

- 用于0.8-2.2 μm生物波段癌症检测的高速光谱 OCT
- 视网膜诊断和眼科测量中的高分辨率近红外光谱 OCT
- 光谱OCT为植入和手术提供指导
- 对手术结果进行高速、快速周转的光谱OCT评估
- 导管/内窥镜 SD OCT成像引导诊断、成像引导手术和引导治疗
- 体内和体外普通医学诊断和成像
- 体内和体外手术室和手术过程质量保证
- 无创皮肤癌和皮肤病诊断与检测
- 无损检测等工业应用

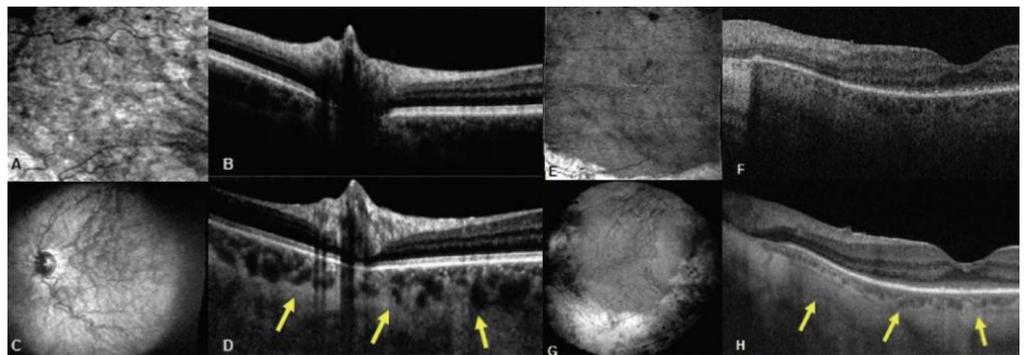
BaySpec的全新 DeepView®傅立叶或光谱域 OCT 光谱引擎是一种 InGaAs 线扫描相机，集成了基于 VPG®的光谱仪，可同时覆盖多个波长，用于精确快速的光学相干断层扫描测量。

DeepView®光谱引擎为研究人员和 OEM 用户组装傅立叶或光谱域光学相干断层扫描 (SDOCT)、白光干涉仪 (WLI) 或红外光谱系统提供了便利。这种平场光谱分析仪的设计基于高效透射体积相位光栅 (VPG)，并安装在超快数字线扫描相机上。该光谱引擎接受单模光纤输入，并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 SWIR系列光谱引擎采用高效的体相位光栅 (VPG®) 作为光谱色散元件，并采用超灵敏的 InGaAs 阵列检测器作为检测元件，从而提供高速并行处理和连续光谱测量。使用 VPG®对信号进行光谱分散，并将衍射场聚焦到InGaAs阵列检测器上。控制电子设备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均可提供给主机。

### 主要特点：

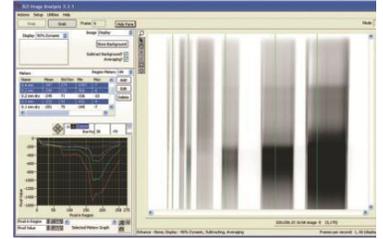
- 坚固可靠、无活动部件的光谱仪
- 高效、高分辨率体相光栅
- 中心波长和光谱带宽的灵活选项，可在订购时选择；有关定制解决方案和不同相机类型的封装，请联系我们
- 可根据光源和应用定制光栅和光学工作台
- 单模光纤耦合输入
- 安装在数字线扫描相机上；可提供其他输入光纤选项



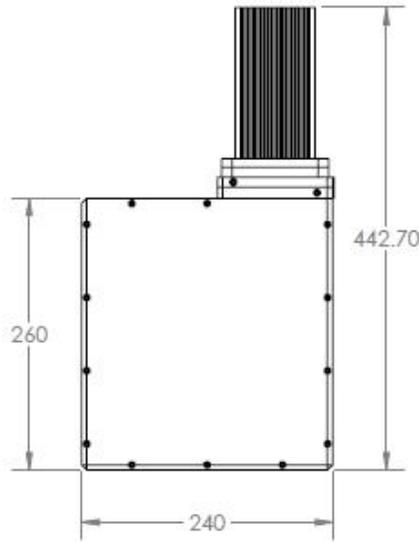
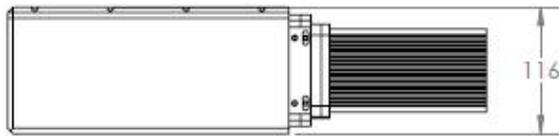
(A)-(D)正常视网膜和(E)-(H)视网膜色素变性患者的 800 和 1060 纳米三维光学相干断层扫描 (OCT)。(A, E) 使用 1060nm 3D OCT 放大的脉络膜眼底图像。箭头表示脉络膜可视化增强。(卡迪夫大学提供)

参数	技术规格
<b>光学设备</b>	
图像平面尺寸 <sup>1</sup>	26 mm wide
光斑尺寸 (单模光纤)	25 μm diameter
光圈 (f#)	f/4
焦距 (标称值)	100 mm
<b>机械特性</b>	
长x宽x高	260 x 240 x 116 mm <sup>3</sup> 高度包括光纤支架和摄像机安装板
重量	< 800 g (spectrograph only) < 450 g (camera)
光纤接口	Keyed FC/APC (inquire about PM or alternate types)
相机兼容性	SU1024LDH2-1.7RT-0500/LC, inquire on other types
相机支架	Optional

<sup>1</sup>采用单模光纤输入 (纤芯直径9微米)



购买每个光谱引擎均可获得图像分析软件



注：图片仅为相机示例，单位均为毫米

**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

邮箱：salesupport@seekyanalytic.com

联系人：周先生

联系方式：18321982630

