

## Cobra 1300 OCT 短波红外光谱仪 950-1450nm



### 产品描述:

Wasatch Photonics的高通量设计通过为深层组织的散射光提供高灵敏度和出色的SNR, 进一步扩展了1300 nm的视野深度。这转化为在更大成像深度下的高清晰度, 适用于眼前段成像等应用。

我们的Cobra SWIR光谱仪使用专有的高通量设计减少了成像深度和清晰度之间的权衡, 从而大限度地提高了来自更深和更大散射角的特征的数据质量。实现的深层组织渗透是眼科、皮肤科和血管造影的基础研究、药物测试、治疗和诊断以及血管内成像的优秀选择。Cobra 1300短波红外光谱仪可用于研究、工业和OEM解决方案中950-1450 nm范围内的OCT成像。

### 产品特点:

- ☀ 从950-1450 nm的波长范围
- ☀ 具有出色的SNR和亚像素分辨率, 可提供更高的图像清晰度
- ☀ 10种型号可选, 可满足您所需的精确范围, 分辨率, 速度和深度
- ☀ 近衍射极限光学元件可最大程度地减小滚降
- ☀ 专有的VPH光栅具有低偏振依赖性和高衍射效率
- ☀ 能够收集大角度散射和得到12mm的成像深度
- ☀ 坚固, 紧凑和消热差设计适合OEM集成

### 产品特点:

- ☀ 皮肤科
- ☀ 眼前节成像
- ☀ 亚表面材料检查

技术参数:

	C1300-1298/73	C1300-1310/150	C1300-1297/245	C1300-1300/400	C1300-1200/500
成像深度	11.5 mm	5.8 mm	3.5 mm	2.0 mm	1.4 mm
波长范围	1262-1335 nm	1235-1385 nm	1175-1420 nm	1100-1500 nm	950-1450 nm
带宽	73 nm	150 nm	245 nm	400 nm	500 nm
光谱分辨率	0.04 nm	0.08 nm	0.12 nm	0.20 nm	0.25 nm
最大线速	76 kHz, 147 kHz				
像素	2048				
接口	Camera Link				

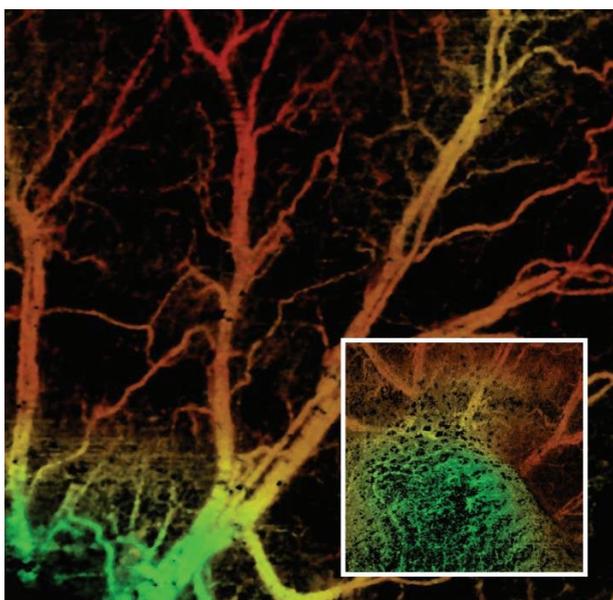
\*Note: Imaging depth in air (\*注:空中成像深度)

		相机选项	
波长范围	带宽	76 kHz	147 kHz
		2048 px (像素)	
1262-1335 nm	73 nm	11.5 mm	11.5 mm
1235-1385 nm	150 nm	5.8 mm	5.8 mm
1175-1420 nm	245 nm	3.5 mm	3.5 mm
1100-1500 nm	400 nm	2.0 mm	2.0 mm
950-1450 nm	500 nm	1.4 mm	1.4 mm
相机		Sensors Unlimited GL2048 (SG)	

Cobra-1300型号的格式为CS1300-[CWL]/[BW]-[kHz]-[camera][pixels]-[interface],

Camera: 其中“Sensors Unlimited” GL2048相机用“SG”表示

pixels: 2K表示2048个像素



OCT angiography is a powerful technique for assessing tumor margins, as shown in comparing a healthy mouse ear to one in which a tumor has been implanted (inset).