

Cobra 1300 OCT 短波红外光谱仪 1262–1335nm (成像深度 11.5mm 线速率 76kHz)



产品描述

WasatchPhotonics 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，从而大幅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 Max. 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

产品型号

C1300-1298/73-76-SG2K

应用领域

皮肤科

眼前节成像

亚表面材料检查

核心参数

波长范围	成像深度
1262-1335nm	11.5 mm

详细参数

	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 Bandwidth	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
Max. 线速率 Max Line Rate	76 kHz, 147 kHz				
像素	2048				
接口	Camera Link				

		相机选项	
波长范围	带宽	76 kHz Max. 线速率	147 kHz Max. 线速率
		2048 px (像素)	
1262-1335 nm	73 nm	11.5 mm * (空中成像深度)	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)	

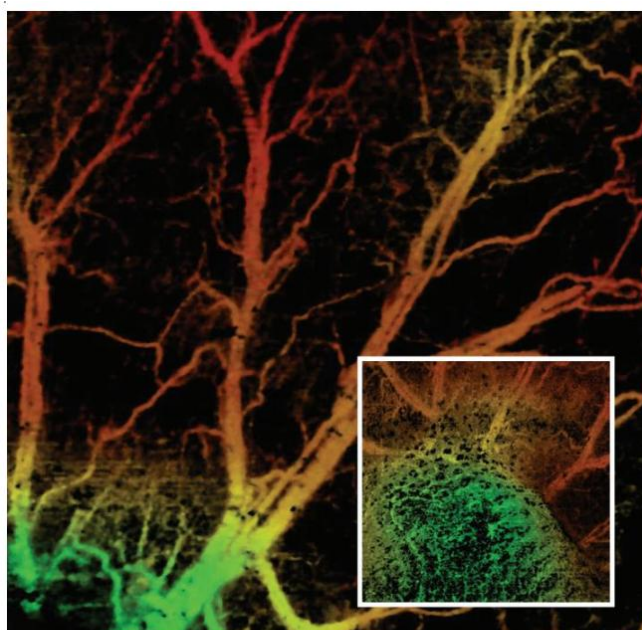
*Note: Imaging depth in air

(*注：空中成像深度)

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).