

## Cobra-S 800 超高速光谱仪



### 产品介绍

Cobra- 800 超高速光谱仪预示着光谱域 OCT 的新时代, 我们将经过行业验证的高通量光谱仪设计与非热光机械和市场上最快的相机相结合, 以超过传统 OCT 光谱仪 2-3 倍的速度进行超高分辨率成像。

我们通过更好的设计、相机和新的 USB 3.0 接口将紧凑、坚固的 Cobra 光谱仪提升到一个新的水平。摆脱 Camera-Link 卡的成本和限制, 并允许将个人笔记本电脑等紧凑型计算机用于 OCT 成像。获得比市场上任何其他 SD-OCT 光谱仪更高的速度和更好的滚降效果。

体验下一代高速商用 OCT 系统的性能和稳定性。从血流动力学和振动测量到真皮脉管系统和脉络膜结构的成像, 优质的 Cobra-S 800 可提供您所需的速度、清晰度和深度。

### 产品特点

- 工作波长:650-950 nm
- 出色的灵敏度衰减(滚降):<6dB@2.5mm 成像深度
- 具有出色的 SNR 和亚像素分辨率, 可提供更高的图像清晰度
- 可选的超深模型, 可高分辨率成像至 12mm 深度
- 线扫描速率高达 250 kHz
- 专有的 VPH 光栅可实现低偏振依赖性和 z 高效率
- USB 3.0 接口选件降低了系统集成的费用和复杂性
- OEM 结构:坚固, 紧凑和无热

### 产品应用

- 激光测距
- 激光雷达
- 红外照明
- 交通监控



型号	CS800-841/28	CS800-840/60	CS800-840/80	CS800-840/120	CS800-850/140	CS800-840/180	CS800-800/300
成像深度 (空气中)	12.0mm	6.0mm	4.0mm	3.0mm	2.5mm	2.0mm	1.0mm
波长范围	827-855nm	810-870nm	800-880nm	780-900nm	780-920nm	750-930nm	650-950nm
带宽	28nm	60nm	80nm	120nm	140nm	180nm	300nm
光谱分辨率	0.015nm	0.03nm	0.04nm	0.06nm	0.07nm	0.09nm	0.15nm
Max. 速率	20kHz,80kHz,130kHz,or250kHz						
像素	2048						
接口	USB 3.0(up to 130 kHz) or Camera Link (up to 250 kHz)						
尺寸	26.9 x 13.9 x 8.7 cm	31 x 13.5 x 8 cm		9.5 x 19 x 6 cm			
重量	5.5 kg	5.0 kg		1.4 kg			

## 通用参数

	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)	

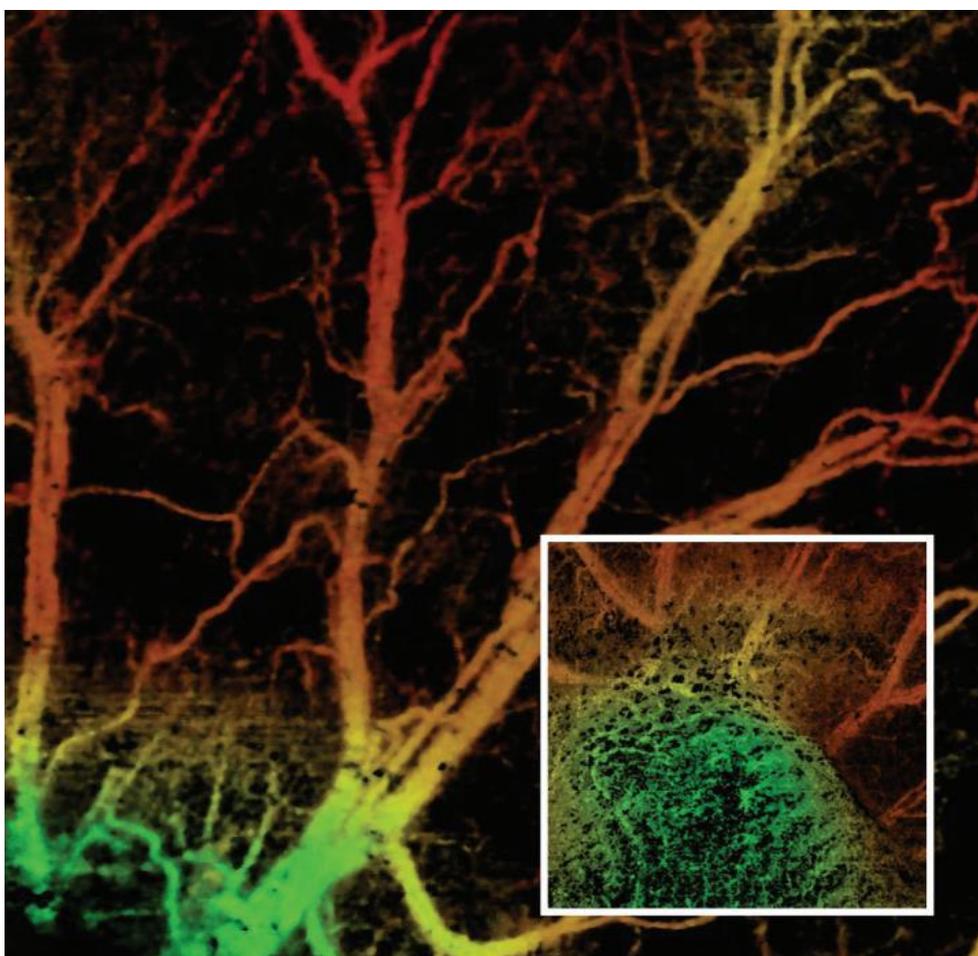
\*Note: Imaging depth in air

(\*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).