

MISS迷你成像空间光谱仪

MISS 是 Mini Imaging Spatial Spectrometer (微型成像空间光谱仪) 的缩写。由于产品独特的紧凑型设计, MISS可以在光路的任何位置进行竖直和水平空间啁啾量测量, 并可轻松集成至激光放大系统的各级中。这款创新型的光谱仪用于光源空间光谱分析, 既可以使用其自由空间模式来充分利用其空间解析能力, 也可以像常规光谱仪一样使用光纤输入。



产品特点

- 紧凑型的设计
- 水平和竖直空间啁啾测量
- 用户友好、功能强大的软件
- 空间及光谱分辨率高
- 不同型号测量范围240 nm至1100 nm。并提供SWIR短波红外型号, 测量范围可至1700nm
- 输入光束直径可达12.7 mm
- 可于最高75kHz重频的激光下实现单脉冲测量

可选功能

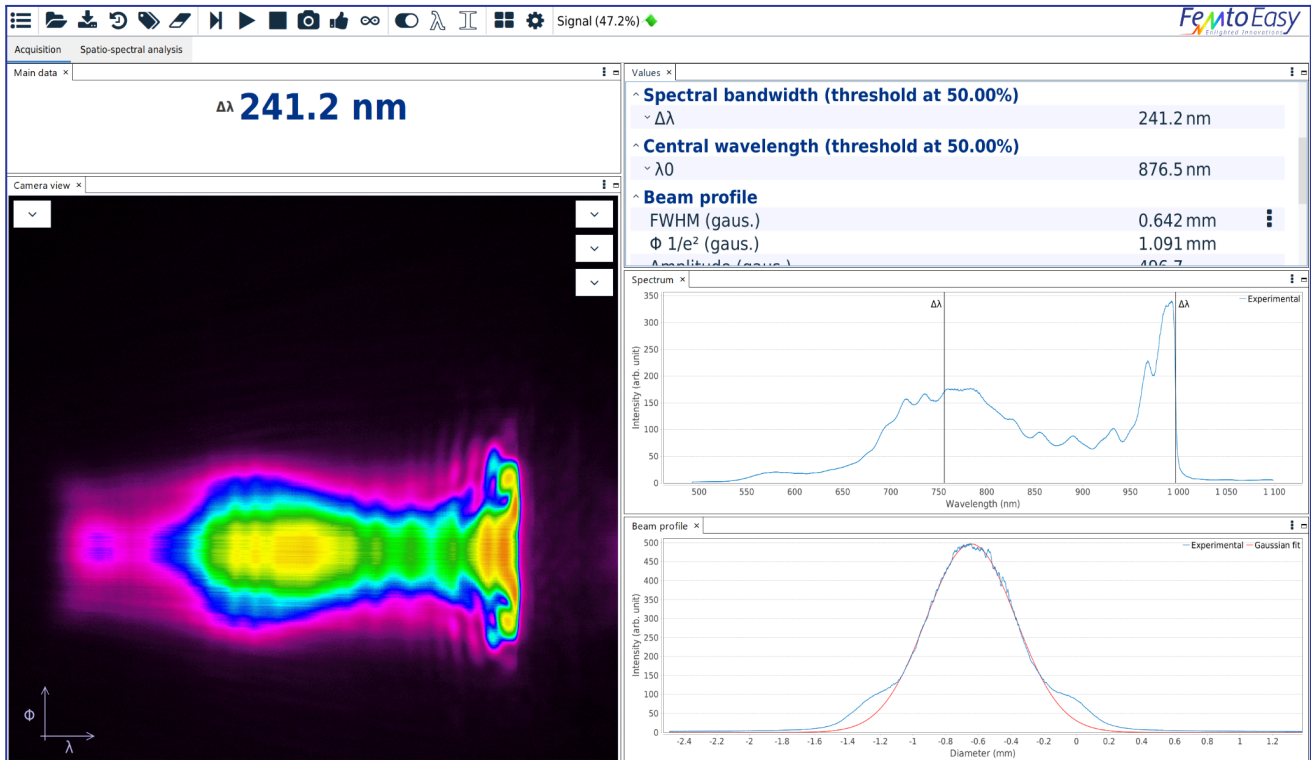
- 光纤输入接口
- 外触发器
- 高动态范围配件

产品参数

型号	UV-VIS	IR	Yb	TiSa	UV-VIS-L	IR-L	TiSa-L	Broadband-L
样式	普通				大光束 (L)			
光谱范围 (nm)	240 – 800	545 – 1100	900 – 1090	725 - 875	250 – 700	650 – 1100	360 – 1040	280 – 1095
成像分辨率	2056 x 1542 3 Mpx				2448 x 2048 5 Mpx			5472 x 3478 20 Mpx
光谱采样率 (nm/px)	0.29	0.27	0.11	0.11	0.23	0.22	0.28	0.16
光谱分辨率 (nm) ¹	< 1	< 0.8	< 0.35	< 0.45	1 - 1.5	1 - 1.3	1 - 1.5	0.6 - 1.1
输入光束尺寸 (mm)	> 6.3			> 8.6	> 12.5			
最大空间分辨率 (μm)	< 4.5				5.2		6.5	3.6
曝光时间 最小 – 最大 (ms)	0.024 – 1 000				0.013 – 1 000			0.011 ² – 1 000
快门类型	全局							滚动
探测单元	CMOS 12 Bits – 72 dB							
PC接口	USB 3.1							
尺寸 (mm)	102 x 101 x 52				117 x 102 x 52			

¹ 在光谱范围中分辨率最高部分的解析度

² 由于滚动式快门，捕捉整个光束的实际最小曝光时间将受到光束尺寸的限制。光束尺寸越大，所需最小曝光时间越长。可提供定制版



- ◆ 实时提取空间光谱分布，空间啁啾，傅立叶极限脉冲宽度分析
- ◆ 增强的背景噪声和像素热点处理，以获得最佳的动态和信号噪声比
- ◆ 客户端/服务器接口，可通过网络进行远程控制
- ◆ 所有数据可导出为最常见的格式