

多次脉冲自相关仪

MS-ROC 是 Multi-Shot Row Optical Correlator(多次扫描行式光学相关仪) 的缩写, 专为低脉冲能量激光源而开发。该系列产品采用一体化设计, 覆盖更宽的脉宽范围(根据型号不同, 可从 3fs至80 ps), 同时具备更高灵敏度(适用于 pJ 级弱光源)、超高分辨率以及良好的模块化扩展能力。通过可更换晶体和相位匹配选项, 可轻松调整适用波长范围。高速扫描能力支持实时测量与优化操作, 使系统在动态实验环境中同样表现出色。

 **MS-ROC**



single detector	UV option			
4 optics sets	VIS-1	VIS-2	NIR	IR
	480 - 600 nm	550 - 700 nm	700 - 1250 nm	1150 - 2150 nm

产品特点

- 易于使用, 安装和测量不到 2 分钟
- 超宽脉宽测量范围(3 fs 至 80 ps)
- 高灵敏度(支持亚 nJ 级脉冲)
- 仅需 4 种可选晶体即可覆盖 480–2150 nm 波段, 无需更换探测器
- 用户友好且功能强大的软件

可选功能

- 光纤输入连接器
- 低重复率
- 额外晶体

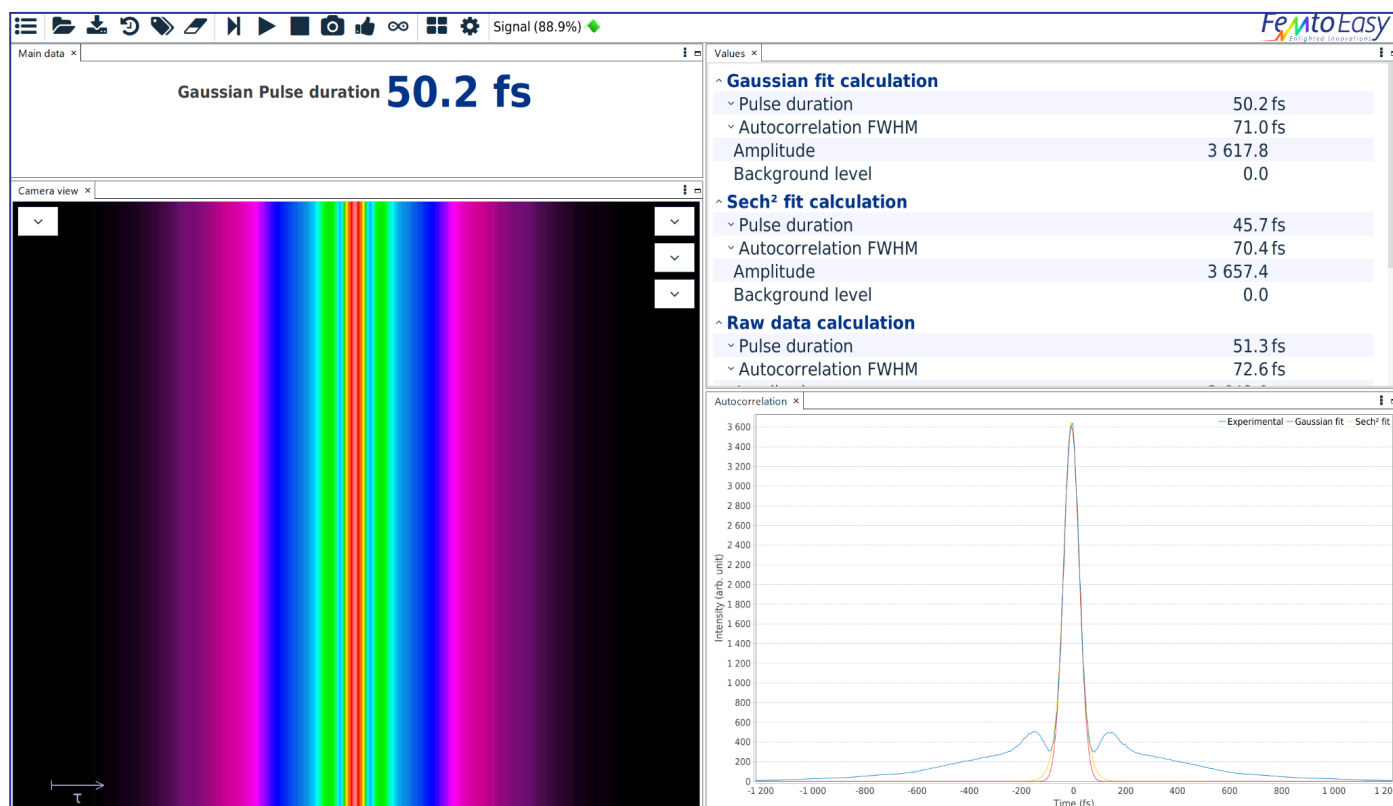
产品参数

型号		MS-ROC	MS-ROC LP	MS-ROC SP	MS-ROC SLP	MS-ROC USP
脉冲持续时间	最短	50 fs	50 fs	15 fs	15 fs	3 fs
	最长	40 ps	80 ps	40 ps	80 ps	40 ps
可达光谱范围 (nm)		480 - 2150 ¹				
最小时间分辨率		1 fs	1 fs	0.25 fs	0.5 fs	0.25 fs
最高扫描速度		39 ps/s	78 ps/s	39 ps/s	78 ps/s	39 ps/s
输入脉冲重复频率		100 Hz to GHz ²				
最小输入能量 ³	1 MHz	5 pJ	5 pJ	1 nJ	1 nJ	1 nJ
	100 MHz	0.5 pJ	0.5 pJ	100 pJ	100 pJ	100 pJ
偏振		水平/竖直				
偏振		CMOS 12 Bits – 3 Mpx – 72 dB				
PC接口		USB 3.1				
光束高度 (mm)		69 - 148				
尺寸 (mm)		222 x 194 x 129				

¹ 有效光谱带宽可在系统可覆盖的光谱范围内, 依据客户具体需求进行配置

² 可选择低重复频率

³ 对于可选低能量选项的型号, 该值为带有该选项时的估值, 对于所有估值仅其数量级可供参考。实际的灵敏度会受到多种参数的影响, 如脉冲持续时间、光束形状、波长等



- ◆ 多种计算方式以获得适当的脉冲估值(原始数据 FWHM, Gaussian fit, sech²等)
- ◆ 实时数据提取
- ◆ 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