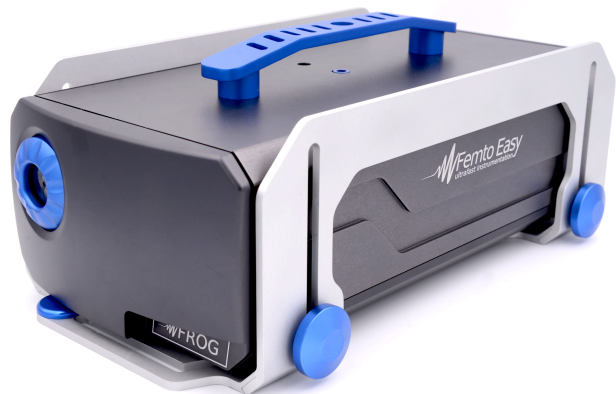


MS-FROG

Femto Easy超短脉冲测量仪MS-FROG (Multi-Shot Frequency Resolved Optical Gating) 基于二次谐波产生, 其测量结果可靠且设计紧凑。专为亚 nJ脉冲能量的激光源开发。仪器可测量从3fs的超短脉冲到80ps的宽脉冲。高扫描速度允许对测量和优化进行实时操作。

MS-FROG-SP在精细扫描模式下的分辨率为50阿秒,因此可以测量超短脉冲和长脉冲。我们的 MS - FROG 集成了专门为 FROG测量开发的内置光谱仪。它们保证了脉冲表征应用所需的高光谱分辨率和最佳性能表现。此外,仪器可根据您的激光规格进行配置。另外,我们的专有算法可瞬时从每个脉冲光谱中提取信息以实现实时脉冲形态重建。与所有Femto Easy产品一样, MS-FROG 安装和使用十分简易。

MS-FROG



产品特点

- 操作简便, 无需校准或额外参数调整
- 用途广泛: 适用于不同波长范围的光谱仪可即时交换
- 脉冲宽度测量范围: 3fs到80ps
- 用户友好且功能强大的软件
- 高灵敏度(亚nJ脉冲)

可选功能

- 附加MISS光谱仪
- 低能量
- 光纤输入接口
- 高光谱分辨率
- 低重复率
- 额外晶体

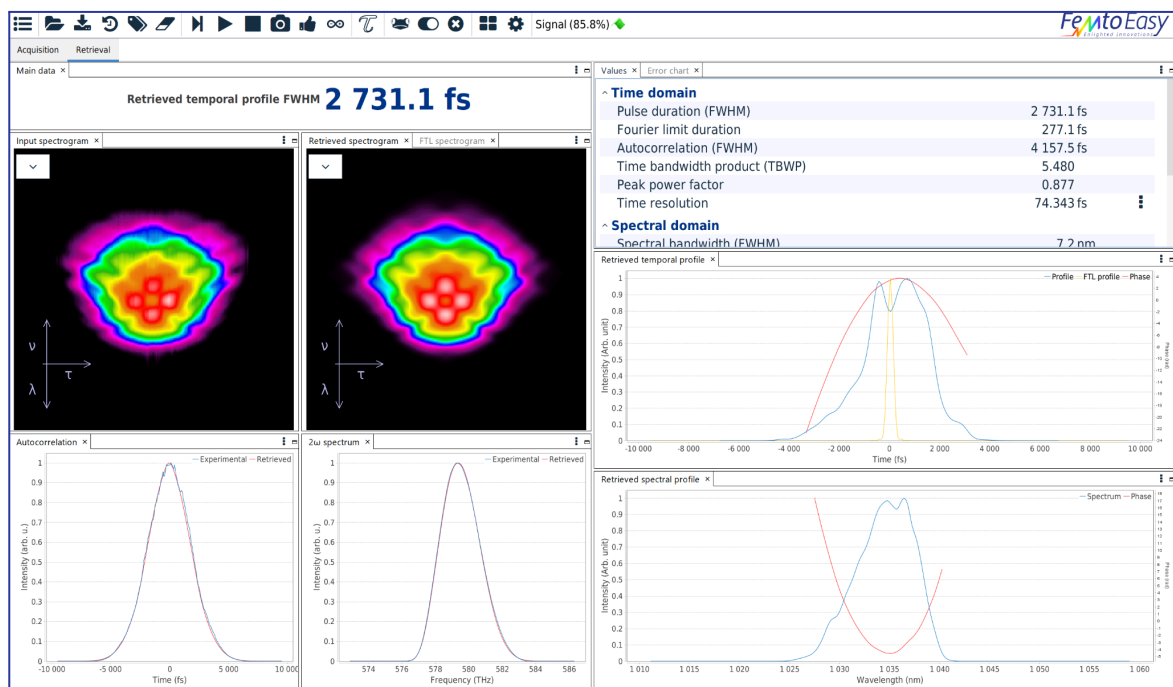
产品参数

型号		MS-FROG	MS-FROG LP	MS-FROG SP	MS-FROG SLP	MS-FROG USP
脉冲持续时间	最小	50 fs	50 fs	15 fs	15 fs	3 fs
	最大	40 ps	80 ps	40 ps	80 ps	40 ps
可实现光谱范围 (nm)		500 - 2100 ¹				
光谱窗口 $\Delta\lambda$ (nm)		From 200 to 700				
最小时间分辨率		1 fs	1 fs	0.25 fs	0.5 fs	0.25 fs
最快扫描速度		39 ps/s	78 ps/s	39 ps/s	78 ps/s	39 ps/s
输入脉冲重复率		100 Hz to GHz ²				
最小输入脉冲能量 ³	1 MHz	50 pJ	50 pJ	10 nJ	10 nJ	10 nJ
	100 MHz	5 pJ	5 pJ	1 nJ	1 nJ	1 nJ
偏振		线性竖直				
探测单元		CMOS 12 Bits - 3 Mpx - 72 dB				
PC接口		USB 3.1				
光束高度 (mm)		69 - 148				
尺寸 (mm)		326 x 194 x 129				

¹ 有效光谱带宽将根据客户要求在实际光谱范围内定义。可提供额外的光谱仪来处理不同的光谱窗口

² 低重复频率可供选择

³ 该数值及其数量级可供参考，低能量选项部分可适用。确切的灵敏度取决于多个激光参数（脉冲持续时间，光束轮廓，波长等）



- ◆ 实时提取逐个脉冲的各个属性：强度时间分布和相位、基频光谱和相位、啁啾、三阶色散等...
- ◆ 多种算法（包括扫描成像迭代引擎）结合使用，以提高提取速度和质量
- ◆ 增强的背景噪声和热点处理，以获得最佳的动态和信噪比
- ◆ 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