

## 自相关仪 ROC (单发)

ROC代表Row Optical Correlator (行相关仪)。基于一个超紧凑和坚固的一列式设置，ROC允许测量单发自相关轨迹。简单易操作，它们不存在错位，无需校准或调整。而且，它们很容易运输。是的，他们坚如磐石！除了这些优点，ROC自相关仪还提供了优良的技术性能和高精度的测量。ROC自相关仪适用于不同的波长范围和几个脉冲持续时间的测量。



### 主要特征

- ◆ 超级紧凑
- ◆ 安装调试在2分钟内就可完成! 无需校准
- ◆ 适用于任何重频
- ◆ 单脉冲提取高达150 kHz激光重频 (在加强型探测配置下)
- ◆ 用户友好软件，功能强大
- ◆ 输入脉冲能量从几个pJ到几个mJ. 可承受的平均功率高达3.5 W
- ◆ 脉冲测量范围：5 fs to 10 ps

### 可选项

- ◆ 小光束
- ◆ 低能量
- ◆ 相位匹配
- ◆ 触发
- ◆ 光纤输入接头
- ◆ 高动态范围
- ◆ 加强型探测



# 规格参数

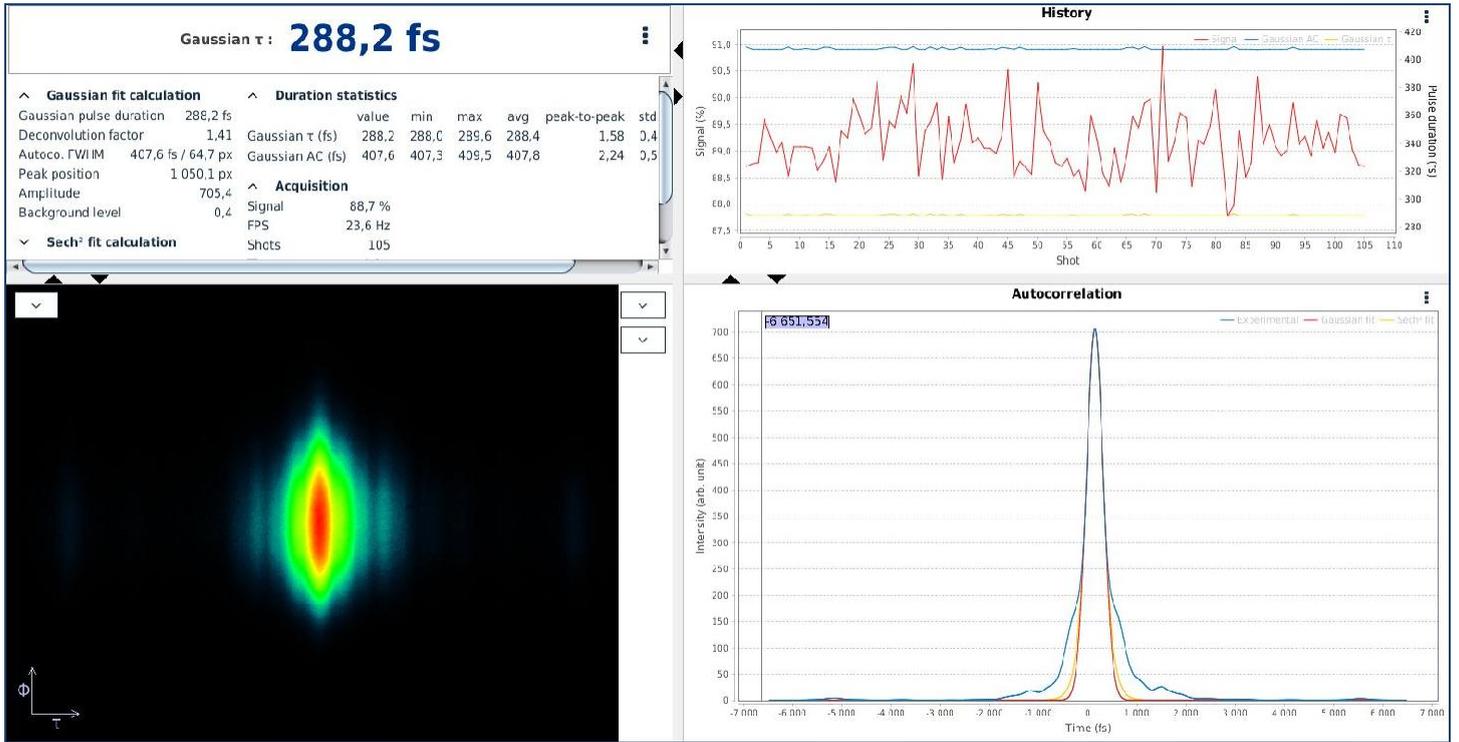
ROC Models		FC	FS	PS1	PS3	PS5	PS10	
脉冲持续范围	mi	5 fs	20 fs	50 fs	70 fs	100 fs	300 fs	
	max	150 fs	500 fs	1 ps	3 ps	5 ps	10 ps	
可用光谱范围(nm)		480 - 2100 <sup>1</sup>					800 - 2100 <sup>1</sup>	
输入脉冲重频		single-shot to GHz <sup>2</sup>						
单脉冲测量		高达150 kHz 激光重频(配置加强型探测时)；高达 40 kHz (未配置加强型探测时)						
最小脉冲能量 <sup>3</sup>	Single-shot	1 μJ (10nJ, 配置low-energy模块)						
	1 MHz	10 nJ (500pJ, 配置low-energy模块)						
	1 GHz	50 pJ (需配置low-energy模块)						
输入偏振态 探测		先行偏振或垂直						
PC 界面		CMOS 12 Bits – 3 Mpx – 72 dB						
光束高度(mm)		USB 3.1 (或者可选GigE)						
尺寸 (mm)		从30mm可调						
		55 x 56 x 265			55 x 56 x 195			

<sup>1</sup> 可根据用户需求定义有效光谱带宽 (在可用光谱范围内)

<sup>2</sup> 测量值是基于重频高于80kHz的几个脉冲的平均值

<sup>3</sup> 这些数值只是给出了一个数量级, 准确的灵敏度取决于许多参数 (脉冲持续时间、光束轮廓、波长...)

可提供定制! 对于低功率和宽脉冲持续范围的用户, Multi-Shot scanning 是更好的选择 (MS-ROC).



- ◆ 对脉冲逐一实现实时提取
- ◆ 为正确评估脉冲提供不同的计算方法 (原始数据FWHM、高斯拟合、sech2...)
- ◆ 背景增强和热像素处理, 以获得最佳的动态和信噪比
- ◆ 客户端/服务器接口, 允许通过网络进行远程控制
- ◆ 所有数据可导出为最常用的格式

