

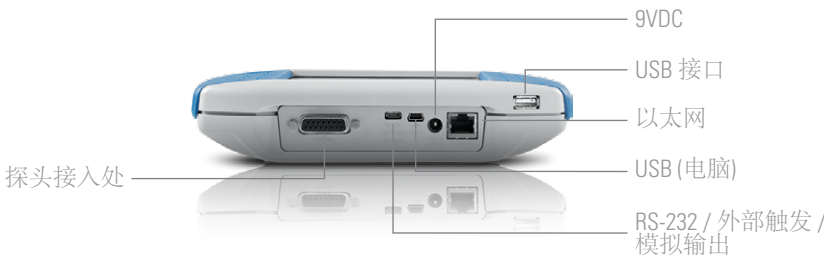
MAESTRO系列

触屏、单通道、功率和能量表头

多语言



连通性



配件



可选的 9V 电源
(型号编码: 200960)



电池盒
(型号编号: 201013)



USB, RS-232, 外部触发和模拟输出线



保护套
(型号编码: 200128)



Pelican 便携式仪器箱

主要特性

- 所有材料都能被读取**
 - 功率: 热电堆、光电探测器和热电材料
 - 能量: 热电堆 (单发模式)、光电探测器和热电材料
- 大型触摸屏彩色液晶显示器**
 - 5.6英寸对角线
 - 640 x 480 分辨率
 - 18bit 颜色
 - 全触摸屏控制
- 独特的人体工学设计**

非常适合手持和桌面使用, 带有改进后的橡皮筋和支架以获得更好的稳定性
- 直观的用户界面**

易于浏览界面, 具有多种显示功能:

 - 单图表或双图表显示
 - 即时访问主要功能
 - 功能搜索工具
 - 提供多种语言的界面
- USB 密钥访问**

将数据直接存储在USB密钥上
- 实时统计功能**

最大值、最小值、平均值、标准偏差、RMS和PTP稳定性、脉冲 # 和重复率
- 可用的输出方式**

USB 密钥, 模拟输出, RS-232, 电脑-USB, 以太网

PC-GENTEC-EO 软件

通用
与INTEGRA 探头和 MAESTRO兼容

方便使用
清晰和简洁的用户界面, 吸引人的图形和良好的组织功能

也可参见

能量探头	40
功率探头	66
大功率探头	102
光电探测器	116
THZ 探测器	132
OEM 系列	148
全部配件清单	194

观看介绍视频请登录我们的网站
www.gentec-eo.com

MAESTRO系列

CE NIST*
Traceable
*Also traceable to NRC-CNRC

规格

MAESTRO

探头类型	所有类型: 热电堆、热电材料、光电探测器
显示	5.6 英寸 彩色触屏 LCD

功率计参数

功率范围	
热电堆	1 μ W 至 30 kW
光电探测器	4 pW 至 3 W
表头精度	0.25 % $\pm$ 5 μ V 最佳
统计	当前值、最大值、最小值、平均值、标准偏差、RMS和PTP稳定性、时间

能量计参数

能量范围	2 fJ 至 30 kJ
表头精度	$\pm$ 1 % 最佳
软件触发电平	0.1 至 99.9 %, 0.1 % 分辨率, 默认 2 %
重复率	2 000 Hz / 10 000 Hz 抽样中
实时数据传输 (到USB 密钥)	2 000 Hz
统计	当前值、最大值、最小值、平均值、标准偏差、RMS和PTP稳定性、脉冲 #、复制率和平均功率

探测器兼容性

热电堆	平均功率和单发能量
光电探测器	平均功率和脉冲能量
热释电	脉冲能量和平均功率

通用参数

界面语言	英语、德语、法语、日语
数字显示尺寸	112.9 x 84.7 mm LCD - 640 x 480 像素
数据显示	实时、范围、统计、数字旋转指针和平均值
模拟输出	0-1 Volt, 满量程, $\pm$ 0.5 %
上升沿外部触发	TTL 兼容, 2-25 V @ 0.4 mA
串行命令	USB (标准)、以太网 或 RS-232 (可选接线)
互联网升级	USB 密钥
数据存储	USB 密钥
外形尺寸	210W x 122H x 45D mm
重量 (含电池)	0.67 kg
电池型号	4 x 可充电 1.2 V Ni-MH AA
待机时长	6.5 小时
外接电源	100/240 VAC 50-60 Hz 至 9 VDC 1.66 A

订购信息

产品名称	MAESTRO
产品编码	201235

规格如有变更, 恕不另行通知。

MAESTRO系列

表头

能量探头

功率探头

大功率解决方案

光电探测器

THz 探测器

OEM 系列

特殊产品

光束质量分析仪

HOME主页



- Set Device**设置设备: 设置与您的MAESTRO 设备相关的所有参数。
- Set Measure**设置测量: 设置与您的传感器相关的所有参数。
- Display**显示: 将设备设置为双屏或全屏显示模式，然后选择所需的显示形式。
- Acquisition**采集: 设置所有的采集参数（时间，采样率等）。
- Startup Config**启动配置: 选择您的MAESTRO如何记住您的传感器在启动时的设置
- About**关于: 查看主要参数并更新您的MAESTRO。

SET DEVICE设置设备



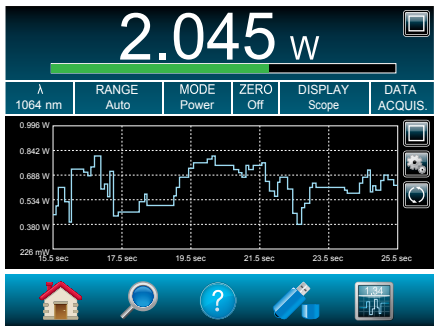
- 使用此菜单中的元素来设置与MAESTRO相关的参数：
- Number of Digits**位数: 使用此菜单来设置测量的精确度。
- Serial Commands**串行命令: 设置与SOL02的兼容性，并使用RS-232，USB和模拟输出
- Ethernet**以太网网络: 配置以太网通信协议。
- Languages**语言: 选择显示语言：
英语、德语、日语或法语
- 重新校准触摸屏: 按照简单的分步程序重新校准触摸屏

SET MEASURE设置测量



- 使用此菜单中的元素来设置与您的测量相关的所有内容：
- Wavelength**波长: 选择所提供的标准波长之一，输入自定义值并创建自己的标准波长列表。
- Range**范围: 将测量范围设置为自动缩放或固定比例。
- Measure Mode**测量模式: 使用此菜单来确定显示的测量类型：平均功率、单次激发能量、脉冲到脉冲能量等。
- Corrections**更正: 输入乘数和偏移量
- Trigger Level**触发电平: 以0.1%为单位设置触发电平，从0.1%到99.9%。

双屏幕显示（范围显示）



在双屏幕模式下，MAESTRO确实充分利用了超大屏幕！任何显示模式都可以在单显示模式或双显示模式下使用。在双显示模式下，实时显示屏显示在屏幕的上半部分，其他任何显示（示波器，针，平均或统计）都在下半部分。屏幕中央的下拉菜单中的参数栏可以很容易地更改下部的显示。

若您要展开其中一个显示，可以使用“最大化”  按钮来使其处于全屏模式，同样简单，您可以使用最小化的按钮  使其返回到双屏幕显示

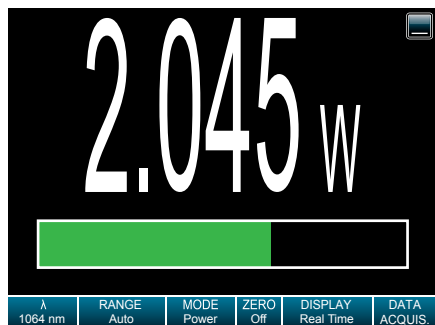
MAESTRO系列

CE NIST*
Traceable
*Also traceable to NRC-CNRC

实时显示

该显示屏实时显示测量值，并在下面显示相应的条形图。大尺寸数字和高对比度图形允许您从远距离看到测量结果。在双屏幕模式下，该模式也始终存在于屏幕的上部。

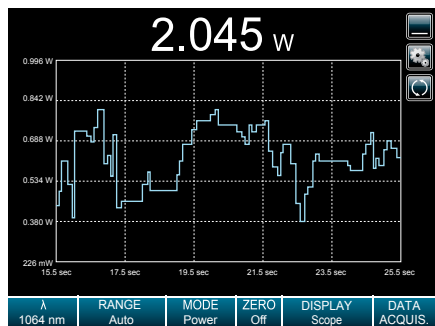
- 超大数字
- 条形图



范围显示

屏幕右侧的线条以先入先出的方式显示，这种显示模式与实际示波器读数非常接近。设置包括时间（x轴）和范围（y轴）。基本统计数据也可以直接显示在屏幕上。

- 示波器类型图
- 屏幕上实时统计（最小值、最大值和平均值）
- 完全可定制的x和y轴



指针显示

完全像一个模拟针，只是更快！此模式在调激光时特别有用。实时值也显示在屏幕的顶部。

- 超快的读数
- 很棒的旋转
- 屏幕顶部的实时值
- 最小值和最大值固定显示



平均显示

这个非常独特的模式完美的显示了激光随着时间推移的趋势。设置每个批次的点数，让MAESTRO确定每个批次的最小值和最大值。然后黄色曲线代表每批的平均值，在屏幕上显示为条纹。条纹的白色和蓝色部分之间的差别越大（对应于最小值和最大值），您的激光越不稳定。

- 计算批量测量的最小值、最大值和平均值
- 随时检查激光器的稳定性，

