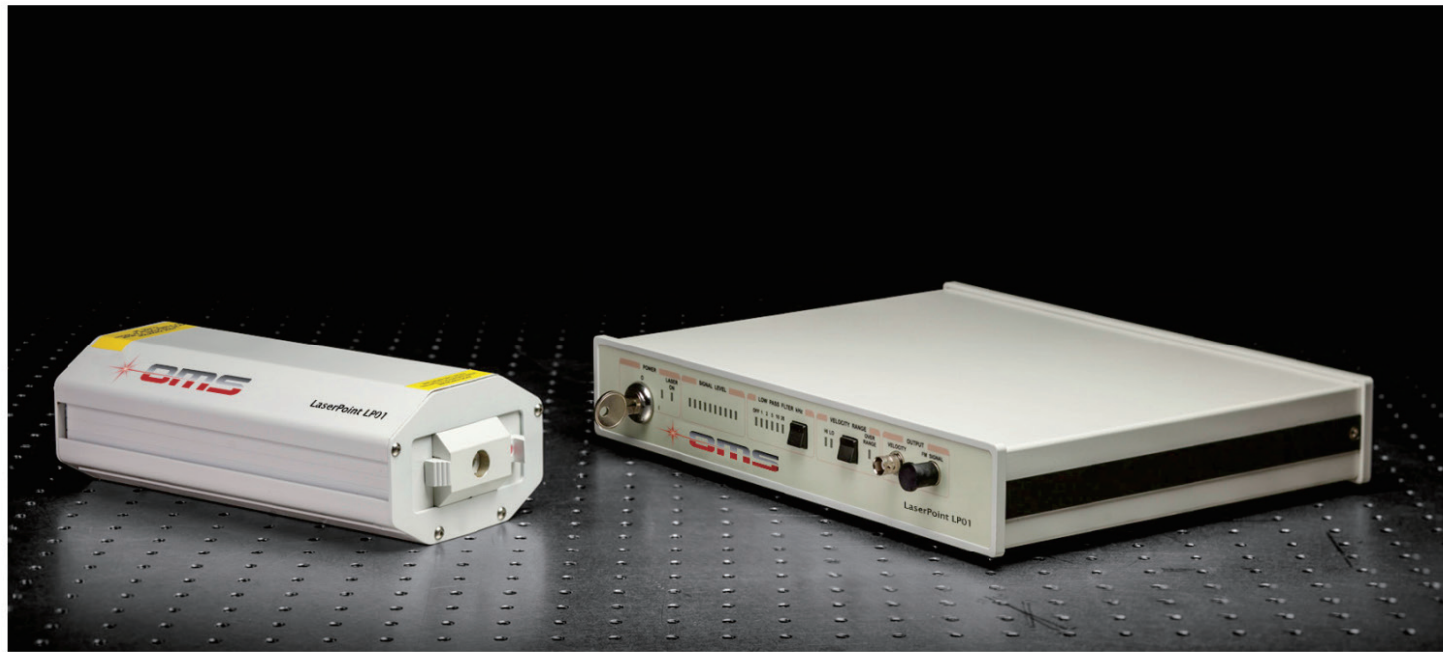


振动测试的未来

OMS LaserPoint LP01

激光多普勒测振仪



激光多普勒测振仪OMS LaserPoint LP01是一个非接触式、基于激光的振动测量系统。创新的设计让我们能在短时间内精确地测出几乎任何物体的表面速率。配合Data Translation数据采集系统，即可组建成完整的解决方案，可以满足大多数工程要求。

特点

- > 瞄点和测量操作简单
 - > 无聚焦要求
 - > 无表面处理要求
 - > 动态范围大
- > 超高灵敏度
 - > 频率范围宽
 - > 工作距离0~5米
 - > 成熟和公认的技术

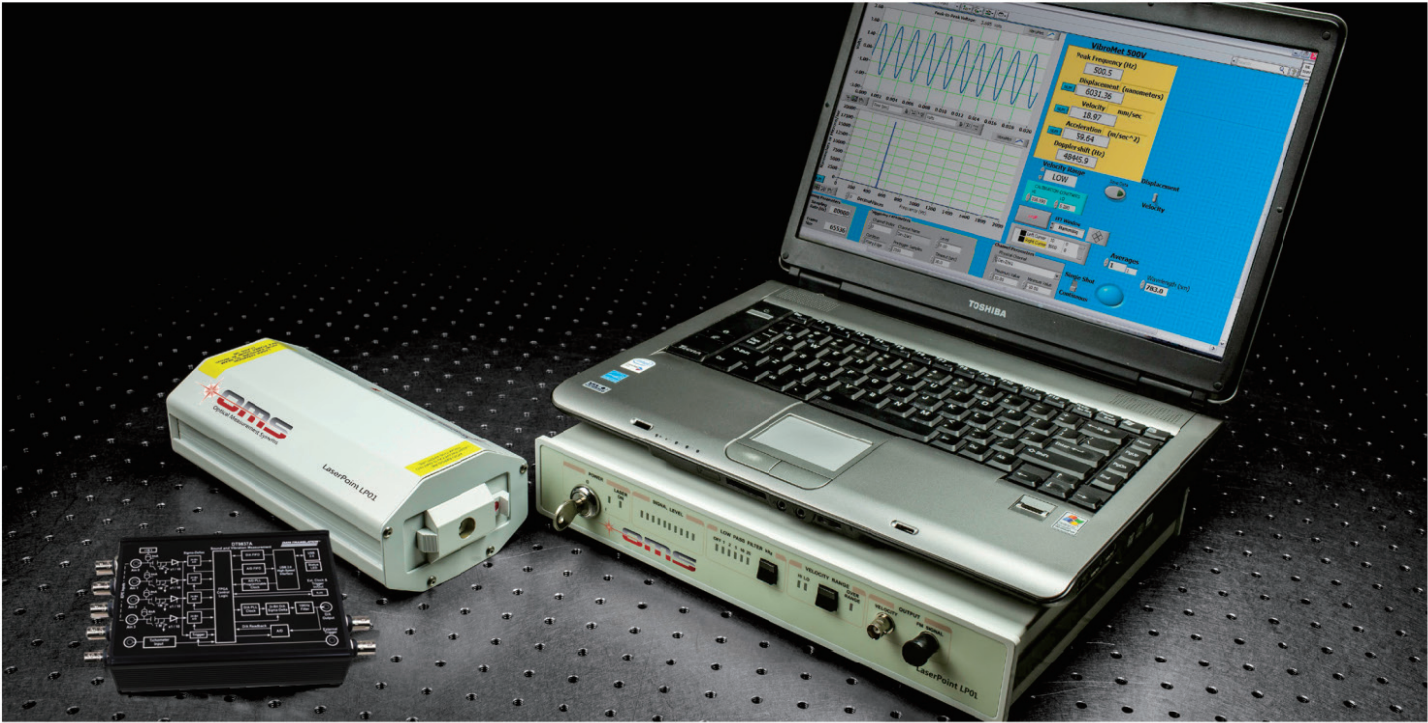
规格参数

速率范围	5 微米/秒 - 800 毫米/秒
频率范围	0.1 Hz to 20 kHz ¹
工作距离	0 至 5 米
位移范围	50 pm 至 100 mm
信号输出	模拟电压 (± 10 V)
低通滤波器	1,2,5,10,20 kHz
测光 (测量)	780 nm, <20 mW, Class 3B
测光 (点)	650 nm, <1 mW, Class 2
供电要求	110-220 V @ 50-60 Hz
温度范围	3 至 45°C
激光头重量	3.1 lbs (1.4 kg)
控制箱重量	8.6 lbs (3.9 kg)
激光头尺寸	24.0 x 11.4 x 7.6 cm
控制箱尺寸	30 x 22 x 6 cm

¹ 联系OMS 获取更高频率版本的参数，如有更改，恕不另行通知。

OMS LaserPoint LP01应用于航空航天、汽车、医疗、音频和电子工业上，在许多国家和大学的科研实验室也有使用。超过25个国家的客户使用LP01来进行测试、科研和检验生产环境。

可见光和红外激光射线
避免直接照射
Class 2 激光产品 @ 650 nm
Class 3B 激光产品 @ 780 nm



OMS LASERPOINT LP01



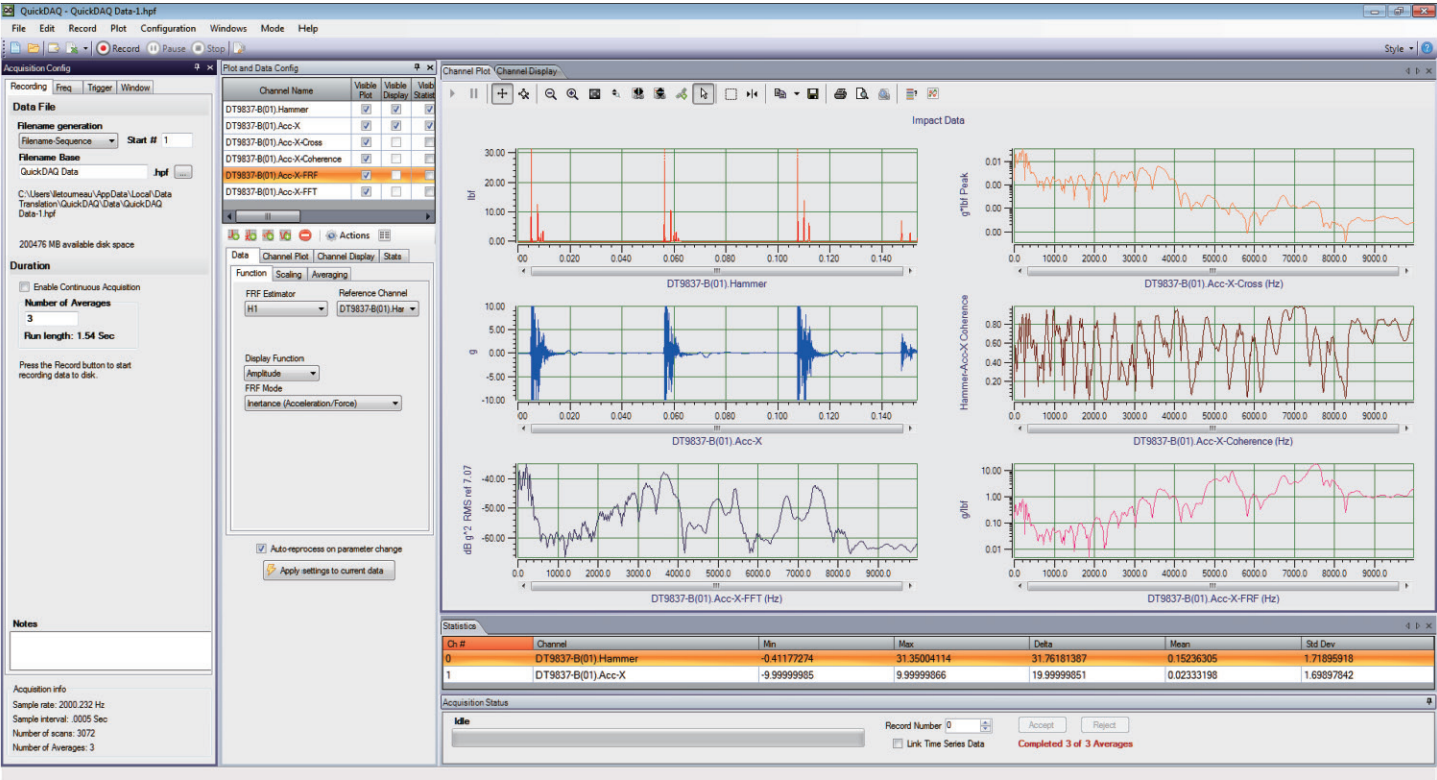
LP01 规格参数

速率范围	5 微米/秒 - 800 毫米/秒
小量程	5 微米/秒 - 100 毫米/秒
大量程	100 微米/秒 - 800 毫米/秒
典型校准设置	小量程：1 Volt = 5 mm/s 大量程：1 Volt = 100 mm/s
频率范围	0.1 Hz 至 20 kHz*
本底噪声	小量程：<5 微米/秒** 大量程：< 100 微米/秒
工作距离	0 至 5 米
可选的低通滤波器	1,2,5,10,20 kHz
供电要求	110–220 Volts @ 50–60 Hz
测光（测量）	780 nm, <20 mW, Class 3B
测光（点）	650 nm, <1 mW, Class 2
激光头尺寸	24.0 x 11.4 x 7.6 cm
激光头重量	3.1 lbs (1.4 kg)
控制箱尺寸	30 x 22 x 6 cm
控制箱重量	8.6 lbs (3.9 kg)
温度范围	3 至 45°C

*80 kHz频率范围版本可选。可联系OMS获取更多信息。
**本底噪声的定义为，在距白色目标1米处，0~20kHz频率下速率的的平均值（1秒数据）。

数据采集硬件/软件

LaserPoint LP01可以配合使用DT9837数据采集硬件和QuickDAQ软件。有4个同步采集通道，24位分辨率，通过USB供电和数据传输，采样率可达105.4 kHz。软件可以用来采集、显示、保存并导出LP01的模拟电压输出。



硬件/软件规格参数

采样率	最高105.4 kHz
分辨率	24 位
通道数	4
软件特点	显示各通道时域数据 采集、记录、显示和分析数据 设置触发值 保存和导出至电子表格兼容的格式