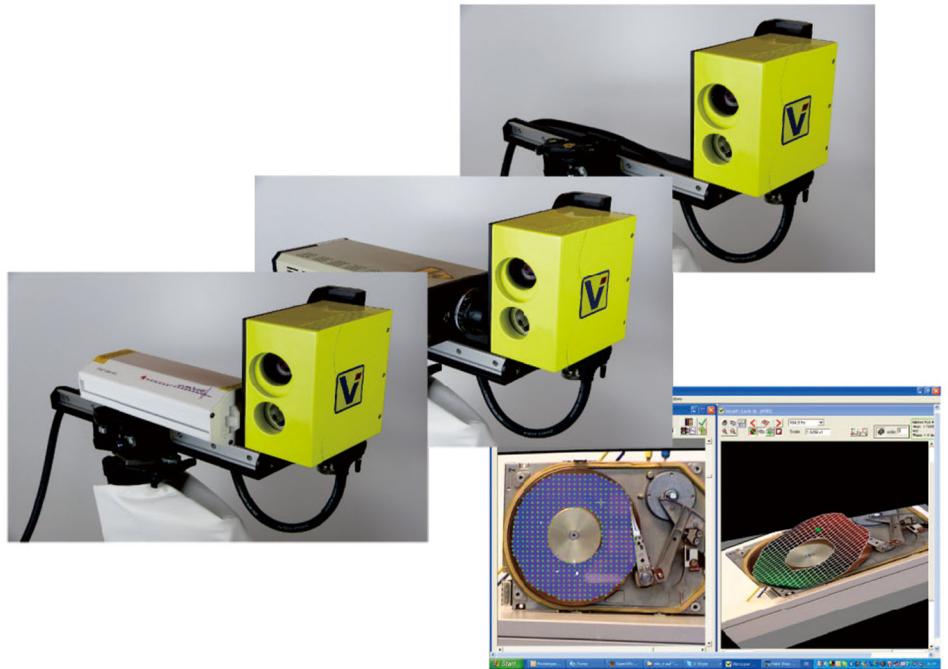


ScanSet

高性能扫描式激光多普勒 测振系统

- 可调式偏转透镜
- 可调式CCD摄像头
- 几乎可将任何单点激光测振仪升级成全方位的扫描式激光测振系统。
- 不管您选择使用您现有的单点激光测振仪还是购买一个新的，对于我们的系统而言，在安装配置上都十分简单。
- 系统包含数据采集
- 4个输入通道
- 20 KHz的频率范围
- 每通道24位ADC
- AC, DC, ICP
- 非常便携
- USB接口
- 功能强大的扫描软件
- 可选模态分析模块



ScanSet + 单点激光测振仪 = 扫描式激光测振系统

概述

改装后的扫描式激光多普勒测振系统包含两个可通过电脑控制的偏转透镜和可将被测对象的高清图片传递至系统中的内置CCD摄像头。测量点可以在这张高清图片上通过软件来选择，在测量点设置完成后，整个测量将由计算机自动完成的。

常规的扫描式激光振动仪的重要部件几乎都内置在结构复杂并因此昂贵的光学设备中。Vibrolaser ScanSet现在克服了这一限制，在测量中提供了非常高的性能水平，它可以将现有的单点激光振动仪升级到一个配备齐全的扫描式激光测振系统。可以迅速且方便的使用快速释放夹具来固定您现有的激光测振仪（或由您选择的新的激光测振仪），并通过直线滑轨来调整激光源位置来配合透镜设备完成测试。VibroLaser ScanSet附带一个带有4个模拟输入通道的数据采集模块，可用于测量各参考信号。人性化的测量和分析软件可以快速处理振动数据，实现图形和动画显示。

组件及特性

ScanSet是一个即用型的完整解决方案：

- ▶ ScanSet内置的透镜和CCD摄像头在搭配所选的激光测振仪的测头后，可安置在普通的三脚架上
- ▶ 4通道控制器用于数据采集
- ▶ 单点激光多普勒测振仪（可选）
- ▶ 带控制和分析软件的笔记本电脑或者台式机，支持Windows
- ▶ 结构轻巧，外形小巧

ScanSet

VibroLaser ScanSet 的外部材料是铝合金，并且配有高像素的CCD摄像头，用于对测量对象进行逼真捕获，形成高清图像。为了确保任何常用激光测振仪的激光束可在零位置精确到达透镜的中心轴，VibroLaser ScanSet提供可调式直线滑轨，可以通过夹具轻松固定，以确保形成精确和可靠的激光源。但使用ScanSet测量的激光信号质量仅取决于所使用的激光多普勒测振仪的规格和质量。另外VibroLaser ScanSet与控制器的连接简单的通过一条电缆来实现，该电缆还为透镜供电，监控透镜转向、传输测量数据和CCD摄像头信号。

控制器

控制器包括用于控制透镜转向的控制系统及将振动信号数字化的数据采集系统。控制器有一个连接器通过电缆直接连接到ScanSet上，另外控制器上的BNC接口可接入输入通道和供电输出，而USB接口将用于和电脑通信。笔记本电脑或台式机只需一根USB电缆，就可以用于控制透镜转向和CCD摄像头，传输振动数据和视频流。



数据采集指标

通道：4个同步模拟输入通道

A/D转换器：24位分辨率

频率范围：1Hz至20 kHz

频率分辨率：最大25600频线

输入电压范围：±1V 或 ±10V可选

耦合方式：AC, DC, ICP (2 ... 4mA)

抗混叠滤波器：Delta-Sigma型ADC

发生器输出：正弦，线性调频，噪声，正弦阶跃等信号

测量和分析软件

测量和分析软件要包含一些必需的模块才能完成完整的扫描工作，而最常用的软件模块包括：

- ▶ CCD图像捕获，实时显示
- ▶ 几何和测量点编辑器
- ▶ 具有大量功能的FFT分析仪
- ▶ 透镜控制和转向
- ▶ 工作变形(ODS)
- ▶ 动画显示及导出AVI格式影片
- ▶ 导出UFF, ASCII和MatLab格式的文件
- ▶ 可在办公室使用的免费离线版本
- ▶ 可选模态分析模块