



模态 AMPLIFIED™

将小时和天变成分钟

Modal Amplified™是一种基于相机的模态测试和分析解决方案，它实现了从耗时的传感器映射、放置、固定和典型模态测试的动画建模到实时捕获、可视化和分析真实结构的新转变。

Modal Amplified利用直接从相机测量的响应同时测量力输入。用户不仅可以立即可视化所产生的模式形状，但他们可以通过感兴趣的虚拟区域在结构上放置无限数量的传感器。这种方法允许用户在几分钟内获得模态结果，从捕获到可视化模态形状，完成数十个，甚至数百个传感器在结构上的测量。



无需花费数小时和数天来设置测试场地，以确定结构的理论外观以及使用模态测试时的反应，基于相机的Modal Amplified可在几分钟内完成设置，可移动到任何地方进行多视图，并立即可视化实际的真实结构，从而显著改善数据捕获、工作流程和Modal解决方案用户的成本。



特色功能

稳定性

曲线图显示了模态形状在频率和阻尼方面稳定的位置。

数据导出

将波形、频谱、相干性、FRF和相位导出到UFF文件。

相干图

显示相干性数据的彩色图像叠加。

视频说明

添加文本、形状、注释和公司徽标叠加，并导出到视频。

自动频率滤波

根据计算的振型自动确定感兴趣的频率。

测量类型

虚拟传感器测量包括波形、频谱、相干性、FRF、相位和力输入。

产品规格

回放/导出功能

4倍原始帧率至1 fps。

频率范围

高达5,400 CPM@180 fps最大值: 39,000 CPM, 1,300 fps, 分辨率降低。

MOTION AMPLIFICATION®因子

1-500x

数据采集系统

声音和振动模块: AC/DC耦合, 3输入通道, 24 bit, +/-30 V, 12.8 kSPS, BNC IEPE数字I/O模块: 4 I/O, 50 ns, LV TTL, BNC * 电压输出模块, C系列, 51.2 kSPS, 24 bit, 2路输出, BNC (可选附加)。

最小位移

XY轴: 在3.3 ft(1 m) 处使用50 mm透镜时 <0.01 mils(0.25 μ m), 在近焦处为0.005 mils(0.125 μ m)* Z轴: 0.6 mils(3.3 ft(1 m) 处), 50 mm透镜 (可选附加配置)。

采样率

高清时180 fps, 分辨率降低时高达1,300 fps+高清时1,400 fps, 分辨率降低时高达3,200 fps。