



IRIS^{OM}

Enhancing Vision

世界上第一个非接触式运动放大®软件平台。

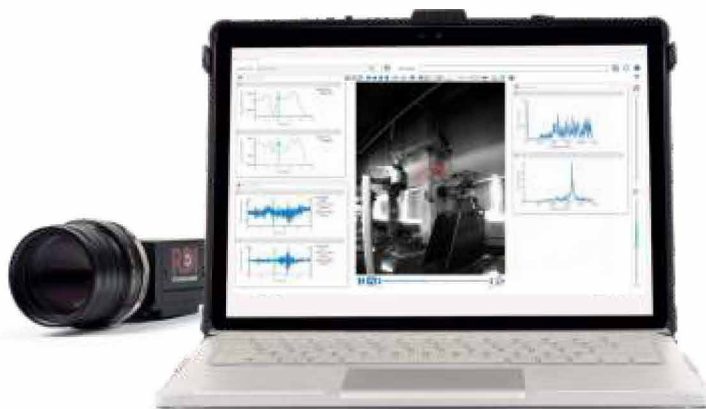
技术的力量

Iris M, 来自RDI Technologies™, 是一种首创的基于摄像头的计量设备, 可以让用户实时观测人眼无法看见或难以用传统传感器测量的运动。我们独有的Motion Amplification®软件能够快速测量、可视化和传达技术和非技术用户所需的振动数据。这项技术广泛应用于研究、产品和质量保证测试等各个领域。Iris M平台是一种全场振动测量技术, 可以检测到微小运动<0.01 mils (0.25 μm)。通过将相机中每一个像素都转变为传感器, Iris M在几分之一秒内获取数百万个数据点, 并且无需对测试物体进行表面处理或物理连接。



Iris M技术平台可以实时向用户传送视频, 使他们能够根据真实数据对关键应用(如产品设计、噪音、振动和严酷环境)做出决策。通过保留组件级别分析的同时可视化位移, Iris M成为了筛选、故障排查、基线或投产前后建模和修复的完美工具。在整个过程中, Iris M提供特定信息来帮助过滤和解决广泛频率范围内的动态或结构振动问题。

Iris M的专有Motion Amplification®软件能够生成易于分析的应用程序实际运动视频, 从而增强技术和非技术人员之间的决策和沟通。通过Iris M平台获取的视频和数据可以在数据采集后几秒钟内生成, 节省您时间和金钱, 并加快产品上市时间。





产品特点

实时运动放大

在获取录像之前应用放大技术。即时扫描资产，实时观察运动。

频率滤波

对时间波形和视频进行带通、带阻、低通和高通滤波。

瞬态运动放大[®]

当物体在场景中移动时，可以看到小幅度运动的运动放大[®]。

时间波形、频谱和轨道

可以在视频中绘制无限数量的区域来测量位移。所有测量值同时进行。

运动地图

显示彩色叠加的单个频率或整体运动的图像。

瞬态路径图

显示视频中物体的路径以及绘图中的路径。

稳定化

整个画面和基于区域的图像稳定化。

顶级频率滤波

自动确定感兴趣的频率，并一键创建多个过滤数据集。

视频注释

添加文本、形状、注释和公司标志覆盖，并导出为视频。

数据导出

将波形、频谱、轨道和物体路径导出为.csv文件。

轴检测

在运行状态下，可视化检查旋转轴并测量其位移。

视频并排播放

原始视频和运动放大[®]视频并排播放。

产品规格

镜头

6 mm, 12 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm。*
*列出的镜头包括M和MX硬件。

主机系统

i7处理器，32GB内存，1TB固态硬盘，双电池，轻巧，MIL-STD-810G标准跌落保护，3年意外损坏保护。

采样率

高清180 fps，在降低分辨率时可达到最高1300 fps。

频率范围

在180 fps下可达到最高900 Hz。
最大值：在降低分辨率时以1300 fps达到650 Hz。

最小位移

在使用50 mm镜头时，1米处的位移为0.25 μm ，近焦距下的位移为0.125 μm 。

回放/导出速度

原始帧率的4倍至1 fps。

运动放大[®]系数

1-500倍

USB3电缆长度

3米。

可选配件套装

LED灯：照度23,000 Lux@1米，锂离子灯电池，灯架，额外振动垫片，计算机支架。