



IRIS MX™

Enhancing Vision

全球首个非接触式
Motion Amplification®软件平台。

RDI Technologies的Iris MX™扩展了其革命性的Iris M™产品，为高频应用打开了Motion Amplification®的世界。高清分辨率高达1400 FPS，您现在可以放大和通信场景中的几乎每个位移。利用高速相机实现超过10,000 fps的帧率，Iris MX最独特的功能是能够应用Motion Amplification®并感应高达5000 Hz的振动，并在场景中产生无限数量的绝对测量。



- 作为附加组件提供，为当前Iris MX用户提供即插即用功能。
- 对于新客户，Iris MX与Iris M相机一起包装，硬件和软件可以轻松覆盖整个频率范围。
- 近乎实时的处理使用户能够立即做出决策制造业务。

Iris MX使用户能够测量和查看整个产品、组件、机器和周围环境的全场振动。这使用户能够快速全面地量化并在简单易懂的视频中了解振动。该视频可用于缩小技术和非技术资源之间的通信差距，并使他们能够改进产品设计、验证模拟和解决问题。Iris MX是最简单的高级分析工具。





产品特点

运动放大®

在近实时视图中看到肉眼看不见的运动。

频率过滤

时间波形和视频的带通、带停止、低通和高通滤波。

瞬态运动放大®

当物体在场景中移动时，请参阅小动作的Motion Amplification®。

时间波形式、光谱和轨道

在视频中可以绘制无限数量的区域来测量位移。所有测量都是同时进行的。

运动地图

显示单个频率或整体运动的彩色图像叠加。

瞬态路径图

在视频和情节中显示物体的路径。

稳定化

基于整个帧和区域的图像稳定。

顶级频率过滤

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：

通过导出到视频添加文本、形状、注释和公司徽标叠加。

数据导出

将波形、光谱、轨道和对象路径导出到.csv文件。

轴移位

在运行时测量旋转轴的位移。

视频并排播放

并排播放原始和Motion Amplification®视频。

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 RAM，1TB SSD，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1,400 fps，降低分辨率时高达29,000 fps。

频率范围

高达700 Hz，1400 fps，最大：14,500 Hz，29,000 fps，分辨率降低。

最小位移

在1米处使用50毫米镜头时 $<0.25\ \mu\text{m}$ ，近焦时为 $0.125\ \mu\text{m}$ 。

播放/出口速度

4倍原始帧速率到1 fps。

运动放大®因子

1-500倍。

USB3转以太网电缆

3米。

可选配件套件

LED灯：23,000 Lux@1 m，锂离子灯电池，灯架，额外的振动垫，电脑架。