



IRIS^oMX™

Enhancing Vision

世界初
非接触 Motion Amplification®
ソフトウェアプラットフォーム

THE POWER OF TECHNOLOGY

RDI Technologies の Iris MX™ は、革新的な Iris M™ 製品を拡張し、Motion Amplification® の世界を高速アプリケーションに開放します。最大 1400 FPS の HD 解像度により、撮影シーン内のほぼすべての変位を増幅して伝達できます。10,000 fps を超えるフレーム レートの高速カメラを活用した Iris MX の最もユニークな機能は、Motion Amplification® を適用して最大 5,000 Hz の動きを表示し、シーン内で無限の絶対測定値を生成する機能です。ポータビリティオプションにより、データ収集がこれまでになく高速かつ簡単になりました。無線でも撮影データを移行可能。



- Iris M ユーザーは、プラグアンドプレイ機能を備えたアドオンとして利用可
- 新規の場合は、Iris MX ・ Iris M カメラ、ハードウェア ・ ソフトウェアのパッケージで全周波数範囲をカバー
- ほぼリアルタイムの処理により、製造業務について即座に決定を下すことが可能

Iris MX を使用すると、機械全体の動き、構造とベース、周囲の環境を視覚化して障害を確認し、根本原因を特定できます。これにより、ユーザーはシンプルでわかりやすい動画で機械を迅速かつ包括的に診断できます。この動画を使用して、技術者と非技術者間のコミュニケーションギャップを埋め、問題を解決できるようにします。Iris MX は、最もシンプルな形式での高度な分析です。





特徴

MOTION AMPLIFICATION*

肉眼では見えない動きをほぼリアルタイムで確認

時間波形・スペクトラム・軌道

無制限の数の領域を描画して変位を測定。すべて同時に測定。

スタビライザー

フレーム全体と領域ベースの画像安定化

データ出力

波形、スペクトラム、軌道、オブジェクトパスを .csv ファイルにエクスポート

周波数フィルター

撮影した動画にバンドパス、バンドストップ、ローパス、ハイパスフィルター処理が可能

モーションマップ

特定振動数の振動強度マップを表示

周波数の自動選択機能

振動が大きい周波数帯を自動でリスト化し、フィルタリングを簡易化する機能

シャフトの変位測定

回転するシャフトの変位測定が可能

TRANSIENT MOTION AMPLIFICATION®

移動する対象物を振動増幅させる機能

移動する対象の軌道

移動する対象物の軌道を表示する機能

動画レポートの注釈

動画レポート内に、文字、図形、振動グラフなどを追加、mp4のエクスポート可能

画面の分割表示

振動可視化前後の動画を同時に再生可能

仕様

レンズ

6mm, 12mm, 25mm, 50mm, 100mm.*
*上記レンズは、MおよびMXハードウェアに含まれます

撮影用PC

i7 プロセッサ、16GB RAM、1TB SSD、デュアルバッテリー、軽量、MIL-STD-810G 準拠（標準落下保護）、3年間保証（偶発的損傷）

サンプルレート

最大 29,000 fps（低解像度撮影時）
1,400 fps（HD）

周波数範囲

最大14,500Hz（低解像度、29,000 fps撮影時）

撮影可能な最小変位

1mの距離から50mmレンズで撮影した場合0.25 μm

映像の再生速度

1 fps~4倍速

振動増幅倍率

1~500倍

USB3 - イーサネットケーブル

3m

アクセサリキット

LEDライト（23,000ルクス）、リチウムイオンバッテリー、照明用スタンド、免震パッド、PC用スタンド、ホットスワップ（稼働中に交換可能な）バッテリー

