



# IRIS MX™

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

Iris M™の可能性を広げるため、Motion Amplification®ソフトウェアを使ってさらに高い周波数の振動測定を行えるようIris MX™は開発されました。より高性能のハイスピードカメラを使用して撮影する1,400fps (HD設定の場合)の映像で、画面内ほぼすべての振動を増幅して可視化させます。さらに最大10,000fps以上での撮影ができる為、Motion Amplification®ソフトウェアと組み合わせて使うことで5,000Hz以上の振動の測定を行うことが可能となります。



すでにIris M™をご利用の場合は追加のセットとしてIris MX™カメラのみを購入することができます。対して新規でのご購入の場合はそれぞれIris M™・Iris MX™用のカメラと各種ハードウェア・ソフトウェアのセットで購入することも可能です。Iris MX™でも撮影後すぐに振動の増幅処理が可能なので、現場で即座に対応・処置を行えます。

装置全体、構造体、ベース、または周辺設備等の異変を可視化・映像化する為、問題の原因となっている箇所の特定と診断を素早く行うことと同時にシンプルで分かりやすい映像レポートを作成することが可能です。さらに、映像レポートは振動診断の経験の有無を問わず誰にでもわかりやすく作成することができるので、チーム全体の問題解決能力を高めることが期待できます。Iris MX™を使って、ハイレベルの振動診断を手軽に行うことができるようになります。





## FEATURES

### MOTION AMPLIFICATION®

肉眼では見ることのできない小さな振動を映像上で可視化する機能。

### 振動波形データの表示

振幅、スペクトラム、オービットの各種波形データを同時に複数表示することが可能。

### スタビライザー

デジタルスタビライザーによってカメラのブレを補正する機能。

### データの出力

振幅、スペクトラム、オービットの各種波形データを.csvファイルとして出力が可能。

### 周波数フィルター

撮影した映像にバンドパス、バンドストップ、ローパス、ハイパスフィルターの処理が可能。

### 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を表示

移動する対象物の軌道を表示させる機能。

### 映像レポートの注釈

映像レポート内に、文字、図形、振動グラフなどを表示させてmp4のエクスポートが可能。

### 画面の分割表示

振動が可視化される前と後の比較映像を同時に再生可能。

## SPECIFICATIONS

### レンズ

6mm, 12.5mm, 25mm, 50mm, 100mm

### 撮影用PC

i7 プロセッサ、16GB RAM、500GB SSD、デュアルバッテリー、軽量、耐衝撃、3年保証

### サンプルレート

最大29,000fps(低解像度撮影時)

### 周波数範囲

最大14,500Hz(低解像度、29,000fps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  $\mu$ m

### 映像の再生速度

1fps~4倍速

### MOTION AMPLIFICATION®

振動増幅倍率1~500倍

### USB3 to ETHERNETケーブル

3m

### アクセサリキット

LED照明(23,000Lux、)リチウムイオンバッテリー、スタンド2種(照明用・PC用)、免振パッド