



IRIS MA™

リアルタイム動作、瞬時に明瞭

見えない振動から確固たる証拠へー リアルタイムで可視化、瞬時に解決。

IRIS MA™ は、世界初のライブモーション増幅®技術を搭載した産業用カメラです。これにより、現場で最も困難な問題を即座に可視化、測定、解決する力を提供します。高速性、高精度、信頼性をもって動きの細部まで捉えるよう設計されたIRIS MA™は、従来のセンサーでは見逃しがちな故障を明らかにするリアルタイムの高速データを提供することで、チームの振動解析手法を変革します。



IRIS MA

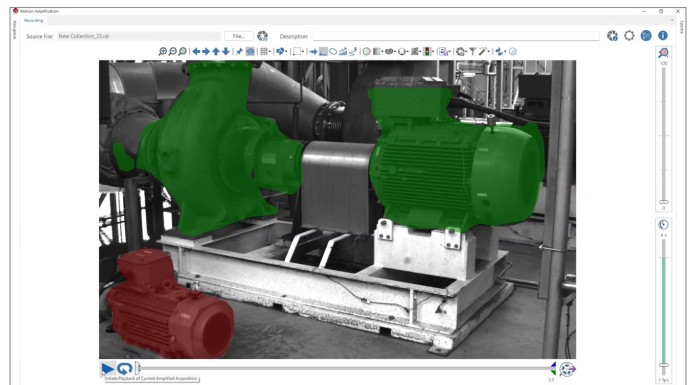
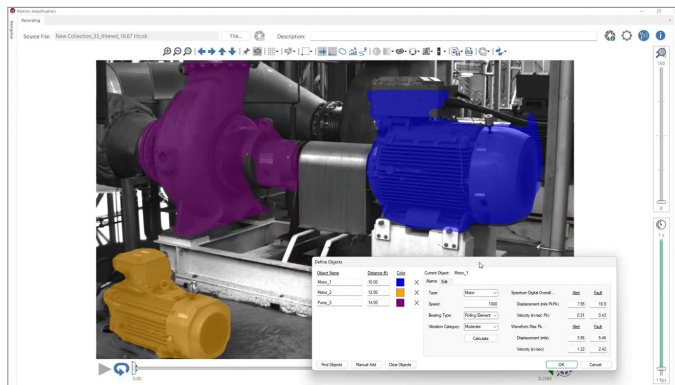
- 直感的な可視化 – 複雑な振動を誰もがわかる映像へ
- 即時解析 – 現場のワークフローを停滞させない40Gbps転送
- 高い信頼性 – 工業環境に最適化されたタフな設計
- 迅速な判断 – 精密なデータで故障原因を即座に判断
- オプション連携 – TrueSight™との統合で次世代の解析へ

TrueSight™ソフトウェアとのシームレスな統合

TrueSight™ソフトウェアを搭載したIRIS MA™カメラは、高速イメージングとAI駆動型分析を組み合わせた完全な診断ソリューションを実現し、比類のない明瞭さと確信を提供します。

- **スマート診断** – TrueSight™が資産を自動検知し、リアルタイムの健全性アラートを提供。複雑だった分析を簡素化します。
- **深い洞察** – 視覚的運動データと加速度計入力を組み合わせることで、ミスアライメントから高周波ベアリング問題まで、あらゆる故障を捕捉します。
- **効率化されたワークフロー** – オンボード処理とシームレスなソフトウェア統合によりボトルネックを解消し、データ取得から実用的な結果への移行をこれまで以上に迅速化します。





TrueSight™ IDは、AIが対象物を自動識別し、診断の意思決定を加速させるインテリジェントソフトです。

自動識別：解析対象を自動特定し、作業開始までの時間を大幅に短縮
3色アラート：緑・黄・赤の信号表示で、異常の深刻度を人目で判別
迅速な対応：診断の複雑さを排除し、現場での即時アクションを支援

特徴

LIVE MOTION AMPLIFICATION®

録画前に増幅を適用し、アセットを瞬時にスキャンして、リアルタイムで動きを確認

データエクスポート

波形、スペクトル、軌道、物体経路を.csvファイルにエクスポート

トップ周波数フィルタリング

関心のある周波数を自動判定し、ワンクリックで複数のフィルタ処理済みデータセットを作成

トランジェント経路プロット

動画内およびプロット上で物体の経路を表示

時間波形、スペクトル、軌道

動画内に無制限の領域を描画し変位を測定可能。全ての測定は同時に行われます。

周波数フィルタリング

時間波形および動画のバンドパス、バンドストップ、ローパス、ハイパスフィルタリング

シャフト検査

回転中のシャフトを視覚的に検査し、稼働中の変位を測定

映像注釈

テキスト、図形、注釈、企業ロゴのオーバーレイを追加し、動画としてエクスポート

スタビライゼーション

フレーム全体および領域ベースの画像安定化

モーションマップ

個々の周波数または全体の動きをカラーの画像オーバーレイで表示

TRANSIENT MOTION AMPLIFICATION®

被写体が画面内を移動する際に生じる微小な動きのMotion Amplification®を確認

VIDEO SIDE-BY-SIDE

オリジナル動画とMotion Amplification®動画の並列再生

仕様

レンズ

50mm f/0.95 (中望遠)：高解像な細部診断
 25mm f/0.95 (標準)：汎用性の高い現場点検
 10.5mm f/0.95 (広角)：大型設備の全体撮影

サンプルレート

通常 180fps (HD撮影時)
 最大 1,400fps (低解像度撮影時)

周波数範囲

通常 0~90 Hz (180fps撮影時)
 最大 650Hz (1,300fps撮影時)

TrueSight HighSpeed (高解像度オプション付きの場合)

0~700Hz (1,400fps撮影時)
 最大 14,500Hz (29,000fps撮影時)

MOTION AMPLIFICATION® 増幅率

1-500x

最小変位

1mの距離から50mmレンズで撮影した場合0.25μm

映像の再生速度

1 fps~4倍速

サンダーボルトケーブル長さ

3m

アクセサリキット

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

PC仕様

i7 プロセッサ、32GB RAM、1TB SSD