RDI TECHNOLOGIES

# IRIS M™

Enhancing Vision

**The world's first non-contact Motion Amplification® software platform.**

Motion - Vibration - Unbalance - Misalignment - Looseness - Analyse

## DE KRACHT VAN TECHNOLOGIE

Iris M™ van RDI Technologies™ is het eerste apparaat in zijn soort waarmee gebruikers - in realtime - bewegingen kunnen zien die onzichtbaar zijn voor het menselijk oog. Met onze gepatenteerde Motion Amplification®-software kunt u het onzichtbare zien.

Het Iris M platform van RDI Technologies bewaakt kritieke productieactiviteiten, processen, kwaliteit en structurele componenten die de betrouwbaarheid en productiviteit van de fabriek beïnvloeden. Iris M is een unieke, revolutionaire technologie dat subtiele beweging detecteert en die beweging omzet naar een niveau dat met het blote oog zichtbaar is. Door elke pixel in de camera in een sensor te veranderen, maakt Iris M miljoenen metingen in een fractie van een seconde. En het doet dit zonder fysieke verbinding met uw machines of apparatuur.

Het Iris M technologie platform levert real-time video aan gebruikers, waardoor ze direct beslissingen kunnen nemen over productieactiviteiten op basis van echte data. De mogelijkheid om het hele proces te visualiseren met behoud van de analyse. Op componentniveau maakt Iris M de perfecte tool voorscreening, foutopsporing, baseline of inbedrijfstelling en pre/post-reparatiesof retrofits. Bij elke stap geeft Iris M specifieke informatie over het proces of de problemen die aan de basis liggen van een kwaliteitsprobleem.

Iris M's gepatenteerde Motion Amplification® software produceert makkelijk te begrijpen videos van de daadwerkelijke beweging in je apparatuur of machines, wat een veel effectievere communicatie tussen technisch en niet-technisch personeel mogelijk maakt, waardoor de besluitvorming wordt verbeterd. Videos van het Iris M platform worden secondes na de data collectie geproduceerd.
Met andere woorden, Iris M bespaart je tijd en geld.

RDI TECHNOLOGIES | SEEING IS BELIEVING

MEDIR INTERNATIONAL BV

Tinstraat 85-87, 2984 AN Ridderkerk, NL

www.medir.eu

## KENMERKEN

### LIVE MOTION AMPLIFICATION®

Pas versterking toe voordat u een opname maakt. Scan assets direct om in realtime te zien.

### TIME WAVEFORMS, SPECTRA EN ORBITS

Ongelimiteerde gebieden kunnen in de video worden aangegeven om verplaatsing te meten. Alle metingen zijn gelijktijdig.

### STABILISATIE

Beeldstabilisatie van frame en omgeving.

### DATA EXPORT

Exporteer Waveform, spectra, orbits en objectpaden naar .csv-bestand.

### FREQUENTIE FILTERING

Bandpass-, bandstop-, lowpass- en highpassfiltering van tijdgolfvorm en video.

### MOTION MAPS

Toon ingekleurde beeldoverlays van individuele frequenties of algemeen beweging.

### TOP FREQUENTIE FILTERING

Bepaal automatisch interessante frequenties en creëer met één klik meervoudig gefilterde datasets

### SHAFT INSPECTION

Inspecteer de roterende assen visueel en meet hun verplaatsing tijdens bedrijf.

### TRANSIENT MOTION AMPLIFICATION®

Zie Motion Amplification® van kleine bewegingen als een Iso object beweegt door de video.

### TRANSIENT PATH PLOT

Bekijk de verplaatsing van een object in de video en in een afruk.

### VIDEO ANNOTATIES

Voeg tekst, vorm, annotaties en bedrijflogo-overlays toe met export naar video.

### VIDEO VERGELIJK

Speel de video met de originele beelden en Motion Amplification® beelden naast elkaar af.

## SPECIFICATIES

### LENZEN

6mm, 12mm, 25mm, 50mm, 100mm.

### ACQUISITIESYSTEEM

i7 processor, 32GB RAM, 1TB SSD, dual batterij, lightweight, MIL-STD-810G standaard valprotectie, 3 jaar bescherming tegen acidentele schade.

### SAMPLE RATE

180 fps in HD, tot 1,300 fps bij gereduceerde resolutie.

### FREQUENCY RANGE

Up to 5,400 CPM @ 180 fps
Maximum: 39,000 CPM at 1,300 fps with reduced resolution.

### MINIMALE VERPLAATSING

<0.01 mils (0.25 µm) at 3.3 ft (1m) with 50mm lens, 0.005 mils (0.125 µm) dichtbij scherpgesteld

### TERUGSPEEL/EXPORT SNELHEDEN

4x originele framerate tot 1 fps.

### MOTION AMPLIFICATION® FACTOR

1-500x.

### USB3 KABELLENGTE

9.84 ft (3m).

### OPTIONELE ACCESSOIRE KIT

LED light: 23,000 Lux @ 1 m, Li-ion light batterij, lamp standaard, extra vibratie pads, computer standaard.

RDI TECHNOLOGIES | SEEING IS BELIEVING

MEDIR INTERNATIONAL BV

Tinstraat 85-87, 2984 AN Ridderkerk, NL

www.medir.eu