



# IRIS CM™

Enhancing Vision

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

## DIE MÖGLICHKEITEN VON MOTION AMPLIFICATION® KOMBINIERT MIT KONTINUIERLICHEM MONITORING

Die Motion Amplification®-Plattform von RDI ist eine einzigartige, revolutionäre Technologie, die subtile Bewegungen erkennt und diese Bewegungen in eine mit dem bloßen Auge sichtbare Ebene umwandelt. Indem jedes Pixel in der Kamera in einen Sensor verwandelt wird, nimmt Iris CM™ Millionen von Messungen in einem Bruchteil einer Sekunde vor. Und das ganz ohne physische Verbindung zu Ihren Maschinen. Mit Iris CM haben Sie jetzt die Möglichkeit zu erkennen, was an Ihren Maschinen vor sich geht, selbst wenn Sie abwesend sind.



- Skalierbar auf eine beliebige Anzahl von Kameras. Überwachen Sie Ihren gesamten Prozess oder Ihre Anlage mit einem Kameranetzwerk.
- Jedes CM-Gerät kann miteinander kommunizieren und sich gegenseitig triggern, um synchronisierte Videos über mehrere Geräte hinweg zu liefern.
- Quantifizieren Sie Schwingungen, Amplitude, Frequenz und Phase für alles, was im aufgezeichneten Video sichtbar ist.
- Testen und visualisieren Sie Ihre Anlagen über längere Zeiträume zur besseren Fehlersuche.
- Mehrere Triggeroptionen wie Beschleunigungssensoren, 4-20 mA Sensoren und virtuelle Kameramessungen.

Einmal konfiguriert, kann Iris CM Ihre Anlage mit Live-Motion Amplification® kontinuierlich überwachen, Aufzeichnungen auslösen und speichern und die gesamte Datenanalyse der Motion Amplification®-Software übernehmen. Und das Beste daran: Sobald Sie das Problem mit einer Anlage gelöst haben, können Sie das System einfach auf die nächste Anlage verlagern und von vorne beginnen. Lösen Sie Ihre schwierigsten Probleme, lösen Sie Ihre sporadischen Störungen, lösen Sie das Problem mit Iris CM.





## Eigenschaften

### FREQUENZ FILTERUNG

Bandpass, Bandsperre, Tiefpass- und Hochpassfilterung der Zeitsignale und des Video

### BEWEGUNGSKARTEN

Farbige Bild-Overlays einzelner Frequenzen oder der Gesamtbewegung anzeigen

### HAUPT-FREQUENZ-FILTERUNG

Bestimmen Sie automatisch die Hauptfrequenz und erstellen gefilterte Datensätze mit einem einzigen Klick

### BENACHRICHTIGUNGEN

E-Mail-Benachrichtigungen von den Triggern mit Motion Amplification®-Videos, die aus der Cloud abgerufen werden können

### VIDEO-KOMMENTARE

Fügen Sie Text, Formen, Anmerkungen und Firmenlogo-Overlays beim Export ins Video hinzu

### LIVE MOTION AMPLIFICATION®

Führen Sie eine Live-Verstärkung durch, bevor Sie eine Aufnahme aufnehmen. Scannen Sie Anlagen sofort, um die Bewegung in Echtzeit zu sehen

### ZEITSIGNAL-KURVEN, SPEKTREN UND ORBITS

Ein unbegrenzte Anzahl von Auswertungsregionen kann definiert und im Video zur Messung der Bewegung eingesetzt werden

### STABILISIERUNG

Vollbild- und bereichsbasierte Bildstabilisierung

### DATEN-EXPORT

Zeitsignale, Spektren, Orbits als CSV-Datei exportieren

### SPEICHERUNG

90 Minuten HD-Video pro Kamera. Extrahieren Sie Videomaterial aus den letzten 90 Minuten

### VERSTÄRKUNG DER TRANSIENTEN BEWEGUNG

Sehen Sie Motion Amplification® für kleinste Bewegungen, wenn sich ein Objekt im Sichtbereich des Films bewegt

### DARSTELLUNG DES TRANSIENTEN BEWEGUNGSPFADES

Show the path of an object in the video as well as in the plot.

### TRIGGERUNG

Virtuelle kamerabasierte Sensoren  
4-20 mA Signale  
Beschleunigungssensoren IEPE (z. B. Schlaghammer, Drucksensor)  
Tachometer Zeitgesteuerte Trigger  
Manuelle Triggerung

## Spezifikationen

### KAMERAS IN INDUSTRIEQUALITÄT

USB 3.1, hoch-auflösender CMOS-Sensor, hohe Bildschärfe

### FREQUENZBEREICH

0 CPC (0 Hz) bis zu 5.400 CPM bei maximal 180 fps: 39.000 CPM bei 1.300 fps mit reduzierter Auflösung

### BILDERFASSUNGSRATE

180 fps in HD, bis zu 1.300 fps bei reduzierter Auflösung

### STATIVE UND HALTER-

PStative der Profi-Klasse mit Pistolengriff, Klemmhalterungen, Magnethalterungen.

### SERVER

Intel i7-Prozessor, 3 TB SSD, 32 GB RAM

### ERFASSUNGSSYSTEM

Intel i7-Prozessor, 32 GB RAM, 1 TB SB3, zwei Akkus, geringes Gewicht, Fallsicherung nach MIL-STD-810G-Standard, Schutz vor versehentlicher Beschädigung (3 Jahre)

### MOTION AMPLIFICATION® FACTOR

1-500x.

### OBJEKTIVE

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

### MINIMALE BEWEGUNGS-AUFLÖSUNG

<0,25µm bei 1m mit 50mm-Objektiv, 0,125 µm im Nahbereich

### USB3 KABELLÄNGE

3m und 20m

### ZUBEHÖR KIT

LED-Leuchte: 23.000 Lux @ 1 m, Li-Ionen-Licht-Akku, Leuchtenstativ