

IRIS M

Enhancing Vision

Powered by Motion Amplification

▶ ERSTES BERÜHRUNGSLOSES SYSTEM ZUR VERSTÄRKUNG DER BEWEGUNG

Die Kamera Iris M von der Firma RDI Technologies ist das erste Gerät, welches es den Nutzern erlaubt, die Schwingungen in wirklicher Zeit zu sehen. Die patentierte Technologie erlaubt es, die Bewegung der Maschinen, Verlagerungen und für das menschliche Auge unsichtbare Schwingungen zu erkennen.

Iris M ist eine außergewöhnliche, revolutionäre Lösung, die eine leichte Bewegung aufdeckt und sie bis zu einer Stufe verstärkt, die mit dem bloßen Auge erkennbar ist, indem sie jeden Pixel in der Kamera in einen Sensor verwandelt. Iris M führt Millionen von Messungen im Bruchteil einer Sekunde durch und tut das ohne die Notwendigkeit eines physischen Kontakts mit den Maschinen.



Iris M liefert ein Videobild in tatsächlicher Zeit, indem sie es erlaubt, sofortige Entscheidungen bezüglich der möglichen Ausfälle, die sich auf konkreten Angaben stützen, zu unternehmen. Die Möglichkeit der Visualisierung des gesamten Produktionsprozesses unter Beibehaltung der Analyse auf der Komponentenebene bewirkt, dass Iris M ein perfektes Werkzeug für die Kontrolle, das Auffinden von Fehlern sowie für die Planung der zukünftigen Reparaturen und Modernisierungen ist. Auf jedem Schritt liefert Iris M konkrete Informationen über den Prozess oder über die Fehler, die auftreten können.

Die Software Iris M Motion Amplification bietet ein leicht verständliches, verstärktes Video von der Bewegung während des normalen Betriebes der Maschine und ermöglicht eine wesentlich effektivere Kommunikation zwischen dem technischen und nicht technischen Personal – was den Entscheidungsprozess unterstützt. Die Filme von der Plattform Iris M sind in nur einigen Sekunden ab dem Sammeln der Daten bereit für die Analyse.



RDI
TECHNOLOGIES

SEEING IS
BELIEVING

10301 Technology Dr. Suite A, Knoxville, TN 37932
www.rditechnologies.com



IRIS M

Enhancing Vision

Powered by Motion Amplification

Spezifikation

Motion Amplification	
Erhältliche Objektive*	6 mm, 12 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm
Datenerfassungssystem	Prozessor i7, 16GB RAM, 500GB SSD, zwei Batterien, MIL-STD-810G Fallbeständigkeit *
Abtastrate	120/100 FPS standardmäßig, bis 1 300 FPS bei verringerter Auflösung
Frequenzbereich	Maximum: 39 000 Umdr./min bei 1 300 bei verringerter Auflösung
Minimale Verlagerung	2.5 µm (0.1 mil) aus einer Entfernung von 1m (3.3 ft.) Objektiv 50mm mit maximaler Bildhelligkeit
Verstärkungsfaktor	1-50x
Dämpfende Unterlagen	95% Absorption der Schwingungen
Stativ	Professionell mit Pistolengriff
Koffer	Wasserbeständig, vor dem Staub schützend
USB Leitung	9.84 ft. (3 m)
Optional	LED: 14,000 Lux 1 m Lithium-Ionen-Akkumulator, Stativ für die Lampe, zusätzliche dämpfende Unterlagen, Untersatz für den Computer

▶ ANSEHEN. ZEIGEN. REPARIEREN.



Vorzüge

Motion Amplification	
Aufzeichnungsformat	HD MP4 mit der Auflösung 1920x1080
Notizen Video	Text, markierte Form, exportiert für die Aufzeichnung
Schnelligkeit der Wiedergabe/ Video-Export	4x bis 1/20 voller Geschwindigkeit
Netz	Konfigurierbar (Dichte, Farbe)
Einstellungen des Video-Exports	Der originalen und der verstärkten Aufnahmen nebeneinander oder nur der Aufnahmen nach der Verstärkung
Export des Logos	Anbringen des Logos des Kunden
Bildvergrößerung	Das aufgezeichnete Bild enthält ausschließlich den vergrößerten Messbereich
Filterung der Frequenz	Filterung des Zeitverlaufs und des Videoverlaufs
Stabilisierung	Volle Stabilisierung des Bildes
Zeitverläufe, Spektren und Bahnen	Man kann eine unbegrenzte Anzahl von Bereichen zum Zwecke der Messung der Verlagerung messen Alle Messungen werden gleichzeitig durchgeführt
Export der Zeitverläufe	Export zur Datei .csv

* Jedes Set enthält 4 Objektive. Das 5te Objektiv ist entgeltlich zugänglich.

RDI
TECHNOLOGIES

SEEING IS
BELIEVING

Autorisierter Vertreter in Polen, Tschechien, Slowakei und Deutschland:
VIMS Sp. z o.o. (GmbH des polnischen Rechts)
e-mail: info@vims.pl
T: +48 12 446 40 50
www.vims.pl

verified industrial
maintenance solutions

