RDI TECHNOLOGIES

IRIS MX™

Enhancing Vision

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

DE KRACHT VAN TECHNOLOGIE

De Iris MX™ van RDI Technologies breidt zijn revolutionaire Iris M™ product uitom de wereld van MotionAmplification® te openen voor hoogfrequente toepassingen. Met tot wel1400 FPS in HD resolution kun je nu vrijwel elke verplaatsing in de scène versterken en bewerken. Gebruikmakend van een high-speed camera voor framerates hoger dan10,000fps, De meest unieke mogelijkheid van de Iris MX is de mogelijkheid om MotionAmplification® toe te passen en trillingen tot 5,000Hz waar te nemen en een oneindig aantal absolute metingen binnen de scène te produceren.

- Beschikbaar als add-on met plug-and-play-mogelijkheid voor huidige Iris M-gebruikers.
- Voor nieuwe klanten wordt de Iris MX geleverd met de Iris M-camera, hardware en software om met gemak het volledige frequentiebereik te dekken.
- Bijna realtime verwerking stelt gebruikers in staat om direct beslissingen te nemen over productie operaties.

Met de Iris MX kan de gebruiker full-field trillingen van het gehele product, componenten, machine en omgeving meten en zien. Dit stelt de gebruiker in staat om snel en volledig trillingen te kwantificeren en te interpreteren in een eenvoudige and makkelijk te begrijpen video.Deze video kan worden gebruikt om dec ommunicatiekloof tussen technische en niet technische bronnen te dichten en hen in staat te stellen productontwerpen te verbeteren, simulaties te valideren en problemen op te lossen. De Iris MX is een analysetool op hoog niveau in zijn eenvoudigste vorm.

RDI TECHNOLOGIES | SEEING IS BELIEVING

MEDIR INTERNATIONAL BV

Tinstraat 85-87, 2984 AN Ridderkerk, NL

www.medir.eu

KENMERKEN

MOTION AMPLIFICATION®

Bewegingen in real time zichtbaar maken voor het blote oog in real-time weergave.

TIME WAVEFORMS, SPECTRA EN ORBITS

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

STABILISATIE

Beeldstabilisatie van frame en omgeving.

DATA EXPORT

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

FREQUENTIE FILTERING

Bandpass-, bandstop-, lowpass- en highpassfiltering van time waveform en video.

MOTION MAPS

Toon ingekleurde beeldoverlays van individuele frequenties of algemene beweging.

TOP FREQUENTIE FILTERING

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

SHAFT DISPLACEMENT

Meet de verplaatsing van roterende assen in bedrijf.

TRANSIENT MOTION AMPLIFICATION®

Bekijk Motion Amplification® van kleine bewegingen terwijl een object door de scène beweegt.

TRANSIENT PATH PLOT

Bekijk de afgelegde weg van een object zowel in video als op een hardcopy.

VIDEO ANNOTATIES

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

VIDEO VERGELIJK

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

SPECIFICATIES

LENZEN

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

*lenzen inclusief M en MX hardware

AQUISITIESYSTEEM

i7 processor, 32GB RAM, 1T B SSD, dual batteries, lightweight, MIL-STD-810G standaard val bescherming, 3 jaar bescherming voor acidentele schade.

SAMPLE RATE

1,400 fps in HD, tot 29,000 fps bij gereduceerde resolutie.

FREQUENTIEBEREIK

Tot 42,000 CPM bij 1,400 fps
Maximum: 870,000 CPM bij 29,000 fps met gereduceerde resolutie.

MINIMALE VERPLAATSING

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

AFSPEEL/EXPORT SNELHEDEN

4x originele frame rate tot 1 fps.

MOTION AMPLIFICATION® FACTOR

1-500x.

USB3 NAAR ETHERNET KABEL

9.84 ft (3m).

OPTIONELE ACCESSOIRE KIT

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

RDI TECHNOLOGIES | SEEING IS BELIEVING

MEDIR INTERNATIONAL BV

Tinstraat 85-87, 2984 AN Ridderkerk, NL

www.medir.eu