RDI TECHNOLOGIES

IRIS M™
+ STEREO VISION

3D (x,y,z)

DE KRACHT VAN TECHNOLOGIE

Iris M™ + Stereo Vision is een Motion Amplification® systeem met twee camera's die het mogelijk maakt om full-fieldvibratie metingen te verrichten en dit tegelijkertijd in alle richtingen (3dimensies/assen).Iris M + Stereo Vision geeft gebruikers op unieke wijze de mogelijkheid om gesynchroniseerde waveform en spectrale gegevens te verkrijgen voor vrijwel elk interessegebied, overal op het activum in slechts één dataregistratie. Deze multidimensionale meting is ontworpen om als één systeem te functioneren, waardoor over- of ondertestproblemen worden voorkomen die worden veroorzaakt door trillingstests met één as. Iris M + Stereo Vision verhoogt de zichtbaarheid,efficiëntie en helpt gebruikers patronen, trends en niet voor de hand liggende relaties te zien in slechts één enkele meet opstelling.

VOLLEDIG GEZICHTSVELD, GESYNCHRONISEERD, MULTIDIMENSIONEEEL VIBRATIEBEELD IN ÉÉN SYSTEEM

- Meet meer in één gezichtsveld
- Zie patronen, trends en niet voor de hand liggende relaties met volledig gezichtsveld
- Reductie in set-up tijd in het veld; veelzijdiger
- Geautomatiseerde onmiddellijke data
- Gesynchroniseerde single point of multidimensionale data
- Beeld gedreven inzichten die makkelijk vast te leggen en te begrijpen zijn
- Goedkoper dan triaxale sensoren

RDI TECHNOLOGIES | SEEING IS BELIEVING

MEDIR INTERNATIONAL BV

KENMERKEN

LIVE MOTION AMPLIFICATION®

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

TIME WAVEFORMS, SPECTRUM EN ORBITS

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

STABILISATIE

Beeld stabilisatie van frame en omgeving

DATA EXPORT

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

FREQUENTIE FILTERING

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

BEWEGINGSKAARTEN

Toon ingekleurde beeldoverlays van individuele frequenties of algemene beweging.

TOP FREQUENTIE FILTERING

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

3D METEN

Metingen kunnen weergegeven worden voor alle drie de dimensies (X, Y, & Z) voor waveform- en spectrumplots.

TRANSIENT MOTION AMPLIFICATION®

Zie Motion Amplification® van kleine bewegingen als een object beweegt tijdens de opname.

TRANSIENT PATH PLOT

Bekijk de verplaatsing van een object zowel in de video als in een afdruk.

VIDEO ANNOTATIES

Voeg tekst, vorm, aantekeningen 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

(2x) 12.5mm, 25mm, 50mm
*lenzen zijn gekalibreerd voor elke camera

MOTION AMPLIFICATION® FACTOR

1-500x

SAMPLE RATE

180 fps in HD, tot 1,300 fps bij verlaagde resolutie

MINIMALE VERPLAATSING

.6 mils bij 3.3 ft (1m) met 50mm lens, 12.5mm lens

TERUGSPEEL/EXPORT SNELHEDEN

4x originele framerate to 1 fps

USB3 KABELLENGTE

(2x) 9.84 ft (3m) USB3.0

FREQUENTIEBEREIK

Tot 5,400 CPM @ 180 fps
Maximum: 39,000 CPM bij 1,300 fps met verlaagde resolutie

RDI TECHNOLOGIES | SEEING IS BELIEVING

MEDIR INTERNATIONAL BV

Tinstraat 85-87, 2984 AN Ridderkerk, NL

www.medir.eu