



IRISOM™

Enhancing Vision

La primera plataforma de software Motion Amplification® sin contacto del mundo.

EL PODER DE LA TECNOLOGÍA

Iris M™ de RDI Technologies™ es el primer dispositivo de este tipo que permite a los usuarios ver, en tiempo real, un movimiento invisible para el ojo humano. Nuestro software patentado Motion Amplification® le permite ver lo invisible.

La plataforma Iris M de RDI Technologies monitorea operaciones críticas de fabricación, procesos, calidad y componentes estructurales que afectan la confiabilidad y productividad de la planta. Iris M es una tecnología única y revolucionaria que detecta movimientos sutiles y los convierte a un nivel observable a simple vista. Al convertir cada píxel de la cámara en un sensor, Iris M toma millones de mediciones en una fracción de segundo. Y lo hace sin contacto físico con su maquinaria o equipo.



La plataforma de tecnología Iris M ofrece video en tiempo real a los usuarios, permitiéndoles tomar decisiones instantáneas sobre las operaciones de producción basadas en datos reales. La capacidad de visualizar todo el proceso mientras se conserva el análisis a nivel de componentes hace que Iris M sea la herramienta perfecta para el diagnóstico, detección de fallas, línea de base, puesta en marcha y evaluaciones pre/pos reparaciones o modificaciones. En cada paso del método, Iris M proporciona información específica sobre el proceso o la causa raíz de un problema.

El software patentado Motion Amplification® de Iris M produce videos fáciles de entender del movimiento real de su equipo o maquinaria, que permite una comunicación mucho más efectiva entre personal técnico y no técnico, mejorando toma de decisiones. Los videos de la plataforma Iris M son producidos segundos después de la recopilación de datos. En otras palabras, Iris M le ahorra tiempo y dinero.





FEATURES

LIVE MOTION AMPLIFICATION®

Aplique amplificación antes de adquirir una grabación. Escanee activos al instante para ver movimiento en tiempo real.

FORMAS DE ONDA DE TIEMPO, ESPECTROS Y ÓRBITAS

Se puede dibujar un número ilimitado de regiones en el video para medir el desplazamiento. Todas las mediciones son simultáneas.

ESTABILIZACIÓN

Estabilización de todo el campo de visión y de una región específica.

EXPORTACIÓN DE DATOS

Exporte formas de onda, espectros, órbitas y trayectorias de objetos al archivo .csv.

FILTRADO DE FRECUENCIAS

Filtrado pasa banda, elimina banda, pasa bajo, paso alto de forma de onda de tiempo y vídeo.

MAPAS DE MOVIMIENTO

Muestre imágenes con colores superpuestos de frecuencias individuales o movimiento general.

FILTRADO DE FRECUENCIA SUPERIOR

Determine automáticamente las frecuencias de interés y cree múltiples conjuntos de datos filtrados con un solo clic.

INSPECCIÓN DE EJE

Inspeccione visualmente ejes rotativos y mida su desplazamiento mientras está en funcionamiento.

TRANSIENT MOTION AMPLIFICATION®

Vea Motion Amplification® de pequeños movimientos a medida que un objeto se mueve por la escena.

TRAZADO DE TRAYECTORIA TRANSITORIA

Muestre la trayectoria de un objeto en el video, así como en la trama.

ANOTACIONES DE VIDEO

Agregue texto, forma, anotaciones y el logotipo de la empresa que se superponen con la exportación a vídeo.

VIDEO EN PARALELO

Reproducción comparativa del video original y Motion Amplification®

SPECIFICATIONS

LENTE

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

SISTEMA DE ADQUISICIÓN

Procesador i7, 16GB RAM, 500GB SSD, baterías duales, ligero en peso, MIL-STD-810G protección estándar contra caídas, protección contra daños accidentales de 3 años.

TASA DE MUESTREO

180 fps en HD, hasta 1,300 fps a resolución reducida.

RANGO DE FRECUENCIA

Hasta 5,400 CPM @ 180 fps
Máximo: 39,000 CPM a 1,300 fps con resolución reducida.

DESPLAZAMIENTO MÍNIMO

<0.01 mils (0.25 μ m) a 3.3 ft (1m) con lente de 50mm, 0.005 mils (0.125 μ m) en enfoque cercano.

VELOCIDAD DE REPRODUCCIÓN/EXPORTACIÓN

4x velocidad de fotogramas original a 1 fps.

MOTION AMPLIFICATION® FACTOR

1-500x.

LONGITUD DE CABLE USB3

9.84 ft (3m).

KIT DE ILUMINACIÓN Y ACCESORIOS ADICIONALES

LED light; 23,000 Lux @ 1 m, Li-ion light battery, light stand, extra vibration pads, computer stand.