



# 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  $\mu$ m) a 3.3 ft (1m) con lente de 50mm, 0.005 mils (0.125  $\mu$ 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.