



IRIS MX™

Enhancing Vision

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

EL PODER DE LA TECNOLOGÍA

Iris MX™ de RDI Technologies expande su revolucionario producto Iris M™ para abrir el mundo de Motion Amplification® a aplicaciones de alta velocidad. Con hasta 1400 FPS en resolución HD, ahora puede amplificar y transmitir prácticamente todo desplazamiento en la escena. Aprovechando una cámara de alta velocidad para tasas de muestreo de imagen superiores a 10,000 fps, la virtud más resaltante de Iris MX es la capacidad de aplicar Motion Amplification® y mostrar movimientos de hasta 5,000 Hz, además de producir una cantidad infinita de mediciones absolutas dentro de la escena.



- Disponible como complemento con capacidad plug and play para usuarios actuales de Iris M.
- Para los nuevos clientes, Iris MX viene con la cámara Iris M, el hardware y el software para cubrir todo el rango de frecuencias con facilidad.
- El procesamiento casi en tiempo real permite a los usuarios tomar decisiones instantáneas sobre sus operaciones productivas.

Iris MX permite al usuario ver la falla al visualizar el movimiento de toda la máquina, su estructura, base y entorno para determinar la raíz del problema. Esto permite a los usuarios diagnosticar de manera rápida y completa la maquinaria en un video simple y fácil de entender. Este video puede usarse para cerrar la brecha de comunicación entre recursos técnicos y no técnicos y les permite solucionar problemas. Iris MX le permite realizar un análisis de alta complejidad de manera sencilla.





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

LENTES

6mm, 12mm, 25mm, 50mm, 100mm.*
Las lentes enumeradas incluyen hardware M y MX.

SISTEMA DE ADQUISICIÓN

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

TASA DE MUESTREO

1,400 fps en HD, hasta 29,000 fps a resolución reducida.

RANGO DE FRECUENCIA

Hasta 42,000 CPM a 180 fps
Máximo: 870,000 CPM a 29,000 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 original framerate to 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.