



IRIS CM™

Enhancing Vision

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

EL PODER DE MOTION AMPLIFICATION® CON LOS BENEFICIOS DEL MONITOREO CONTINUO

La plataforma Motion Amplification® de RDI 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 CM™ toma millones de mediciones en una fracción de segundo. Y lo hace sin contacto físico con su maquinaria o equipo. Con Iris CM, ahora puede ver lo que sucede en sus máquinas, incluso cuando usted no está presente.



- Determine la causa del problema.
- Cuantifique la vibración, amplitud, frecuencia y fase para cualquier objeto visible en el video grabado.
- Visualice y analice sus activos de manera continua para mejorar la resolución de problemas.

Una vez configurado, Iris CM puede monitorear continuamente su activo con Live Motion Amplification®, activar y almacenar grabaciones, proporcionando todos los análisis de datos del software Motion Amplification®. Lo que es mejor, una vez que resuelva el problema con su activo simplemente mueva el sistema al siguiente activo y comience de nuevo. Resuelve tus problemas más difíciles, resuelve tus problemas recurrentes, resuélvelo con Iris CM.





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.

ACTIVADORES

Active grabaciones utilizando sensores físicos o virtuales mediante cámaras. Almacenamiento de video, pre y post activación, para el análisis antes y después de los eventos.

ALMACENAMIENTO

90 minutos de video HD almacenado por cámara. Extraiga video de cualquier momento de los últimos 90 minutos

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.

SPECIFICATIONS

CÁMARAS DE GRADO INDUSTRIAL

3) USB 3.0, sensor CMOS de alta resolución, alta definición.

RANGO DE FRECUENCIA

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

TASA DE MUESTREO

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

TRÍPODES Y SOPORTES

Trípodes de grado profesional con mango de pistola, soportes de abrazadera, soportes magnéticos.

SERVIDOR

Procesador Intel i9, 2 TB Samsung SSD para almacenamiento continuo, 32 GB RAM.

SISTEMA DE ADQUISIÓN

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

MOTION AMPLIFICATION® FACTOR

1-500x.

LENTES

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

DESPLAZAMIENTO MÍNIMO

<0.01 mils (2.5 µm) a 3.3 ft (1m) con lente de 50mm, 0.005 mils (125 µm en un enfoque cercano.

LONGITUD DE CABLE USB3

9.84 ft. (3 m) y 65.61 ft. (20 m) (3 cada uno).

KIT DE ILUMINACIÓN

(2) Luz LED de 23,000 lux a 1 m, batería ligera ion-Li, soporte de luz.