

IRIS M™

MEJORANDO LA VISIÓN

Desarrollado por **Motion Amplification®**

► **EL PRIMER SIN CONTACTO DEL MUNDO
PLATAFORMA DE SOFTWARE DE AMPLIFICACIÓN DE
MOVIMIENTO**

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

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 visible 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 conexión física con su maquinaria o equipo



La plataforma de tecnología **Iris M** entrega video en tiempo real a los usuarios, permitiéndoles tomar decisiones instantáneas sobre las operaciones de fabricación 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 la detección de fallas, establecer línea base, puesta en marcha y reparaciones o modificaciones previas/posteriores. En cada paso del camino, Iris M proporciona información específica sobre el proceso o los problemas en la raíz de un problema de calidad.

El software **Motion Amplification® (MA) (Amplificación de movimiento)** patentado de Iris M produce videos fáciles de entender del movimiento real de todo su equipo o maquinaria que permite una comunicación mucho más efectiva entre el personal técnico y no técnico, lo que mejora la toma de decisiones. Los videos de la plataforma **Iris M** se producen segundos después de la recopilación de datos. En otras palabras, **Iris M le ahorra tiempo y dinero.**



RDI
TECHNOLOGIES

SEEING IS
BELIEVING™

Av. Pedro de Valdivia 1215 Oficina 803
Providencia - Santiago - Chile
Tel: +56 (2) 2209 9510
ventas@bannister.cl
www.bannister.cl/rdi

BANNISTER

Proveedor
de
Servicio
AUTORIZADO



IRIS M™

MEJORANDO LA VISIÓN

Desarrollado por **Motion Amplification®**

Especificaciones técnicas

| Motion Amplification® | |
|---------------------------------|--|
| Lentes | 6mm, 12mm, 25mm, 50mm, 100mm |
| PC de adquisición | Procesador i7, 16GB RAM, 500GB SSD, ligera, certificación MIL-STD-810G protección contra caídas estándar |
| Velocidad de muestra | 180 fps en HD, hasta 1.300 fps a resolución reducida |
| Rango de frecuencia | Hasta 5.400 RPM @ 180 fps Máximo: 39.000 RPM @ 1.300 fps con resolución reducida |
| Desplazamiento mínimo | <0.01 mils (0.25 µm) a 3.3 pies (1m) con lente de 50mm, 0.005 mils (125 nm) en foco cercano |
| Factor de Motion Amplification® | 1-500x (Amplifica el movimiento hasta 500 veces) |
| Almohadillas de vibración | 95% de absorción de impulsos |
| Tripode | Grado profesional con empuñadura de pistola |
| Maleta | Impermeable, a prueba de polvo, a prueba de golpes |
| Longitud del cable USB3.0 | 9.84 pies (3m) |
| Kit de accesorios | Luz LED: 23.000 lux @ 1 m, batería de luz de iones de litio, soporte de luz, almohadillas de vibración adicionales, soporte de computadora |

Características

| Motion Amplification® (AMPLIFICACIÓN DE MOVIMIENTO) | |
|---|---|
| Formato de exportación | HD MP4 a una resolución de 1920x1080 |
| Anotaciones de video | Superposiciones de texto, forma y anotaciones con exportación a video |
| Velocidades de reproducción / exportación de video | 4x a 1/20 de velocidad máxima |
| Superposición de cuadrícula | Superposición de cuadrícula configurable (tamaño, color) |
| Opciones de exportación | Reproducción lado a lado del video original y el video amplificado |
| Exportación de logo | Posibilidad de superponer logotipos personalizados en videos exportados |
| Zoom de imagen | El video exportado muestra solo la región ampliada |
| Filtrado de frecuencia | Se pueden aplicar filtros pasa banda, suprime banda, pasa bajo y Pasa alto en la forma de onda y en el video |
| Estabilización | Marco completo y estabilización de imagen basada en regiones |
| 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 medidas son simultáneas. |
| Exportación de forma de onda | Exportar formas de onda al archivo .csv |

- ▶ VÉALO.
- ▶ MUÉSTRELO.
- ▶ REPÁRELO.



RDI
TECHNOLOGIES

SEEING IS BELIEVING™

Av. Pedro de Valdivia 1215 Oficina 803
Providencia - Santiago - Chile
Tel: +56 (2) 2209 9510
ventas@bannister.cl
www.bannister.cl/rdi

BANNISTER

Proveedor
de
Servicio
AUTORIZADO