



# IRIS CM™

MEJORANDO LA VISION

La primera plataforma de software de  
amplificación de movimiento sin contacto

## EL PODER DE LA AMPLIFICACION DE MOVIMIENTO CON LOS BENEFICIOS DEL MONITOREO CONTINUO

La plataforma de AMPLIFICACION DE MOVIMIENTO de RDI es una tecnología única y revolucionaria que detecta movimientos sutiles y convierte el movimiento a un nivel visible por el ojo humano. Al convertir cada píxel de la cámara en un sensor, Iris CM™ toma millones de medidas en una fracción de segundo. Y lo hace sin conexión física con su maquinaria o equipo. Con Iris CM, ahora tiene la capacidad de ver lo que sucede en sus máquinas las 24 horas del día, los 7 días de la semana, incluso cuando no está.



- Escalable a cualquier número de cámaras. Supervise todo su proceso o instalación con una red de cámaras.
- Cada unidad CM puede comunicarse y activarse entre sí para proporcionar video sincronizado en varias unidades.
- Cuantifique la vibración, amplitud, frecuencia y fase para cualquier cosa visible en el video grabado.
- Pruebe y visualice sus activos durante períodos de tiempo para mejorar la resolución de problemas.
- Múltiples opciones de activación como acelerómetros, sensor de 4-20 mA y medidas de cámara virtual.

Una vez configurado, Iris CM puede monitorear continuamente su activo con Amplificación de Movimiento en vivo, activar y almacenar grabaciones, y proporcionar todo el análisis de datos del software de Amplificación de Movimiento. Lo mejor de todo es que 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 intermitentes, resuélvelo con Iris CM.





## CARACTERÍSTICAS

### FILTRADO DE FRECUENCIA

Filtrado de paso de banda, HDR, parada de banda, paso bajo y paso alto de forma de onda de tiempo y video.

### MAPAS DE MOVIMIENTO

Muestra superposiciones de imágenes coloreadas 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.

### NOTIFICACIONES

Notificaciones por correo electrónico de disparadores con videos de Amplificación de Movimiento visibles desde la nube.

### ANOTACIONES DE VIDEO

Agregue texto, formas, anotaciones y superposiciones de logotipos de la empresa con exportación a video.

### AMPLIFICACIÓN DE MOVIMIENTO EN VIVO

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

### FORMAS DE ONDA DE TIEMPO, ESPECTRO Y ÓRBITAS

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

### ESTABILIZACIÓN

Estabilización de fotograma completo y región basada en la imagen.

### EXPORTACIÓN DE DATOS

Exporte formas de onda, espectros, órbitas y rutas de objetos a un archivo .csv.

### ALMACENAMIENTO

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

### AMPLIFICACIÓN DE MOVIMIENTO TRANSITORIO

Vea la Amplificación de Movimiento de pequeños movimientos cuando un objeto se mueve por la escena..

### GRAFICO DE CAMINO TRANSITORIO

Muestre la ruta de un objeto en el video y en la trama.

### ACTIVADORES

Basado en cámara virtual  
Sensor de 4-20 mA  
Acelerómetros  
Piezoeléctricos (E.g. martillo de impacto, Sensor de presión)  
Activadores basados en el tiempo del tacómetro  
Activadores manuales

## ESPECIFICACIONES

### CÁMARA DE GRADO INDUSTRIAL

USB 3.1, sensor CMOS de alta resolución, alta definición.

### RANGO DE FRECUENCIA

0 RPM (0 Hz) a 5400 RPM (90 Hz) a 180 fps  
Máxima: 39.000 RPM (650 Hz) a 1.300 fps con resolución reducida.

### TASA DE MUESTRA

180 fps en HD, hasta 1300 fps a resolución reducida.

### TRÍPODES Y SOPORTES

Trípodes de calidad profesional con empuñadura de pistola, soportes de abrazadera, soportes magnéticos.

### SERVIDOR

Procesador Intel i7, SSD Samsung de 3 TB para almacenamiento persistente, 16 GB de RAM..

### SISTEMA DE ADQUISICIÓN

Procesador Intel i7, 16 GB de RAM, 1 TB SB2, baterías dobles, peso ligero, protección estándar contra caídas MIL-STD-810G, 3 años de protección contra daños accidentales.

### FACTOR DE AMPLIFICACIÓN DE MOVIMIENTO

1-500x.

### LENTES

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

### DESPLAZAMIENTO MINIMO

<0.01 mils (0.25  $\mu$ m) a 3.3 pies (1m) con lentes de 50mm, 0.005 mils (0.125  $\mu$ m) a enfoque cercano.

### LONGITUD DEL CABLE USB3

9.84 pies (3 m) y 65.61 pies (20m).

### KIT DE ILUMINACION

Luz LED 23.000 lux a 1 metro, batería de iones de litio, soporte de luz.. (Opcional)



**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**



## Tipos de disparadores

### ACTIVADORES DE REGION DE INTERES (ROI)

- Forma de onda Pk-Pk
- Espectro digital en general
- Banda de frecuencia del espectro

### ACTIVADOR MANUAL

El usuario puede ejecutar un disparador definido manualmente en cualquier momento presionando un botón

### ACTIVADOR DE VELOCIDAD MEDIANTE TACOMETRO

- Umbral superior
- Umbral inferior

### ACTIVADORES 4-20 mA

- Forma de onda Pk-Pk
- Umbral superior
- Umbral inferior

### ACTIVADORES DE SENSORES EXTERNOS \*

- Forma de onda Pk-Pk
- Espectro digital en general
- Banda de frecuencia del espectro

\* El sensor Digiducer o ICP entra a través del acondicionador de señal digital

### ACTIVADORES TEMPORIZADOS

Cada hora, diario, semanal, mensual, tiempo específico

## NOTA

Todos los disparadores tienen la capacidad de hacer referencia a cámaras adicionales, de modo que los datos de video concurrentes están disponibles para todas las cámaras de interés (incluso en las unidades de CM).

Cada uno de estos disparadores es independiente y la lógica booleana no se puede utilizar actualmente para combinar sensores o mediciones en la definición de un activador.



**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**