



# SEEN SAFETY

Los sensores IRIS 860 transforman su alta visibilidad existente en parte de un sistema de detección activo



**SIMPLE  
EFICAZ  
ACCESIBLE**



Los sensores IRIS 860 facilitan el reconocimiento de peatones al detectar la cinta reflectante en chalecos de seguridad y marcadores de alta visibilidad. Si un peatón ingresa a la zona de riesgo crítico, él y el conductor reciben una alerta audible.



**Detección activa de Equipo de protección personal (EPP) existente**

Transforma su EPP de día/noche de pasivo a activo



**Sin detecciones irrelevantes**

Solo detecta personas u objetos etiquetados con cinta reflectante



**Detección confiable en interiores/exteriores**

Tolerancia al polvo/ suciedad/ agua/ oscuridad/ deslumbramiento/ choque/ vibración/ IP67



**Alerta tanto al conductor como al peatón**

Fuerte alerta audible que promueve un cambio de comportamiento positivo



**Fácil de instalar en cualquier máquina**

La instalación la puede realizar un electricista de autos. Configuraciones para que haga usted mismo con la aplicación gratuita. Sin integración de TI



**Bajo costo de propiedad**

Asequible para comprar, sin costo continuo, sin mantenimiento



Ver el video en [seensafety.com](https://seensafety.com)



# SEEN SAFETY

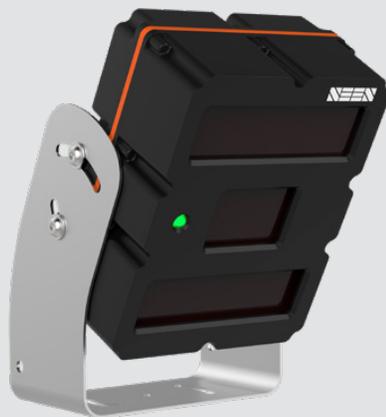
## Lista de productos

### PAQUETES SEEN SAFETY



SEEN ofrece paquetes de sistema todo incluido de 1, 3 y 5 años que incluyen sensor IRIS 860, cámara IRIS-i, datos SEEN Insight y garantía extendida de hardware.

Para obtener más información, envíe un correo electrónico a [contacto@smartcondition.mx](mailto:contacto@smartcondition.mx)



### SENSOR IRIS 860

Incluye: sensor IRIS 860, cable de alimentación de 4 m/13 pies, soporte de montaje de acero inoxidable, 4 tornillos de montaje. Garantía estándar de 2 años. Garantía extendida disponible.

Embalaje: 13,6 cm x 11 cm x 17,4 cm

Peso: 1,12 kg

Número de parte: SI-120

# ACCESORIOS SENSOR IRIS 860

## CÁMARA IRIS-I

Incluye: cámara IRIS-i, cable de conexión de sensor a cámara, soporte de montaje de acero inoxidable, tornillos de montaje, protección contra la intemperie, antena, cable de antena 1 año de garantía estándar. Garantía extendida disponible. Embalaje 15cm x 13cm x 7,5cm. Peso 0,73 kg  
Número de pieza: SI-220\*

\*Especifique el módem específico de la región: SI-220-APAC, SI-220-NA, SI-220-EU



## DATOS DE LA CÁMARA IRIS-I\*

Crédito de datos (1 mes)	SI-221
Crédito de datos (1 año)	SI-222

\*Por cámara, conexión de datos prepago a SEEN Insight. Incluye eventos de detección ilimitados y hasta 25 cargas de video de eventos por mes.



## ESCUDO DE CLIMA

Recomendado para aplicaciones al aire libre. El protector contra la intemperie de aluminio con recubrimiento de polvo proporciona protección contra la lluvia, el calor y los rayos ultravioleta para el sensor.

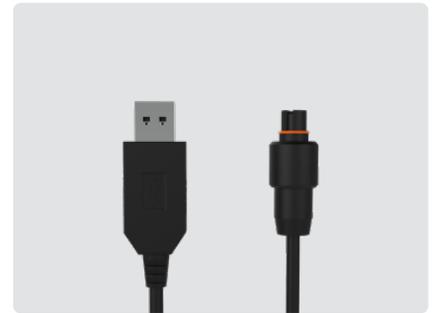
Peso: 0,12 kg  
Número de parte: SI-115



## LLAVE BLUETOOTH

Permite cambiar la configuración del sensor mediante un dispositivo móvil con Bluetooth. Requiere la aplicación de configuración del sensor gratuita de SEEN para Android o iOS, y un paquete de alimentación USB-C (no incluido).

Embalaje: 17,5 cm x 6 cm x 3,1 cm  
Peso: 0,15 kg  
Número de parte: SI-138



## CABLE DE CONF. USB

Permite cambiar la configuración del sensor mediante una conexión directa a un puerto USB en una PC con Windows. Requiere la aplicación gratuita de configuración de sensores de SEEN para Windows.

Longitud: 1,5 m/5 pies  
Peso: 0,1 kg  
Número de parte: SI-122



## CAJA DE CABINA

Necesario para máquinas de cabina cerrada. Le da al conductor una alerta audible dentro de la cabina en caso de detección. Se puede usar para conectar hasta 4 sensores a través de un cable de sensor de caja de cabina.

Incluye: Caja de cabina, cable de alimentación de 2 m/6,5 pies  
Embalaje: 13,6 cm x 11 cm x 17,4 cm  
Peso: 1,12 kg



## CABLE SENSOR CAJA DE CABINA

Se utiliza para conectar un sensor IRIS 860 a una caja de cabina. Un extremo del cable se puede volver a cablear para facilitar el enhebrado y el acortamiento del cable. Número de parte: SI-113

5m/16ft	SI-117	0.28kg
10m/33ft	SI-118	0.52kg
15m/50ft	SI-119	0.75kg



## ADAPTADOR DE CABLES

Conecta el dongle Bluetooth o el cable de configuración USB a un cable de sensor Cab Box. Permite actualizar la configuración de los sensores desde la cabina de la máquina.

Longitud: 0,2 m  
Peso: 0,1 kg  
Número de parte: SI-124



### CABLE ACCESORIO

Se utiliza para conectarse y activar un dispositivo de terceros. Se conecta a la toma de accesorios M12 del sensor que emite una señal eléctrica durante la detección.

Longitud: 2 m/6,5 pies  
Peso: 0,1 kg  
Número de parte: SI-121



### PAQUETE DEMO DE SENSORES SEEN

Permite una fácil demostración de un sensor SEEN. Incluye caja de presentación, sensor IRIS 860, soporte de montaje con patas magnéticas, dongle Bluetooth, chaleco de alta visibilidad, llave hexagonal, 2 bridas para cables e instrucciones. Requiere una fuente de alimentación USB (no incluida).

Embalaje: 28 cm x 26 cm x 12 cm  
Peso: 1,88 kg  
Número de parte: SI-128



### TAPA ZUMBADOR

Se engancha sobre el zumbador del sensor para reducir el volumen de alerta de 94 dB a 80 dB a 1 m.

Paquete de 10  
Número de parte: SI-133

### PIEZAS DE REPUESTO

Las piezas de repuesto están disponibles bajo petición.

# Smart Condition

Es el representante autorizado de SEEN SAFETY en México

[www.smartcondition.mx](http://www.smartcondition.mx)

[contacto@smartcondition.mx](mailto:contacto@smartcondition.mx)

+52 (493) 114 1974

+52 (614) 196 6239

+52 (493) 115 7255

### IMPORTANTE

Los sensores SEEN IRIS 860 pueden proporcionar una advertencia de colisión asistencia al operador, pero no reemplazan la necesidad de una capacitación adecuada del operador y mejores practicas para un procedimiento de operación seguro. Si bien los sensores IRIS 860 pueden alertar al operador de la máquina sobre una posible colisión, el operador siempre es completamente responsable de la operación segura del equipo. Los sensores IRIS 860 no cumplen con los estándares regulatorios requeridos para los dispositivos destinados a controlar directamente las funciones de seguridad de vehículos o máquinas. El uso del puerto de accesorios del sensor para controlar una función de vehículo o máquina es bajo su propio riesgo. Nunca se puede garantizar la detección.



# SEEN SAFETY

Una guía para elegir el sistema de seguridad para peatones adecuado para su negocio.



La seguridad es una preocupación primordial para cualquier negocio que opere equipo móvil pesado alrededor de trabajadores peatones. Si no es posible la separación total entre personas y máquinas, agregar un control de seguridad activo puede ayudar a reducir el riesgo de colisión.

Si bien la tecnología puede agregar una capa adicional de seguridad cuando las cosas van mal, elegir la tecnología incorrecta puede causar mucho estrés y una pérdida de tiempo y dinero. A continuación se presentan nueve cosas a tener en cuenta al elegir una solución de seguridad para peatones para su negocio.



Lista de verificación del sistema de seguridad para peatones	Sensor IRIS 860
<p><b>1. ¿Pasivas o activas?</b></p> <p>Las medidas de seguridad pasivas, como los chalecos de alta visibilidad, los procedimientos operativos seguros, las luces azules, las alertas sonoras de marcha atrás y las cámaras de marcha atrás, etc., juegan un papel importante en la seguridad operativa, pero siguen dependiendo de que las personas hagan lo correcto. No pueden prevenir todos los accidentes porque el error humano es inevitable a pesar de los mejores esfuerzos de todos. Un sistema de advertencia activo puede proporcionar una segunda capa de seguridad para cuando fallan los sistemas pasivos.</p> <p>Si existe un riesgo de colisión entre el equipo móvil y los trabajadores peatones, las medidas pasivas por sí solas no se consideran suficientes para mitigar el riesgo.</p>	<p><b>Detección activa</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>
<p><b>2. ¿Qué detectar?</b></p> <p>Algunos sistemas de radar que “detectan cualquier cosa” emitirán una alarma sobre cualquier cosa en la zona de detección, incluidos estantes, paredes, tarimas, personas, cajas y vehículos. Si bien esto puede ser útil para evitar daños a la propiedad, en la mayoría de los entornos, la gran cantidad de detecciones hará que el sistema sea ineficaz, especialmente si su objetivo principal es proteger a las personas.</p> <p>Los sistemas de detección selectiva solo emiten una alarma cuando se detecta algo específico de interés (por ejemplo, una persona o un objeto etiquetado) e ignoran todo lo demás. El beneficio de una detección selectiva es que hay muchas menos alertas que son relevantes y es más probable que se tomen medidas.</p>	<p><b>Detección selectiva</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>

### 3. ¿Etiqueta o no etiqueta?

La mayoría de los sistemas de detección selectiva requieren una etiqueta electrónica para permitir la detección. El beneficio de las etiquetas es que pueden ofrecer una detección confiable, pero tienen desventajas considerables, que incluyen:

- Todos en el sitio deben recibir una etiqueta y tener capacitación sobre su uso. Esto puede ser difícil de manejar, especialmente en sitios con visitantes y subcontratistas.
- Las etiquetas electrónicas suelen ser caras
- Las etiquetas que funcionan con batería deben cargarse y verificarse regularmente utilizando hardware de prueba adicional a un costo adicional
- A menudo se necesita la integración con su sistema de TI, lo que complica el proceso de implementación
- A menudo es difícil controlar la zona de detección, lo que da como resultado un exceso de informes

Los sistemas de cámara que detectan la forma humana están disponibles, pero tienen dificultades para detectar de manera confiable en entornos sucios, húmedos, polvorientos o con poca iluminación. También requieren calibración, configuración y soporte complejos.

Cualquiera que sea el sistema que elija, debe complementar sus medidas de seguridad actuales y no esperar que sus trabajadores modifiquen su comportamiento para adaptarse a la nueva tecnología.

No se necesita etiqueta



### 4. Área de detección

La sobredetección es la forma más rápida de inutilizar cualquier sistema. Incluso el sistema más confiable fallará si el operador recibe constantemente alertas irrelevantes del sensor. Es vital considerar qué área de detección proporcionará la detección suficiente para lograr un beneficio de seguridad significativo, pero no más.

Si los peatones deben trabajar habitualmente cerca de equipos móviles, la detección de proximidad de 360 grados probablemente generará un número excesivo de alertas. En este caso, la detección dirigida solo en la zona de riesgo crítico será más útil, apoyando al operador en lugar de molestarlo.

La capacidad de adaptar el tamaño y la forma de la zona de detección para una máquina y una aplicación en particular es importante para minimizar las detecciones irrelevantes.

Zona de detección precisa



### 5. Impacto operativo

El tiempo de inactividad de una máquina cuesta dinero. Cuanto más rápida y sencilla sea la instalación, más rápido la máquina volverá a estar en servicio y generará dinero. Lo mismo ocurre con la confiabilidad. Si la tecnología falla y necesita ser reemplazada o reparada, todo eso cuesta. Un sistema plug-and-play sencillo con requisitos mínimos de soporte o configuración reducirá el costo total de propiedad. Una instalación sencilla también significa que los sensores se pueden mover fácilmente de una máquina a otra cuando sea necesario.

Los sistemas que involucran múltiples componentes, integración de TI, transpondedores, pruebas y calibración requerirán capacitación y supervisión del personal para garantizar el cumplimiento. Más tiempo y costo a considerar al evaluar el costo total de propiedad de la tecnología.

Sencillo de instalar y usar



### 6. Etiquete objetos fijos para la detección

En SEEN preferimos que la detección se reserve principalmente a las personas. Sin embargo, también reconocemos que el riesgo de colisión con otras máquinas u objetos estáticos es un problema importante para muchos clientes. Por esta razón, la capacidad de etiquetar de forma rápida y económica cualquier objeto para su detección también puede ser importante para usted.

Etiquete cualquier objeto con cinta reflectante



Lista de verificación del sistema de seguridad para peatones	Sensor IRIS 860
<p><b>7. Costo</b></p> <p>El costo de comprar, instalar y mantener un sistema afectará directamente a la cantidad de sensores que su organización puede permitirse implementar. No importa lo bueno sea el sistema, si es demasiado costoso instalarlo en todas sus máquinas, el efecto de seguridad total nunca se logrará y se pondrán vidas en peligro. Además del costo inicial, tenga cuidado con los costos continuos de servicio y soporte.</p>	<p><b>Asequible Sin costo continuo</b></p> <p></p>
<p><b>8. Informes / datos / interoperabilidad</b></p> <p>Los sensores son excelentes para detectar y advertir, pero cuando se trata de prever y prevenir accidentes, los datos son los reyes. Cuando evalúe un sistema, verifique que tenga la capacidad de generar datos que se puedan usar para brindar información significativa y fácil de usar sobre los incidentes que ocurren en su sitio.</p>	<p><b>Puerto de datos en cada sensor</b></p> <p></p>
<p><b>9. Confiabilidad</b></p> <p>Los lugares de trabajo pueden ser entornos desafiantes para la operación confiable de sensores de alta tecnología. El polvo, la suciedad, el agua, la interferencia de radiofrecuencia, la conectividad a Internet irregular y las condiciones de luz variables pueden afectar la confiabilidad del sensor.</p> <p>En entornos físicamente exigentes, la tecnología simple generalmente funcionará mejor que los sistemas más complejos. Verifique cuántos componentes de hardware diferentes requiere el sistema, qué mantenimiento regular se requiere y si necesita soporte especializado para realizar algún cambio. Si el sistema es complejo y requiere soporte regular, los costos y la frustración pueden aumentar rápidamente.</p>	<p><b>Detección confiable en todas las condiciones</b></p> <p></p>



Es el representante autorizado de SEEN SAFETY en México

[www.smartcondition.mx](http://www.smartcondition.mx)

[contacto@smartcondition.mx](mailto:contacto@smartcondition.mx)

+52 (493) 114 1974

+52 (614) 196 6239

+52 (493) 115 7255