

## Detección sofisticada de intrusos

Los detectores de movimiento inalámbricos SmarterBeam están diseñados para usar en exteriores y ayudar a detectar a los intrusos allí donde deben ser inicialmente detectados, el perímetro. Nuestro detector viene en dos modelos diferentes, cada uno de los cuales está equipado con la confiable tecnología de infrarrojo pasivo y está configurado para brindar funciones de detección que permiten una cobertura única del área protegida.



### Beneficios

#### Más seguro

- Detecta intrusos que intentan irrumpir arrastrándose, caminando o corriendo, a velocidades que van de 0,2 a 5m/s
- Cobertura tipo cortina, sin brechas
- La altura de montaje (4m) minimiza el riesgo de vandalismo
- El sensor secundario PIR (infrarrojo pasivo) protege la zona que está por debajo del sensor y un área de aproximadamente 1m de diámetro alrededor del detector
- Protección avanzada contra manipulación que envía una alarma si el detector se mueve o se abre y si alguien intenta desprenderlo de la superficie de montaje
- El bloqueo del campo de visión del detector con pintura en spray, cajas u otros materiales activa una alarma

#### Fácil de instalar y de operar

- No requiere la excavación de zanjas
- Acceso remoto a través de bus de datos RS485 que simplifica la configuración
- La configuración y alineación son fáciles, con relación a otros sistemas

#### Económico

- Soporte flexible incluido, listo para montaje en pared o poste
- El bajo consumo de energía permite su uso en aplicaciones solares

### Funcionamiento

SmarterBeam detecta intrusos a través de la tecnología de infrarrojo pasivo y de lentes de cristal en espejo de alta precisión semejantes a un telescopio. Los detectores SmarterBeam reaccionan al más leve cambio en la radiación infrarroja (temperatura) que ocurre entre un objeto en movimiento y un fondo fijo. Cuando un intruso avanza hacia el campo de visualización (zona de detección), la variación es detectada y se dispara una alarma.

Los detectores SmarterBeam están diseñados para ofrecer niveles de confiabilidad y precisión insuperables en las más exigentes condiciones. Los detectores son dispositivos de terminal única, que no emiten energía, lo que los hace fáciles de instalar e imposibles de rastrear por medios electrónicos.

### Inalámbrico y con alimentación propia

Su instalación rápida, que no requiere infraestructura, es ideal para áreas remotas.

- Módulo transmisor RF Inovonics integrado de 900 MHz
- El receptor Inovonics EN4232MR o EN4216MR se vende por separado
- Red de malla comercial con autoconfiguración
- Extiende la red a cientos de dispositivos de una ubicación con repetidores inteligentes Inovonics EN5000
- Alimentados por baterías celulares estándar tipo D (incluidas)

### Tecnología

- El sistema dual de filtro óptico limita la radiación infrarroja a un rango de longitudes de onda entre 8 y 14 micrómetros, la ventana atmosférica en la que la nieve, la lluvia, la humedad y la neblina afectan menos su transmisión
- El procesamiento de señales digitales, el umbral de decodificación adaptativo y el análisis de la forma de la señal contribuyen a reducir la tasa de falsas alarmas a los niveles más bajos de la industria
- La compensación automática de temperatura garantiza una sensibilidad consistente en todo el rango de la temperatura de funcionamiento
- Protección anti-vandalismo avanzada – SmarterBeam envía una alarma de manipulación cuando se abre la carcasa del detector o el soporte para montaje, si se altera la alineación horizontal, vertical o el ángulo de elevación, y si hay movimientos horizontales lentos (medición a través de brújula digital incorporada).

### Modelos

SmarterBeam está disponible en dos modelos que ofrecen distintos patrones de cobertura.

- **LRW:** Área de detección de tres zonas, continua, tipo “cortina fina” con un alcance de 150m, con alarma única para cada zona,
- **WAW:** Área de detección de 30m de ancho, tipo “abanico” con un alcance de 27m

### Accesorios

Los siguientes accesorios vienen con ambos modelos:

Bus de datos:

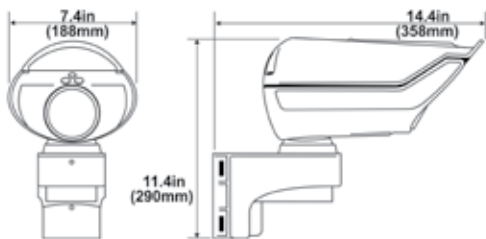
- > Interfaz USB
- > Una interfaz USB para puerto virtual COM
- > La interfaz se conecta a través de un conector eléctrico especializado ubicado dentro del detector en la placa de circuito
- > No requiere suministro eléctrico externo

Software:

- > Diseñado para ayudar en la fase de instalación
- > Aplicación de software de SmarterBeam con sistema operativo Windows
- > El Scope View, de fácil manejo, permite visualizar en tiempo real la intensidad de la señal para un análisis y caracterización precisos de los datos
- > Los usuarios pueden optimizar el desempeño, ajustar la sensibilidad, observar la intensidad de la señal y crear archivos de registro de alarmas con fecha y hora de los eventos para todos los detectores que comparten un bus de datos RS485

### Dimensiones

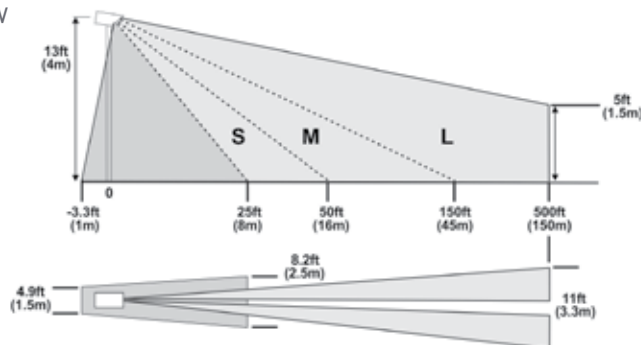
(Vista frontal, vista lateral)



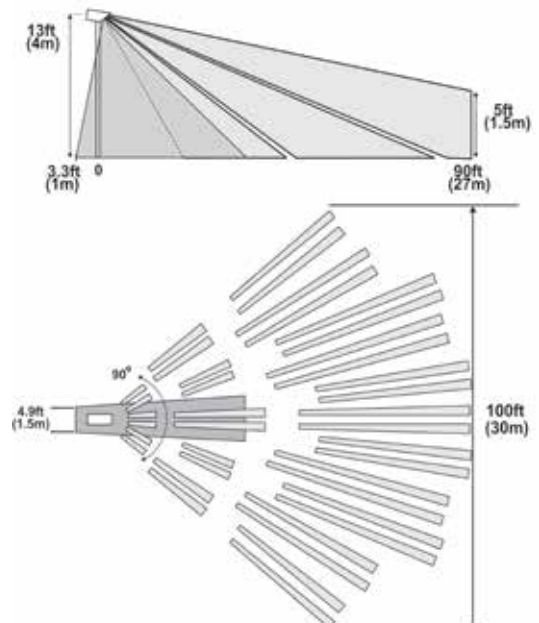
### Patrones de cobertura

(Vista lateral, vista superior)

LRW



WAW



### Especificaciones técnicas

#### Alcance óptico nominal

- > LRW: 150m
- > WAW: 27m

#### Ancho en alcance nominal

- > LRW: 3.3m
- > WAW: 30m

#### Alcance nominal del haz secundario

- > -1m a 8m

#### Materiales

- > Material de la carcasa: plástico de alta resistencia
- > Color: blanco

#### Soporte para montaje

- > Incluido, montaje en pared o en poste, con protección contra vandalismo

#### Elementos ópticos

- > Sensor: canal piroeléctrico diferencial triple
- > Respuesta espectral: 8 a 14µ, doble filtro
- > Elementos ópticos: cristal en espejo de alta precisión
- > Visor: filtro en polietileno de alta densidad (HPDE)

- > Velocidad de detección: 0,2 a 5m/s

- > Sensibilidad de detección de las zonas ajustable a través de software:
  - Modelo LRW: 50% - 150%
  - Modelo WAW: 20% - 140%

#### Componentes eléctricos

- > Voltaje de alimentación: 4 baterías celulares tipo D, incluidas, duración estimada de 2 años
- > Opción solar: precableado para aceptar panel solar (terminal atornillable en PCB)
- > Salida de relé de alarma: 2 salidas de alarma
- > Tiempo de activación: 60 segundos desde el momento de encendido
- > Indicador LED de alarma: incluido

- > Módulo RF: Inovonics ENT941 incorporado
- > Frecuencia de funcionamiento: 900 MHz

#### Inalámbrico

- > Módulo RF: Inovonics ENT941 incorporado
- > Frecuencia de funcionamiento: 900 MHz

- > Tecnología: sistema único de espectro ensanchado por salto de frecuencia

#### Dimensiones

- > Altura: 290mm
- > Longitud: 358mm
- > Ancho: 188mm
- > Peso: 980g incluyendo soporte con alojamiento para cables
- > Diámetro de cable: 4 a 7mm
- > Terminación de cables: terminales atornillables 0,34mm<sup>2</sup> a 1,5mm<sup>2</sup> (AWG 28-16)
- > Altura de montaje: 2,5 a 4m

#### Especificaciones ambientales

- > Temperatura de funcionamiento: -40° a 60°C
- > Humedad: 95% RH máx.
- > Sellado: IP 65, resistente al polvo y al agua

Debido a nuestros procesos de mejoramiento continuo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a modificaciones sin previo aviso.