

Su aliado en detección perimetral

SmarterBeam es un detector de movimiento diseñado para uso en exteriores, cuyo propósito es ayudar a detectar intrusos allí donde debe tener lugar la detección: en el perímetro. Nuestro detector viene en tres 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 5 m/s
- › Cobertura tipo cortina, sin brechas
- › La altura de montaje, de 4 m, minimiza el riesgo de vandalismo
- › Su protección antivandalismo envía una alarma si la alineación del detector sufre alguna alteración

Fácil de instalar y de operar

- › Suministro de energía flexible: CC o CA
- › El acceso remoto simplifica la configuración y gestión de alarmas
- › La configuración y alineación son fáciles, con relación a otros sistemas

Económico

- › La confiabilidad, resultado de su ingeniería de alta precisión, reduce el número de unidades necesarias para cubrir una superficie
- › 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.

Tecnología

- › Su doble filtro óptico limita la radiación infrarroja al rango de 8-14 micras, la ventana atmosférica en la que la nieve, la lluvia, la humedad y la bruma afecta menos la transmisión de radiación infrarroja
- › 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 antivandalismo avanzada. SmarterBeam envía una alarma de manipulación cuando la cubierta del detector es abierta o su alineación es alterada
- › Ventana frontal de alta resistencia y un calentador que permite su funcionamiento a -40°C

Opciones de integración

SmarterBeam se puede configurar para:

- › Activar en determinadas circunstancias las cámaras CCTV, PTZ (rotación, inclinación, zoom) y de domo para que enfoquen el área donde ocurre una intrusión
- › Notificar a las estaciones centrales de monitoreo que está ocurriendo una intrusión y que se requiere tomar medidas adicionales
- › Encender las luces o reproducir mensajes verbales pregrabados

Modelos

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

- › **LR:** Área de detección de tres zonas, continua, tipo "cortina estrecha" con un alcance de 150m, con alarma única para cada zona
- › **WA:** Área de detección de 30m de ancho, tipo "abanico" con un alcance de 27m

Accesorios

Los siguientes accesorios vienen con todos los modelos:

Bus de datos:

- > Conectividad con dispositivo de bus de datos RS485
- > SB-485B es una interfaz de USB / RS232 a RS485
- > La interfaz se conecta a través del conector de prueba ubicado en la parte interna del detector, en la placa de bornes
- > No es necesaria una fuente de alimentación external

Software:

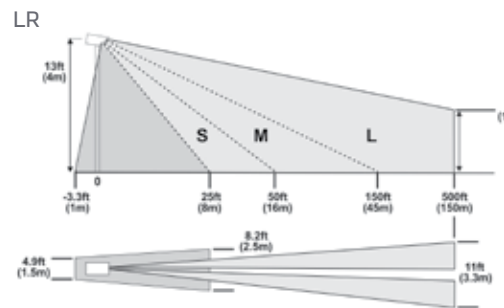
- > Diseñado para ayudar en la fase de instalación
- > Aplicación de software de SmarterBeam con sistema operativo Windows
- > El Scope View, de fácil manejo, permite visualizar en tiempo real la intensidad de la señal para un análisis y caracterización precisos de los datos
- > Los usuarios pueden optimizar 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

Soporte para montaje en poste:

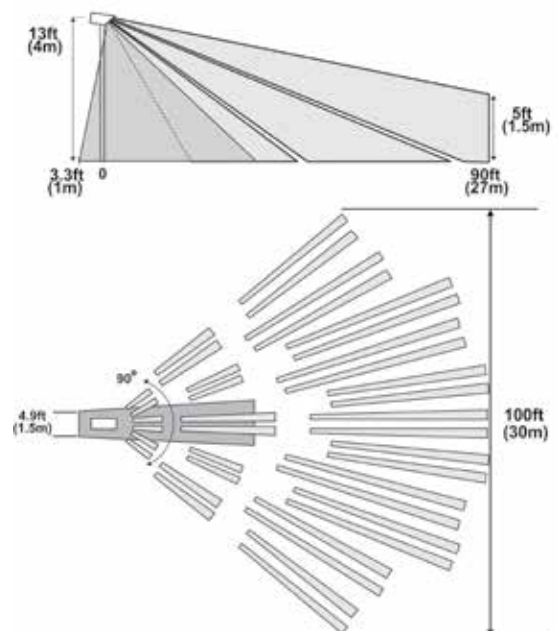
- > Montaje en poste para LR y WA, como alternativa al soporte para montaje en pared que viene incluido

Patrones de cobertura

(Vista lateral, vista superior)

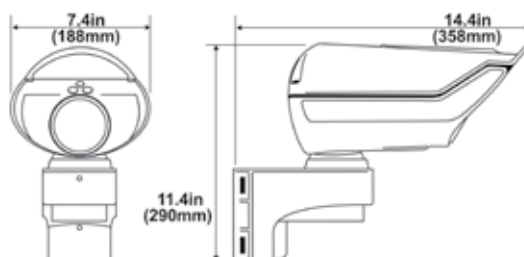


WA



Dimensiones

(Vista frontal, vista lateral)



Especificaciones técnicas

Alcance óptico nominal

- > LR: 150 m
- > WA: 27 m

Ancho en alcance nominal

- > LR: 3,3 m
- > WA: 30 m

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
- > Ventana: disco de silicio
- > Velocidad de detección: 0,2 a 5 m/s
- > Ajuste de la sensibilidad:

interruptores DIP y RS485

incluido

Componentes eléctricos

- > Tensión de alimentación: 10,5 a 30 V DC y 24 V AC
- > Corriente (no activada): 18 mA (a 12 V DC), 10 mA (a 24 V AC)
- > Relé de salida de la alarma: 1 SPST 30 V DC, 100 mA máx
- > Salida transistor de colector abierto: 1 NPN, 30 V DC, 50 mA
- > Interruptor de cubierta: 30 V DC, 100 mA
- > Calefacción: 12 V DC/24 V DC
- > Capacidad calorífica a -40°C: típica 2 W
- > Tiempo de activación: 60 segundos desde el momento de encendido
- > Comunicación: bidireccional RS485 a 9.600 baudios
- > Indicador LED de alarma: incluido
- > Conector de prueba:

Dimensiones

- > Altura: 290 mm sin soporte de montaje
- > Longitud: 358 mm
- > Ancho: 188 mm
- > Peso: 980 g con soporte de montaje
- > Cable de alimentación: 2 de M 16
- > Diámetro de cable: 4 a 7 mm
- > Altura de montaje: 2,5 a 4 m

Especificaciones ambientales

- > Temperatura de funcionamiento: -40° a 60°C
- > Humedad: 95% RH máx.
- > Sellado: protección IP 64, a prueba de salpicaduras

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