

# El Detector de Intrusión Serie Profesional sabe cuándo activar la alarma y cuándo no.



**BOSCH**

Innovación para tu vida



Ahora con tecnología antienmascaramiento multipunto con detección de sprays.



• MOTION DETECTED  
• 4.37 METERS  
• NO ALARM



• MOTION DETECTED  
• 2.00 METERS  
• NO ALARM



• MOTION DETECTED  
• 2.00 METERS  
• NO ALARM



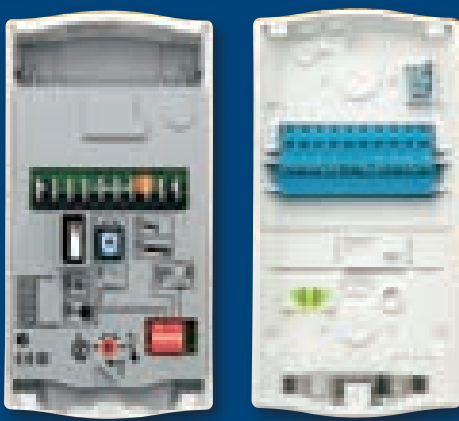
• MOTION DETECTED  
• 3.00 METERS  
• ALARM!

# La incomparable tecnología de Bosch mejora el nivel de detección y reduce las falsas alarmas.



	Detectores de movimiento tradicionales	Innovación de Bosch	Ventajas de la tecnología propia de Bosch
<b>Decisiones de alarma</b>	Tienen sólo 1 o 2 sensores internos, las señales se procesan de forma independiente y son menos precisas.	<b>Fusión de datos de los sensores</b>	Sólo Bosch equilibra y ajusta las sensibilidades de hasta 5 sensores internos y fusiona los datos para tomar las decisiones de alarma más inteligentes del mundo. De esta forma, se obtiene una mejora del 35% en el nivel de detección, así como la práctica eliminación de las falsas alarmas.
<b>Inmunidad contra falsas alarmas</b>	Utilizan filtros y películas para degradar las mismas señales de luz utilizadas para las decisiones de alarma, lo que reduce el nivel de detección.	<b>Supresión activa de la luz blanca</b>	Sólo Bosch elimina las falsas alarmas provocadas por la luz blanca, como la de los faros de los coches. Al incorporar un sensor de luz blanca, hemos podido excluir esta fuente de alarma habitual.
<b>Aplicación Alcance</b>	Tienen sólo 1 ó 2 lentes o espejos y utilizan sensores de larga distancia para la detección de corto alcance, lo que les hace más sensibles a las falsas alarmas.	<b>Óptica trifocal</b>	Sólo Bosch utiliza tres conjuntos ópticos individuales con dos detectores dedicados para la cobertura de largo, medio y corto alcance. Esto significa que los intrusos destacan con mayor claridad sobre el entorno y se les ubica con mayor facilidad y precisión.  Sólo Bosch tiene un sencillo conmutador que permite que los instaladores ajusten el alcance de la cobertura PIR entre 50 y 25 pies (entre 15 y 8 m), haciendo que cada detector sea extremadamente versátil y reduciendo su necesidad de almacenaje.
<b>Inmunidad contra animales pequeños</b>	No miden la distancia al objetivo y no distinguen entre un objetivo pequeño a corta distancia y un objetivo más grande a mayor distancia, lo que produce falsas alarmas.	<b>Óptica trifocal</b>	Sólo Bosch mide la distancia al objetivo y puede distinguir entre una mosca a 1 pie (0,3 m.) y una persona a 50 pies (15,25 m.), reduciendo así las falsas alarmas ocasionadas por animales pequeños e insectos.
<b>Cobertura constante</b>	Necesitan ajustes en las lentes y espejos al cambiar la altura del detector, lo que puede provocar errores humanos y de cobertura en su instalación.	<b>Óptica trifocal</b>	Sólo Bosch proporciona una cobertura consistente en toda la zona de detección, incluso al cambiar la altura. No es necesario realizar ajustes en las lentes.
<b>Antienmascaramiento</b>	Utiliza tecnologías activas simples antimáscara por infrarrojos.	<b>Tecnología antienmascaramiento multipunto</b>	Sólo Bosch dispone de tecnología antienmascaramiento de varios puntos con detección de spray integrado que utiliza lentes de prisma patentadas y detección de infrarrojos activa para ofrecer la mejor resistencia del sector a todas las formas conocidas de ataque. Esta tecnología cumple con todas las últimas normas internacionales.

## La superior durabilidad y la facilidad de instalación que estaba esperando



**Sus características superiores reducen el tiempo de instalación en un 25% y garantizan una fiabilidad completa durante décadas**

- Las unidades selladas evitan los daños durante la instalación, así como las falsas alarmas ocasionadas por corrientes e insectos que pasen por los sensores, la óptica o los sistemas electrónicos.
- Altura de montaje flexible permite colocar los detectores donde desee entre 7 y 10 pies (2 m y 3 m) sin necesidad de ajustes.
- Diseño ergonómico de dos piezas correderas que se deslizan hasta su sitio, por lo que sólo se necesitan unos segundos para el montaje.
- La burbuja de nivel integrada permite la nivelación horizontal y vertical sin necesidad de herramientas adicionales.
- Los regleteros de terminales conectables eliminan las inserciones incorrectas y aumentan la fiabilidad de las conexiones.
- El indicador LED ajusta de forma automática la intensidad para compensar el nivel de luz del ambiente.

# La Revolución Tecnológica de Fusión de Datos de los sensores un gran avance en la toma de decisiones de alarma inteligente

Mientras otros detectores de movimiento sólo reaccionan a la información recibida de uno o dos sensores con una simple decisión entre sí o no, los detectores de la serie Profesional de Bosch integran y procesan los datos de hasta 5 sensores diferentes para tomar decisiones de alarma inteligentes. Esta tecnología de fusión de datos de los sensores exclusiva utiliza un microcontrolador sofisticado en el detector para ajustar el contraste y la sensibilidad de cada sensor constantemente, con lo que se obtienen las decisiones de alarma más precisas jamás conseguidas.



DOPPLER  
MICROWAVE  
DATA



LIGHT DATA



ROOM  
TEMPERATURE  
DATA

## Detectores PIR de largo y de corto/medio alcance

Los sensores de infrarrojos de Bosch son sensibles incluso a la diferencia más pequeña entre la temperatura de la sala y la del objetivo. Dos sensores PIR (uno para largo alcance; otro para medio y corto alcance) proporcionan el doble de resolución para un control más efectivo de toda la zona de cobertura.

## Supresión activa de la luz blanca

Al procesar la luz infrarroja y blanca, los detectores serie Profesional eliminan las falsas alarmas ocasionadas por la luz parásita, como los faros de los coches que pasan.

## Compensación dinámica de temperatura

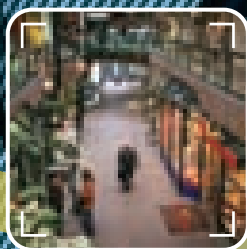
A medida que la temperatura ambiente de la sala se aproxima a la del cuerpo humano, la sensibilidad aumenta de forma automática hasta alcanzar prácticamente la misma temperatura del cuerpo humano para detectar así diferencias de temperatura sutiles y evitar falsas alarmas con temperaturas más altas.

## Radar Doppler de alcance adaptable

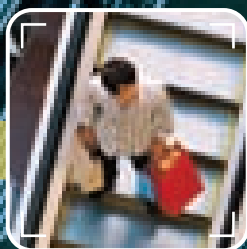
(disponible sólo en versiones de microondas/PIR)

El transceptor de microondas ajusta los umbrales de detección de forma automática según la información recibida de los sensores PIR. Al integrar la información de distancia del objetivo que suministran los detectores PIR, se reducen significativamente las falsas alarmas del radar Doppler del microondas.

s supone  
es.



LONG RANGE  
INFRARED  
DATA



SHORT RANGE  
INFRARED  
DATA



MULTI-POINT  
ANTI-MASK  
TECHNOLOGY



ALARM

DATA  
FUSION

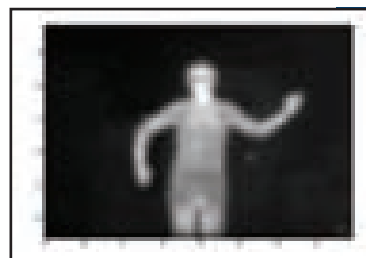
NO  
ALARM

### Óptica trifocal

Tres lentes Bosch especialmente diseñadas cubren las zonas de corto, medio y largo alcance para eliminar los huecos sin detección desde la pared de montaje hasta el nivel máximo de detección establecido. Al dividir el trabajo entre tres lentes y varios sensores, se mejora ampliamente la calidad de la señal óptica de cada uno de los alcances, con lo que se obtiene una mayor resolución y la capacidad de distinguir entre los intrusos y las fuentes de falsas alarmas. Los detectores de la serie Profesional controlan 86 zonas y se combinan para formar 11 sólidas cortinas de detección en la zona de cobertura.

### Tecnología antienmascaramiento de varios puntos

Los detectores ISC-PPR1-WA16 serie Profesional y ISC-PDL1-WA18 ofrecen tecnología antienmascaramiento que cumple con las últimas normas y directivas de sistemas de seguridad internacionales de detección de objetos que cubren o están ubicados frente al detector. Gracias a las lentes de prisma patentadas y a la detección de infrarrojos activa, el detector ofrece protección contra toda forma conocida de ataque, incluidos tejidos, papel, metal, plástico, cintas y spray.



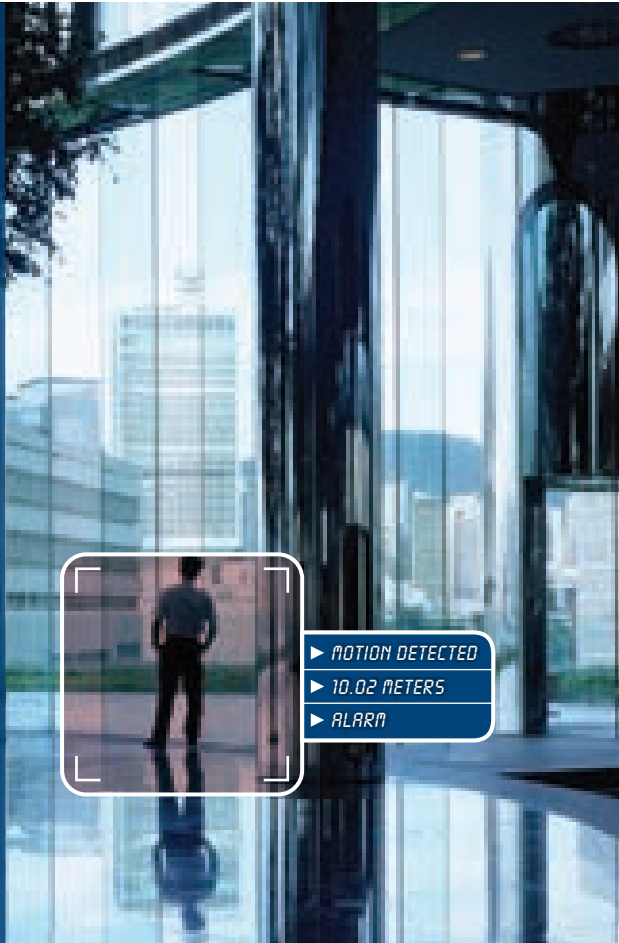
Las imágenes en infrarrojos (IR) que crea la óptica Tri-Focus de Bosch (parte superior) son mucho más nítidas que las de la óptica tradicional (parte inferior).

# DetECCIÓN DE MOVIMIENTO INTELIGENTE CON UNA VERSATILIDAD SIN IGUAL

Si pudiera crear un detector de movimiento más inteligente, ¿qué haría? Detectar a los intrusos, por supuesto, pero sin falsas alarmas ocasionadas por plantas, animales pequeños o los faros de los coches que transiten.

Presentamos los detectores de la serie Profesional de Bosch: unidades versátiles y fáciles de instalar que eliminan prácticamente las falsas alarmas y mejoran el nivel de detección. Se trata de los detectores más inteligentes del mundo y sólo los encontrará en Bosch.

Diseñados con la eficacia como prioridad principal, los detectores de la serie Profesional permiten al usuario final adaptar fácilmente el área de cobertura para su uso en cualquier aplicación. Los detectores de la serie Profesional son increíblemente versátiles y son los únicos que necesitará utilizar.



**La existencia de dos modelos entre los que escoger para cualquier aplicación reduce la confusión y la complejidad.**

- **ISC-PPR1-W16**  
El detector de movimiento de infrarrojos pasivo (PIR) más avanzado jamás desarrollado por la marca que establece el estándar para la tecnología de detección PIR.
- **ISC-PDL1-W18**  
Este detector dual incorpora un radar Doppler de microondas de alcance adaptable y señales PIR en un algoritmo inteligente y exclusivo para suministrar la decisión de alarma más precisa posible.
- **ISC-PPR1-WA16**  
Similar a ISC-PPR1-W16, pero con tecnología antienmascaramiento de varios puntos con detección de sprays y tecnología de asistencia de microondas..
- **ISC-PDL1-WA18**  
Similar a ISC-PDL1-W18, pero con tecnología antienmascaramiento de varios puntos con detección de sprays.



## Una tradición de Calidad e Innovación

Durante más de 100 años, el nombre de Bosch se ha asociado siempre a calidad y fiabilidad. Bosch es el suministrador global de su elección por su innovadora tecnología, respaldada por un Servicio Técnico y Postventa altamente especializado.

Bosch Security Systems se complace en ofrecerle una extensa gama de soluciones de seguridad, protección de vidas y bienes, audio y comunicaciones que se vienen aplicando en el mundo entero, desde instituciones públicas y privadas hasta centros de enseñanza y sector residencial.



### **Bosch Security Systems**

Para más información, por favor visite  
[www.boschsecurity.es](http://www.boschsecurity.es)  
o envíe un e-mail a  
[es.securitysystems@bosch.com](mailto:es.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2008  
Se reserva el derecho de hacer  
modificaciones  
Impreso en Alemania | 7/07 | Printer  
AS-FP-es-01\_F01U517487\_02