

# Detector de intrusão Série Profissional

Sabe quando activar o alarme. Sabe quando não o fazer.



**BOSCH**

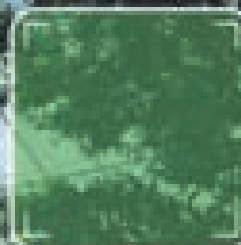
Tecnologia para a vida



Agora com tecnologia anti-máscara multi-ponto com detecção por spray integrada



• 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!



# As tecnologias incomparáveis da Bosch melhoram o desempenho de detecção e reduzem os falsos alarmes



	Detectores de movimentos convencionais	Inovação da Bosch	Vantagens da tecnologia Bosch
<b>Decisões de alarme</b>	Possuem apenas 1 ou 2 sensores internos; os sinais são processados de forma independente e são menos precisos.	<b>Fusão de dados entre sensores</b>	Apenas a Bosch mede e ajusta as sensibilidades de, no máximo, 5 sensores internos, ao mesmo tempo que funde os dados para obter as decisões de alarme mais inteligentes a nível mundial. Isto resulta numa melhoria de 35 % no desempenho de detecção, ao mesmo tempo que elimina virtualmente os falsos alarmes.
<b>Imunidade a falsos alarmes</b>	Utilizam filtros e filmes para atenuar os mesmos sinais de luz utilizados para decisões de alarme, e que reduzem o desempenho de detecção.	<b>Supressão de luz branca activa</b>	Apenas a Bosch elimina os falsos alarmes provocados por luz branca, por exemplo dos faróis de um automóvel. Ao integrar um sensor de luz branca, conseguimos excluir esta tradicional fonte de falsos alarmes.
<b>Aplicação Alcance</b>	Possuem apenas 1 ou 2 lentes ou espelhos e utilizam sensores de longo alcance para uma detecção de curto alcance, o que os torna propensos a falsos alarmes.	<b>Lentes trifocais</b>	Só a Bosch utiliza três conjuntos de lentes separados e dois detectores dedicados para uma cobertura de longo, médio e curto alcance. Isto significa que os intrusos se destacam de forma mais nítida do ambiente de fundo, sendo, assim, mais facilmente identificados e apanhados com mais precisão.  Só a Bosch possui um interruptor dip que permite que os instaladores ajustem o alcance de cobertura PIR dos 50 aos 25 pés (15 a 8 m), tornando cada um dos detectores extremamente versátil para reduzir o número de aparelhos requerido.
<b>Imunidade a animais pequenos</b>	Não medem a distância relativamente ao alvo; não têm a capacidade de distinguir entre um pequeno alvo que se encontre perto e um alvo maior que se encontre longe, dando origem a falsos alarmes.	<b>Lentes trifocais</b>	Só a Bosch mede a distância relativamente ao alvo e distingue entre uma mosca a 1 pé e uma pessoa a 50, reduzindo os falsos alarmes provocados por animais pequenos e insectos.
<b>Cobertura consistente</b>	Implicam ajuste de objectiva e espelho assim que a altura do detector é alterada, dando azo a falha humana e a uma cobertura inconsistente.	<b>Lentes trifocais</b>	Só a Bosch proporciona uma cobertura consistente ao longo de toda a área, mesmo quando a altura é alterada. Não é necessário proceder a qualquer ajuste das lentes.
<b>Anti-máscara</b>	Utilizam tecnologias anti-máscara simples por infravermelhos activos.	<b>Tecnologia anti-máscara com multiponto</b>	Apenas a Bosch utiliza a tecnologia de anti-máscara multiponto com detecção por spray integrada, que recorre à detecção por infravermelhos activos e a lentes prismáticas patenteadas para proporcionar uma resistência a todos os tipos de ataque conhecidos, sendo ímpar no mercado. Esta tecnologia está em conformidade com todas as normas regulamentares internacionais mais recentes.

## Maior durabilidade e a facilidade de instalação que procura



### As superiores características técnicas reduzem o tempo de instalação em 25 % e garantem uma fiabilidade absoluta durante décadas

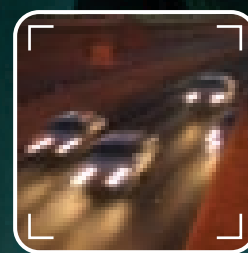
- As unidades seladas evitam a ocorrência de danos durante a instalação, bem como falsos alarmes causados por correntes de ar e insectos que passem por sensores, lentes ou equipamento electrónico.
- A altura de montagem flexível permite que o detector seja posicionado da forma mais conveniente de 7 a 10 pés (2 a 3 m), sem ajustes.
- Devido ao seu desenho ergonómico bipartido exclusivo e à sua simplicidade de montagem mediante deslize e encaixe, bastam apenas alguns segundos para o instalar no lugar pretendido.
- O nível de bolha de ar integrado permite-lhe fazer o nivelamento, horizontal e vertical, sem necessitar de instrumentos extra
- Réguas de terminais plug-in eliminam inserções incorrectas e aumentam a fiabilidade da ligação.
- O LED ajusta automaticamente a intensidade para compensar o nível de luz ambiente.

# A revolucionária tecnologia de fusão de dados entre os sensores redefinir os processos de decisão de alarme inteligentes.

Enquanto outros detectores de movimentos se limitam a reagir à informação de um ou dois sensores decidindo unicamente "sim" ou "não", os detectores Bosch da série Professional integram efectivamente e processam dados de, no máximo, 5 sensores diferentes para tomar decisões de alarme inteligentes. Esta tecnologia exclusiva de fusão de dados entre sensores utiliza um microcontrolador sofisticado no interior do detector para ajustar constantemente e medir as sensibilidades de cada sensor, obtendo decisões de alarme mais precisas do que nunca.



DOPPLER  
MICROWAVE  
DATA



LIGHT DATA



ROOM  
TEMPERATURE  
DATA

## PIR de longo e de curto a médio alcance

Os sensores de infravermelhos da Bosch são sensíveis às mais pequenas diferenças entre a temperatura da sala e do alvo. Dois sensores PIR (um para longo alcance, um para médio e curto alcance) proporcionam uma resolução duas vezes superior para monitorizar toda a área de cobertura de uma forma mais eficaz.

## Supressão de luz branca activa

Ao processar as luzes infravermelha e branca, os detectores Série Professional eliminam falsos alarmes provocados por luzes difusas, tais como faróis de automóveis em andamento.

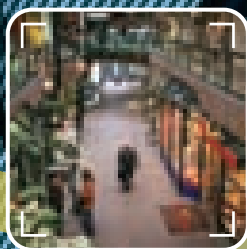
## Compensação térmica dinâmica

À medida que a temperatura ambiente se aproxima da do corpo humano, a sensibilidade aumenta automaticamente até se aproximar da temperatura normal do corpo humano, detectando assim ligeiras diferenças de temperatura, ao mesmo tempo que evita falsos alarmes em presença de temperaturas mais elevadas.

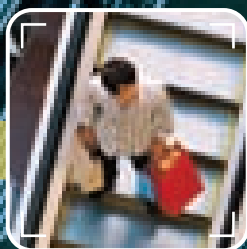
## Radar doppler de alcance variável

(disponível somente nas versões PIR/microondas)  
O transceptor de microondas ajusta automaticamente os seus limiares de detecção, baseados na entrada a partir dos sensores PIR. Ao integrar as informações sobre a distância a que se encontra o alvo do PIR, os falsos alarmes do radar doppler de microondas são significativamente reduzidos.

res vem



LONG RANGE  
INFRARED  
DATA



SHORT RANGE  
INFRARED  
DATA



MULTI-POINT  
ANTI-MASK  
TECHNOLOGY



ALARM

DATA  
FUSION

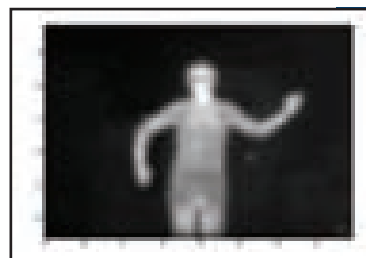
NO  
ALARM

### Lentes trifocais

Três lentes Bosch especialmente concebidas cobrem áreas de curto, médio e longo alcance para eliminar falhas de cobertura desde a parede de montagem até ao alcance de detecção máximo declarado. Ao dividir o trabalho entre três lentes e vários sensores, a qualidade do sinal óptico para cada alcance beneficia de uma melhoria significativa, resultando numa maior resolução e na capacidade de distinguir entre intrusos e origens de falsos alarmes. Os detectores Série Professional monitorizam 86 zonas e são combinados para formar 11 densas cortinas de detecção na área de cobertura.

### Tecnologia anti-máscara multiponto

Os detectores Série Professional ISC-PPR1-WA16 e ISC-PDL1-WA18 dispõem de tecnologia anti-máscara, que está em conformidade com todas as normas regulamentares internacionais mais recentes para detecção de objectos que cubram ou estejam em frente ao detector. Graças à detecção por infravermelhos activos e às lentes prismáticas patenteadas, o detector oferece uma protecção contra todos os tipos de ataque, incluindo tecido, papel, metal, plástico, fita ou spray.



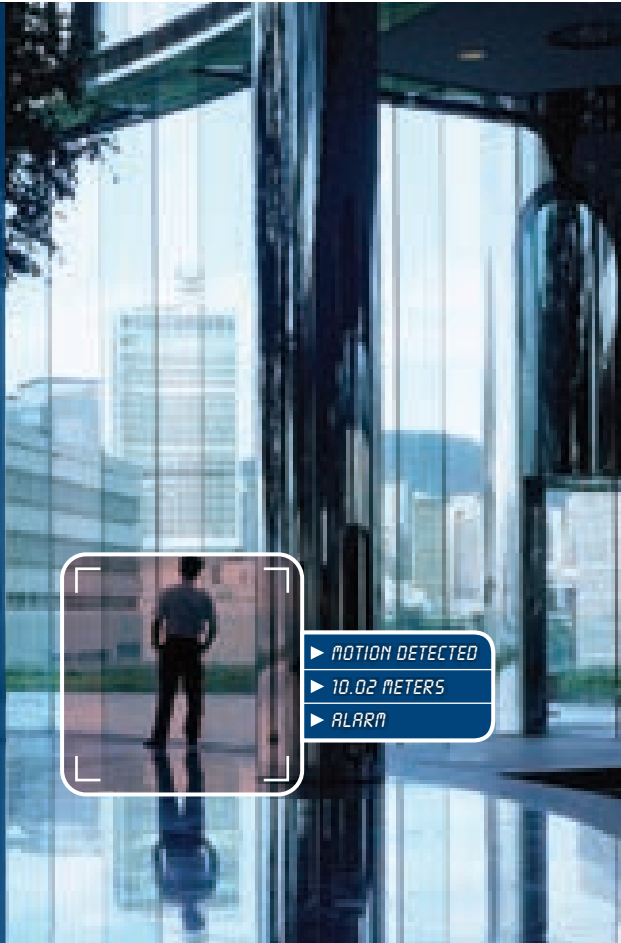
As imagens de infravermelhos criadas por lentes trifocais (em cima) da Bosch são muito mais nítidas do que as lentes tradicionais (em baixo).

# Detecção de movimentos inteligente com uma versatilidade imbatível

O que faria se pudesse criar um detector de movimentos mais inteligente? Apanharia intrusos, claro, mas sem falsos alarmes provocados por plantas, animais pequenos ou pelas luzes de faróis dos carros que passam.

Apresentamos os detectores da Série Profissional da Bosch: unidades versáteis, de fácil instalação, que eliminam virtualmente os falsos alarmes, ao mesmo tempo que melhoram o desempenho de detecção. Estes são os detectores mais inteligentes do mundo, e só os encontra na Bosch.

Concebidos para serem eficientes, os detectores Série Professional permitem que o utilizador final adapte facilmente a área de cobertura em função de cada aplicação específica. Extremamente versáteis, os detectores Série Professional são os únicos de que precisa.



## Dois modelos à escolha para qualquer aplicação reduzem as confusões e simplificam a selecção

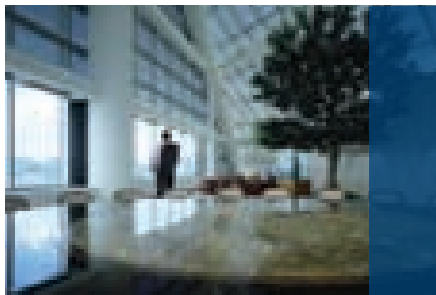
- **ISC-PPR1-W16**  
O detector de movimentos de infravermelhos passivos (PIR) mais avançado jamais desenvolvido pela marca que impõe a norma ao nível da tecnologia de detectores PIR.
- **ISC-PDL1-W18**  
Este detector integra um radar doppler de microondas de alcance variável e sinais PIR num algoritmo inteligente exclusivo para proporcionar uma decisão de alarme o mais precisa possível.
- **ISC-PPR1-WA16**  
Semelhante ao ISC-PPR1-W16, mas com tecnologia anti-máscara multiponto com detecção por spray integrada e tecnologia de auxílio à detecção por microondas.
- **ISC-PDL1-WA18**  
Semelhante ao ISC-PDL1-W18, mas com tecnologia anti-máscara multiponto e detecção por spray integrada.



## Tradição de Qualidade e Inovação

Há mais de 100 anos que o nome Bosch é significado de qualidade e confiança.

A Bosch é o fornecedor global na escolha de tecnologia inovadora. A Bosch Security Systems detém orgulhosamente uma vasta gama de equipamentos de segurança, comunicações e soluções de som asseguradas por aplicações feitas em todas as partes do mundo, desde facilidades governamentais e jurisdições públicas aplicadas ao seu negócio, escolas e residências.



### **Bosch Security Systems**

Para mais informações,  
visite a nossa página:  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
ou envie um e-mail para:  
[pt.securitysystems@bosch.com](mailto:pt.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2008  
Reservado o direito a alterações  
Impresso na Alemanha | 7/07 | Printer  
AS-FP-pt-01\_F01U517495\_02