

# Professional Serie inbraakdetectoren

Alarmering wanneer het echt nodig is!



**BOSCH**

Technologie voor het leven



Nu met meerzone-  
antimasking-technologie  
en geïntegreerde  
spraydetectie

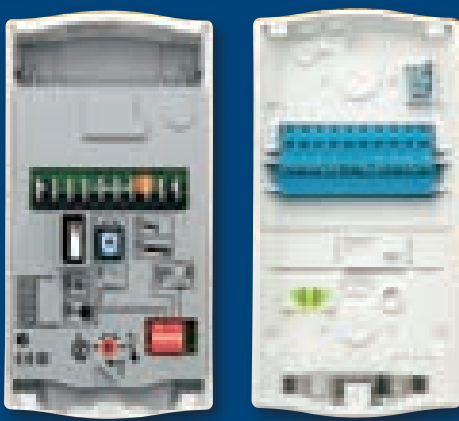


# De ongeëvenaarde technologie van Bosch verbetert de detectieprestaties en reduceert ongewenste alarmen



	Traditionele bewegingsdetectoren	Innovatie van Bosch	Het voordeel van eigen technologie van Bosch
<b>Alarmsbeslissingen</b>	Hebben slechts 1 of 2 interne sensoren; signalen worden afzonderlijk verwerkt en zijn minder nauwkeurig.	<b>Sensor Data Fusion</b>	Alleen Bosch stelt de gevoeligheden in en af van tot maar liefst 5 interne sensoren en koppelt de gegevens aan elkaar om zo tot de intelligentste alarmsbeslissingen ter wereld te komen. Het gevolg is een verbetering van 35 % met betrekking tot de detectieprestatie waarbij ongewenste alarmen nagenoeg zijn uitgesloten.
<b>Ongevoeligheid voor ongewenste alarmen</b>	Gebruiken filters en folie die dezelfde lichtsignalen verzwakken die worden gebruikt voor alarmsbeslissingen, waardoor de detectieprestaties afnemen.	<b>Actieve onderdrukking van fel licht</b>	Alleen Bosch is in staat ongewenste alarmen te elimineren die het gevolg zijn van fel licht, zoals de koplampen van een auto. Wij hebben een fel-lichtsensor toegevoegd waardoor dit soort traditionele oorzaken van ongewenste alarmen zijn uitgesloten.
<b>Toepassing Bereik</b>	Hebben slechts 1 of 2 objectieven of spiegeloptiek en gebruiken sensoren met een groot bereik voor detectie binnen een klein bereik, waardoor zij gevoelig zijn voor ongewenste alarmen.	<b>Tri-focus-optiek</b>	Alleen Bosch gebruikt drie afzonderlijke optische sets en twee speciale detectoren voor een groot, middelgroot en klein detectiebereik. Dit houdt in dat inbrekers beter van de achtergrond worden onderscheiden en gemakkelijker en nauwkeuriger worden gedetecteerd.  Alleen Bosch gebruikt een eenvoudige DIP-schakelaar waarmee installateurs het PIR-detectiebereik kunnen wijzigen van 15 m in 8 m, waardoor iedere detector zeer veelzijdig is en het aantal benodigde detectoren afneemt.
<b>Ongevoelig voor kleine huisdieren</b>	Metten niet de afstand tot het doel; zij zijn niet in staat om een klein doel van dichtbij te onderscheiden van een groot doel veraf, hetgeen leidt tot ongewenste alarmen.	<b>Tri-focus-optiek</b>	Alleen Bosch meet het bereik tot het doel en kan een vlieg op 30 cm afstand onderscheiden van een persoon op 15 m, wat leidt tot een reductie van ongewenste alarmen die anders worden veroorzaakt door kleine (huis)dieren en insecten.
<b>Consistente dekking</b>	Objectief en spiegeloptiek moeten worden afgesteld wanneer de hoogte van de detector wordt gewijzigd, waardoor de kans op menselijke fouten en inconsistent detectiebereik toeneemt.	<b>Tri-focus-optiek</b>	Alleen Bosch biedt een consistente dekking over het hele detectiegebied, zelfs als de hoogte van de detector wordt gewijzigd. Afstelling van het objectief is niet nodig.
<b>Antimasking-technologie</b>	Maken gebruik van eenvoudige infraroodtechnologieën voor anti-masking.	<b>Meerzone-antimasking-technologie</b>	Alleen Bosch past meerzone-antimasking-technologie met geïntegreerde spraydetectie toe en maakt gebruik van gepatenteerde prismaobjectieven en actieve infrarooddetectie. Hiermee wordt een voor de detectorindustrie unieke bescherming tegen alle bekende vormen van agressie geboden. Deze technologie voldoet aan de nieuwste internationale normvoorschriften.

## De onovertroffen duurzaamheid en het installatiegemak dat u van Bosch mag verwachten



### Onovertroffen productkenmerken verkorten de installatietijd met 25 % en zorgen voor jarenlange volledige betrouwbaarheid

- Afgesloten units voorkomen schade tijdens installatie en ongewenste alarmen als gevolg van tocht en insecten die over de sensoren, optische of elektronische apparatuur kruipen
- Door de flexibele installatiehoogte kan de detector eenvoudig worden geplaatst op een hoogte van 2 tot 3 meter zonder dat afstelling nodig is
- Met het unieke, tweedelige ergonomische schuifontwerp kan de detector eenvoudig in slechts enkele seconden op zijn plaats worden geschoven
- Dankzij de ingebouwde waterpaslabel stelt u de detector zonder extra gereedschap horizontaal en verticaal waterpas
- Aansluitklemmen voorkomen foutieve aansluitingen en verhogen de aansluit zekerheid
- De lichtsterkte van de LED wordt automatisch aangepast aan het omgevingslicht

# Revolutionaire Sensor Data Fusion-technologie zorgt voor een doorbraak in intelligente alarmbeslissingen

Waar andere bewegingsdetectoren alleen reageren op de signalen van een of twee sensoren met een beslissing die alleen een simpel ja of nee inhoudt, integreren en verwerken de Professional Serie detectoren van Bosch gegevens van maar liefst tot 5 verschillende sensoren voor het nemen van intelligente alarmbeslissingen. Deze exclusieve technologie voor koppeling van sensorgegevens gebruikt een geavanceerde microcontroller in de detector om voortdurend de gevoeligheden van iedere sensor in en af te stellen, wat leidt tot ongeëvenaard nauwkeurige alarmbeslissingen.



DOPPLER  
MICROWAVE  
DATA



LIGHT DATA



ROOM  
TEMPERATURE  
DATA

## Groot en klein tot middelgroot PIR-bereik

Infraroodsensoren van Bosch detecteren zelfs de kleinste temperatuurverschillen tussen de ruimte en het doel. Twee PIR-sensoren (één voor groot bereik en één voor middelgroot en klein bereik) bieden een tweemaal zo hoge resolutie voor een effectievere bewaking van het hele detectiegebied.

## Actieve onderdrukking van fel licht

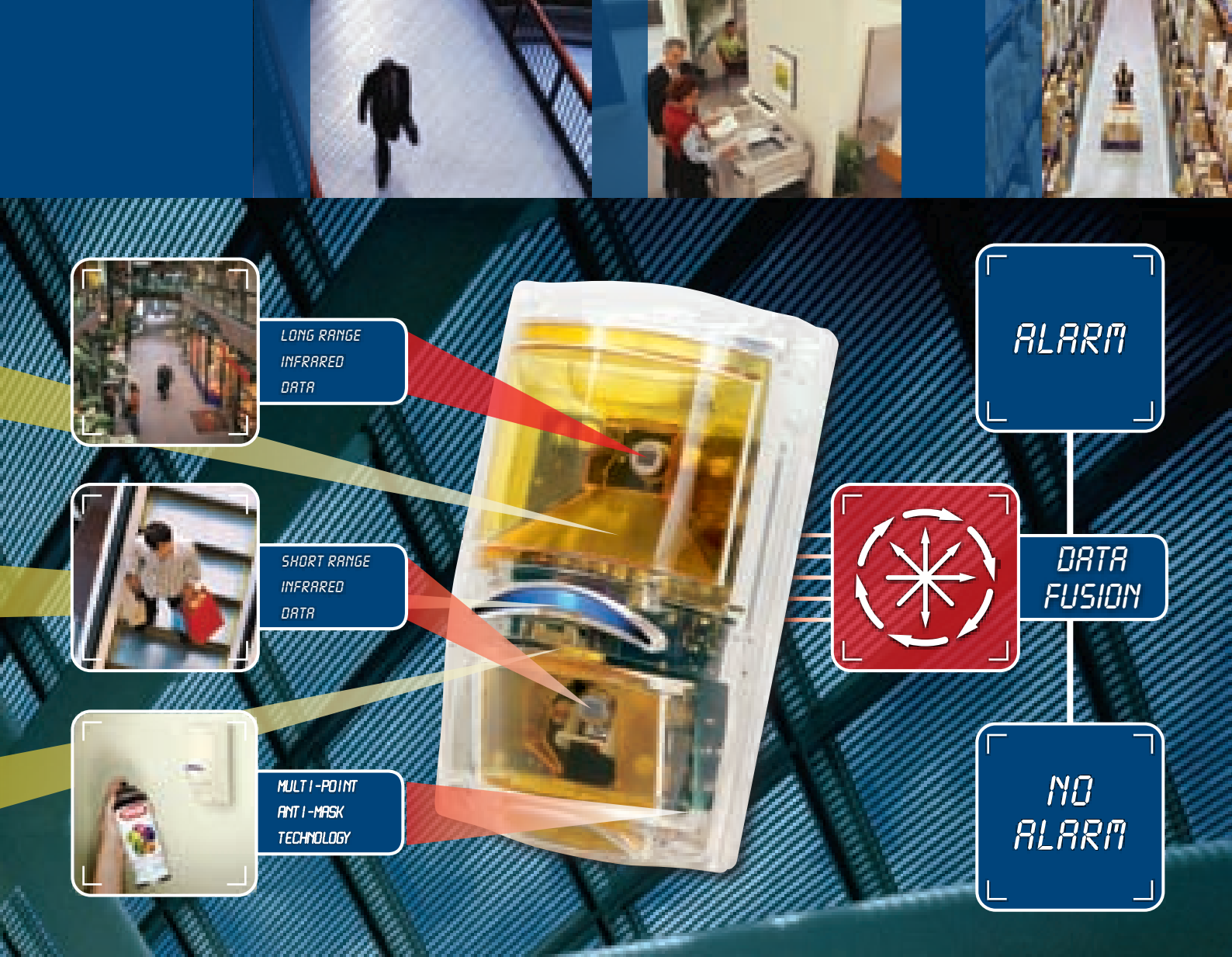
Door zowel infrarood als wit licht te gebruiken, voorkomen de Professional Serie detectoren ongewenste alarmen als gevolg van strooilicht, zoals de koplampen van passerende auto's.

## Dynamische temperatuurcompensatie

Als de omgevingstemperatuur de menselijke lichaamstemperatuur benadert, neemt de gevoeligheid automatisch toe tot een kleine marge van enkele graden tot de lichaamstemperatuur, waardoor minimale temperatuurverschillen kunnen worden gedetecteerd zonder daarbij het risico te lopen op ongewenste alarmen bij hogere temperaturen.

## Doppler-radar met instelbaar bereik

(alleen beschikbaar op de PIR/Radar-uitvoeringen)  
De radartransceiver stelt automatisch zijn detectiedrempels in op basis van de signalen van de PIR-sensoren. Door de doelafstandsinformatie van de PIR te integreren wordt het aantal ongewenste alarmen vanuit de Doppler-radar aanzienlijk gereduceerd.



### Tri-focus-optiek

De drie speciaal ontwikkelde Bosch-objectieven bestrijken korte, middellange en lange afstanden ter voorkoming van openingen in het detectiebereik vanaf de muur waar de detector is geplaatst tot het maximaal ingestelde detectiebereik van de detector. Door het werk te verdelen over drie objectieven en meerdere sensoren, wordt de kwaliteit van het optische signaal aanzienlijk verbeterd met als gevolg een grotere resolutie en de mogelijkheid om indringers te onderscheiden van mogelijke oorzaken van ongewenste alarmen. Professional Serie detectoren bewaken 86 zones en vormen tezamen 11 hechte detectiegordijnen binnen het detectiegebied.

### Meerzone-antimasking-technologie

De ISC-PPR1-WA16 en ISC-PDL1-WA18 detectoren van de Professional Serie zijn voorzien van antimasking-technologie en voldoen aan de nieuwste internationale normvoorschriften voor de detectie van voorwerpen die de detector afdekken of voor de detector zijn geplaatst. Het gebruik van gepatenteerde prismaobjectieven en actief infrarood sensoren beschermen de detector tegen alle vormen van manipulatie, inclusief het gebruik van geweven stof, papier, metaal, plastic, tape of spray.



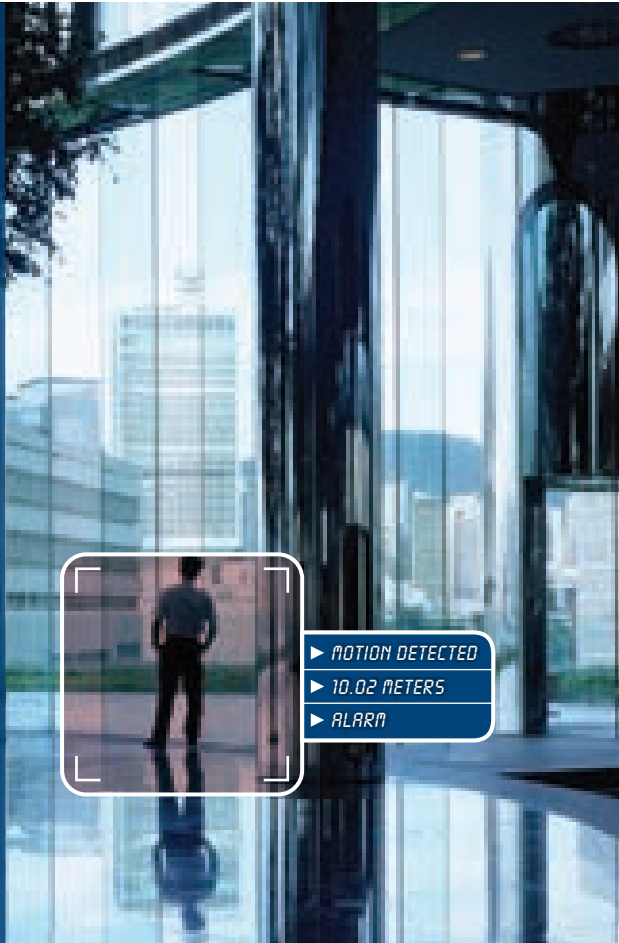
IR-beelden gemaakt door de Tri-focus-optiek van Bosch (boven) zijn veel scherper dan conventionele optiek (onder).

# Intelligente bewegingsdetectie met ongeëvenaarde veelzijdigheid

Als u een intelligentere bewegingsdetector zou kunnen maken, wat zou deze dan moeten kunnen? Uiteraard indringers detecteren, maar dan zonder ongewenste alarmen te veroorzaken door planten, kleine dieren of koplampen van voorbijrijdende auto's.

Bosch introduceert de Professional Serie detectoren: veelzijdige, eenvoudig te installeren units die nagenoeg alle ongewenste alarmen onmogelijk maken en daarnaast de detectieresultaten verbeteren. Dit zijn de intelligentste detectoren ter wereld en die kunnen alleen van Bosch zijn!

De Professional Serie detectoren zijn ontwikkeld met het oog op efficiëntie waardoor de eindgebruiker het detectiegebied eenvoudig kan aanpassen aan iedere toepassing. De Professional Serie detectoren zijn uiterst veelzijdig en bieden alles wat u nodig hebt.



**De mogelijkheid om te kiezen uit twee modellen voor iedere toepassing maakt de keuzebeslissing overzichtelijk en eenvoudig.**

- **ISC-PPR1-W16**

De meest geavanceerde passieve infrarood (PIR) bewegingsdetector die ooit door Bosch is ontwikkeld en die de norm heeft gezet voor de PIR-detectortecnologie.

- **ISC-PDL1-W18**

Deze detector integreert een Doppler-radar met instelbaar bereik en PIR-signalen in een exclusief en intelligent algoritme voor een zo nauwkeurige mogelijke alarmbeslissing.

- **ISC-PPR1-WA16**

Vergelijkbaar met de ISC-PPR1-W16, echter met meerzone-antimasking-technologie, geïntegreerde spraydetectie en Microwave Assist-technologie.

- **ISC-PDL1-WA18**

Vergelijkbaar met de ISC-PDL1-W18, echter met meerzone-antimasking-technologie en geïntegreerde spraydetectie.



## Een traditie van kwaliteit en innovatie

Al meer dan 100 jaar staat de naam Bosch voor kwaliteit en betrouwbaarheid. We zijn een wereldwijd actieve leverancier van innovatieve technologie die wordt ondersteund door het hoogste niveau van service en support.

Bosch Security Systems is er trots op u een breed pakket van systemen en componenten te kunnen bieden op het gebied van Brand- en inbraakdetectie, CCTV, Public Address, Congres, Paging en Sociale Alarmering, dat u helpt een oplossing te vinden voor elke gewenste toepassing.



### **Nederland:**

Bosch Security Systems BV  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Nederland  
Tel: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

### **België:**

Bosch Security Systems nv/sa  
Torkonjestraat 21F  
8510 Marke  
België  
Tel: +32 56 20 0240  
Fax: +32 56 20 2675  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be