

Professional Series TriTech+ Bewegingsmelders met Anti-masking

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Detectiebereik van 18 m x 25 m, in te stellen tot 8 m x 10 m
- ▶ Sensor Data Fusion, technologie voor verwerking van sensorgegevens
- ▶ Tri-focus-optiek
- ▶ Radar met instelbaar bereik
- ▶ Cloak and Camouflage Detection Technology, technologie voor detectie van camouflagegingen (C²DT)

Dit apparaat is uitermate geschikt voor commerciële toepassingen binnenshuis. Met MANTIS anti-maskingtechnologie wordt het bijna onmogelijk voor indringers om de detector af te dekken. Door Sensor Data Fusion (SDF) technologie voor verwerking van sensorgegevens zijn de alarmsituaties die door de detector worden verzonden gebaseerd op exacte informatie. Tri-focus-optiek voorkomt openingen in het detectiebereik en reageert doeltreffend op indringers. De veelzijdige combinatie van unieke functies in de Professional Series levert uitstekende detectieprestaties en sluit ongewenste alarmen nagenoeg uit.

De tweedelige behuizing met automatische vergrendeling, ingebouwde waterpaslibel, flexibele montagehoogte en drie optionele montagebeugels zorgen voor een gemakkelijke montage en verkorten de onderhoudstijd.

Functies

Sensor Data Fusion, technologie voor verwerking van sensorgegevens

Sensor data fusion technologie is een unieke technologie die gebruikmaakt van een geavanceerd softwarealgoritme om signalen van vijf sensoren te verzamelen: twee pyro-elektrische sensoren, een radar met instelbaar bereik, een kamertemperatuursensor, en een witlichtsensor. De microcontroller analyseert en vergelijkt de sensorgegevens en neemt zo alarmbeslissingen op een ongekend intelligente manier in de beveiligingsindustrie.

Tri-focus-optiek

Tri-focus-optiek heeft drie specifieke brandpuntsafstanden voor: detectie op lange afstand, detectie op middellange afstand en detectie op korte afstand. De detector past de drie brandpuntsafstanden toe op 86 detectiezones, die samen 11 vaste detectiegordijnen vormen. Tri-focus-optiek omvat tevens twee pyro-elektrische sensoren, die een tweemaal zo grote optische versterking

leveren dan normaal. De sensoren verwerken verschillende signalen om exacte prestaties te leveren en ongewenste alarmen nagenoeg uit te sluiten.

Radar met instelbaar bereik

De radartransceiver stelt zijn detectiedrempels automatisch af op basis van de invoer afkomstig van de PIR-sensoren. Door de informatie van de PIR-sensoren over de afstand van het object te integreren, wordt het aantal ongewenste alarmen van de Doppler-radar aanzienlijk gereduceerd.

MANTIS Anti-masking-technologie

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) maakt gebruik van gepatenteerde prisma-objectieven en actieve infrarooddetectie om toonaangevende bescherming te bieden tegen alle bekende aanvalsvormen. MANTIS voldoet aan de meest recente wereldwijde richtlijnen voor de detectie van objecten die de detector afdekken of ervoor zijn geplaatst. MANTIS herkent materialen, ongeacht hun textuur of kleur, waaronder textiel, papier, metaal, plastic, plakband en spuitverf. Als MANTIS een afdek materiaal herkent, stuurt de melder een anti-masking-supervisiesignaal naar de inbraakcentrale.

Actieve onderdrukking van fel wit licht

Een interne lichtsensor meet de intensiteit van het licht dat op de voorkant van de melder is gericht. Sensor Data Fusion-technologie voor koppeling van sensorgegevens wordt gebruikt om ongewenste alarmen door felle lichtbronnen uit te sluiten.

Beschikbaar bereik

Het standaardbereik is 18 m x 25 m. Installateurs kunnen een DIP-schakelaar op de melder instellen om voor het korte bereik van 8 m x 10 m te kiezen.

Dynamische temperatuurcompensatie

De PIR-gevoeligheid van de melder wordt automatisch aangepast, zodat deze ook bij kritieke temperaturen indringers blijft detecteren. Dynamische temperatuurcompensatie zorgt voor nauwkeurige detectie van lichaamswarmte, voorkomt ongewenste alarmen en levert consistente detectieprestaties bij alle bedrijfstemperaturen.

Behuizings- en muursabotageschakelaar

Als een indringer de detectorbehuizing probeert te openen of een poging waagt om de detector van de muur los te maken, wordt een verbreekcontact verbroken om de inbraakcentrale te alarmeren.

Automatische aanpassing van LED's

De helderheid van de LED wordt automatisch aangepast aan het omgevingslicht. Een blauwe LED wijst op TriTech+ alarmen en wordt geactiveerd tijdens een looptest. Een gele LED wijst op radar-detectie, en een rode LED op PIR-detectie.

Op afstand bestuurbare LED voor looptest

Gebruikers kunnen een opdracht invoeren via een bedieningspaneel, een bedieneenheid of programmeersoftware om de LED voor de looptest op afstand in of uit te schakelen.

Alarmgeheugen

Het alarmgeheugen laat de alarm-LED knipperen om aan te geven dat alarmen zijn opgeslagen voor gebruik in toepassingen met meerdere eenheden. Een geschakelde spanning uit de inbraakcentrale regelt het alarmgeheugen.

Solid State-relais

Solid State-relais schakelen onhoorbaar en zorgen zo voor een nog hogere mate van beveiliging en betrouwbaarheid. Het relais kan niet worden geactiveerd met een externe magneet. Het Solid State-relais verbruikt minder stroom dan een mechanisch relais en zorgt zo voor een langere stand-by-tijd tijdens stroomuitval.

Ongevoelig voor tocht, insecten en kleine (huis)dieren

De afgedichte optische kamer zorgt voor ongevoeligheid voor tocht en insecten en daardoor voor reductie van ongewenste alarmen. Ongevoeligheid voor kleine (huis)dieren voorkomt ongewenste alarmen veroorzaakt door dieren die minder wegen dan 4,5 kg, zoals knaagdieren.

Op afstand bestuurbare zelftest

Er wordt een afstandsselftest uitgevoerd als de looptestingang in de status "waar" wordt geschakeld. Het alarmrelais en de alarm-LED worden gedurende vier seconden geactiveerd als de test met succes is afgerond. Als de test mislukt, wordt het storingsrelais geactiveerd en knippert de alarm-LED.

Bewaking ingangsvoeding

Als de spanning lager is dan 8 V, leidt de lage ingangsspanning ertoe dat het storingsrelais wordt geactiveerd en de LED gaat knipperen. De storingsconditie verdwijnt automatisch zodra de voeding weer 8 V of meer bedraagt.

Storingsgeheugen

Als de looptestingang minder dan twee seconden lang de status "waar" krijgt, knippert de LED om het meest recente storingsprobleem aan te geven. Als er geen probleem in het geheugen staat, knippert de LED niet. Na twaalf uur of wanneer de detector een tweede keer een looptestpuls van twee seconden of korter ontvangt, houdt de LED op met knipperen, en wordt het storingsgeheugen gewist.

Cloak and Camouflage Detection Technology, technologie voor detectie van camouflagepogingen

Cloak and Camouflage Detection Technology (C²DT, technologie voor detectie van camouflagepogingen) maximaliseert de pakkans van indringers die hun infraroodsignaal proberen af te dekken.

Instelling via DIP-switch

De volgende functies worden toegepast met instellingen van de DIP-switch:

- LED voor looptest
- Ingangspolariteit voor op afstand bestuurbare looptest
- Polariteit van alarmgeheugen
- Selectie van groot of klein bereik
- MANTIS Anti-masking aan en uit

Certificaten en normen

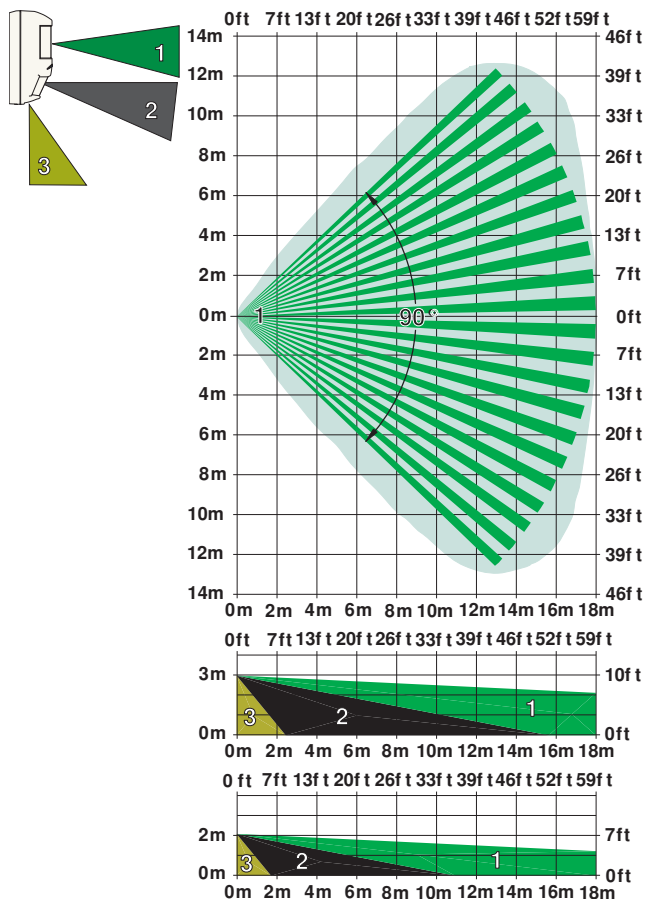
Europa WEEE Afvalrichtlijn voor elektrische en elektronische apparatuur

De detectoren zijn tevens ontworpen om te voldoen aan de eisen van:

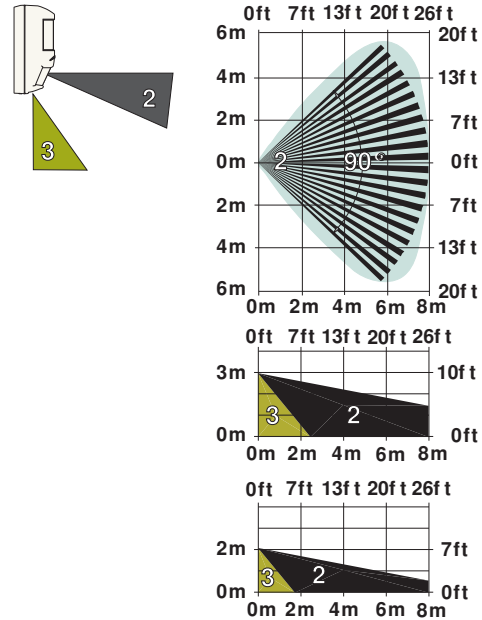
V.S. FCC Conform Deel 15

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Australië	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Rusland	GOST	EAC
USA	UL	UL 639, ULC-S306 [ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB]

Opmerkingen over installatie/configuratie



Langeafstandsdekking 18 m x 25 m



Instelbaar klein detectiebereik 8 m x 10 m

Montage

De aanbevolen montagehoogte is 2 m tot 3 m, zonder noodzakelijke aanpassing.

Bevestig de bewegingsmelder zowel horizontaal als verticaal waterpas.

Montageopties:

- Aan een vlakke wand (aan het oppervlak of half verzonken) met de optionele B335-3 draaibare montagebeugel met laag profiel of met de optionele B328 cardanische montagebeugel.
- In een hoek (van twee haaks op elkaar staande muren)
- Aan het plafond met de optionele B338 universele plafondmontagebeugel

Aanwijzingen voor bekabeling

De aanbevolen kabeldiameter is 0,2 mm² tot 1 mm² (26 AWG tot 16 AWG).

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Vereiste voeding

(Bedrijfs)spanning:	9 VDC tot 15 VDC
Stroomverbruik (maximum):	< 26 mA bij alarm, storing en actieve LED's.
Stroomverbruik (rust):	18 mA bij 12 VDC

Uitgangen voor alle modellen

Sabotage:	Verbreekcontacten (NC) (met behuizing op zijn plaats) met een nominaal vermogen van 28 VDC, 125 mA maximaal. Verbind het sabotagecircuit met het 24-uurs beveiligingscircuit.
-----------	---

Storing:	Solid state-relais met verbreekcontacten (NC).
----------	--

Uitgangen voor ISC-PDL1-WA18G en ISC-PDL1-WA18H

Alarmrelais:	Solid state-relais, verbreekcontacten (NC), spanningsbewaakt. 3 W, 125 mA, 25 VDC, weerstand < 10 Ω.
--------------	---

Uitgangen voor ISC-PDL1-WA18GB

Alarmrelais:	Solid State-relais, maakcontacten (NO), spanningsbewaakt. 3 W, 125 mA, 25 VDC, weerstand < 10 Ω.
--------------	---

Mechanische specificaties**Behuizingsontwerp**

Kleur:	Wit
Afmetingen:	127 mm x 69 mm x 58 mm
Materiaal:	Slagvast ABS-kunststof

Indicatielampjes:

Alarm-indicator:	<ul style="list-style-type: none"> • Blauwe LED voor TriTech+ alarmeren • Gele LED voor radardetectie • Rode LED voor PIR-detectie
------------------	---

Zones

Zones:	86
--------	----

Omgevingseisen

Relatieve vochtigheidsgraad:	0 tot 95%, niet-condenserend
Bedrijfs- en opslagtemperatuur:	-30 °C tot +55 °C

Voor UL-gecertificeerde installaties, 0 °C tot +49 °C

Beschermingsklasse (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04
--	-------------

Bestelinformatie**ISC-PDL1-WA18G Bewegingsmelder anti-masking, 18m**

Werkt met PIR en radar, 18 m x 25 m bereik met anti-masking. Frequentie: 10,525 GHz
Bestelnummer **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB Melder anti-masking, 18m, geen relais

Werkt met PIR en radar, 18 m x 25 m bereik met anti-masking en NO-relais vorm B. Frequentie: 10,525 GHz
Bestelnummer **ISC-PDL1-WA18GB**

ISC-PDL1-WA18H Bewegingsmelder anti-masking, 18m

Werkt met PIR en radar, 18 m x 25 m bereik met anti-masking. Frequentie: 10,588 GHz. Geschikt voor gebruik in Frankrijk en Groot-Brittannië.
Bestelnummer **ISC-PDL1-WA18H**

Accessoires**B328 Montagebeugel, cardanisch**

Wordt gemonteerd op een enkelvoudige contactdoos en maakt draaien van een detector mogelijk. Kabels worden intern opgeborgen.
Bestelnummer **B328**

B335-3 Montagebeugel, draaibaar, laag profiel

Draaibare universele beugel met laag profiel voor wandmontage. Het verticale draaibereik is +10° tot -20° en het horizontale draaibereik is ± 25°.
Bestelnummer **B335-3**

B338 Montagebeugel, plafond, universeel

Draaibare universele beugel met laag profiel voor plafondmontage. Het verticale draaibereik is +7° tot -16° en het horizontale draaibereik is +/- 45°.
Bestelnummer **B338**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com