

Professional Series LSN TriTech+ Bewegingsmelders met Anti-masking

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Standaarddetectiebereik van 18 m x 25 m, in te stellen op korte afstanden van 8 m x 10 m
- ▶ Sensor Data Fusion, technologie voor verwerking van sensorgegevens
- ▶ Radar met instelbaar bereik
- ▶ MANTIS anti-masking
- ▶ Actieve onderdrukking van fel wit licht

De ISP-PDL1-WA18x Professional Series LSN TriTech+ Detectoren met Anti-masking zijn tweedraads bus detectoren voor commerciële indoor-toepassingen met het Bosch Local Security Network (LSN). Iedere detector stuurt alarm- storings- sabotage- of anti-maskingsignalen door, door middel van seriële communicatie op de LSN-bus. Met LSN kan er zich een korstsluiting of open circuit ergens in de lus bevinden en blijven alle apparaten toch functioneren. LSN-technologie ondersteunt flexibele structuren, efficiënte programmering en hoge stroomniveaus. 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. 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.

Systemoverzicht

LSN-Techniek

Deze detector is een tweedraads apparaat voor gebruik in combinatie met het Bosch Local Security Network system (LSN en LSN Improved). Alarm-, storings- of sabotage-omstandigheden worden via seriële communicatie aan de LSN-bus gecommuniceerd.

De detectors sturen de volgende omstandigheidssignalen via LSN seriële communicatie:

- Alarm, anti-masking, sabotage of storing
- Reactie op afstand bestuurbare zelftest

De inbraakcentrale stuurt de volgende omstandigheden en statuscommando's naar de detector via LSN seriële communicatie:

- Reset apparaat
- Ingeschakelde/uitgeschakelde status
- Alarm-, anti-masking-, sabotage- en storingsignalen*

- Led-bediening voor alarm, anti-masking en storing
- Anti-masking aan/uit
- Selecteerbaar detectiebereik
- Op afstand bestuurbare zelftest

**De inbraakcentrale kan het signaal in houdfunctie- of realtimemodus doorgeven.*

Funcities

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 fel lichtsensor. 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 voor de detector worden geplaatst. MANTIS herkent materialen, ongeacht hun textuur of kleur, waaronder textiel, papier, metaal, plastic, plakband en spuitverf. Als MANTIS een maskingsignaal herkent, stuurt de detector een anti-maskingsignaal naar de inbraakcentrale via seriële communicatie op de LSN-bus.

Installateurs kunnen de anti-maskingoptie in- of uitschakelen. Deze taak kunt u uitvoeren op de inbraakcentrale.

Actieve onderdrukking van fel licht

Een interne lichtsensor meet de intensiteit van het licht dat op de voorkant van de detector 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 kiezen voor een instelbaar kort bereik van 8 m x 10 m op de inbraakcentrale (seriële communicatie van de inbraakcentrale naar de detector via de LSN-bus).

Dynamische temperatuurcompensatie

De PIR-gevoeligheid van de detector wordt automatisch aangepast, zodat deze ook bij kritische 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 probeert de kap te verwijderen of als hij een poging doet om de detector van de muur te halen, opent een normaal gesloten contact, waardoor de detector een sabotagemelding naar de inbraakcentrale.

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.

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

Als u via de inbraakcentrale een melding voor een op afstand bestuurbare zelftest stuurt naar de melder, gaat de detector de detectiesystemen testen. Als een van de systemen faalt, stuurt de detector een melding dat de zelftest is mislukt naar de inbraakcentrale. Als alle systemen door de test komen, stuurt de detector een melding dat de zelftest is geslaagd naar de inbraakcentrale. Als het systeem is geconfigureerd voor lokale LED-bediening, wordt de alarm-LED gedurende vier seconden geactiveerd na een succesvolle test, of gaat knipperen na een gefaalde test.

Flexibele Topologieën

Iedere detector kan worden toegevoegd aan flexibele LSN-structuren zoals lussen, steeklijnen, T-aftakkingen, aftakkingen en gemengde structuren.

Kortsluitingsisolatoren in iedere detector verhogen de integriteit van het systeem en zijn kostenbesparend. Als er kortsluiting plaatsvindt in de lus blijven alle apparaten functioneren.

Flexibele Adresserings- en Programmeeropties

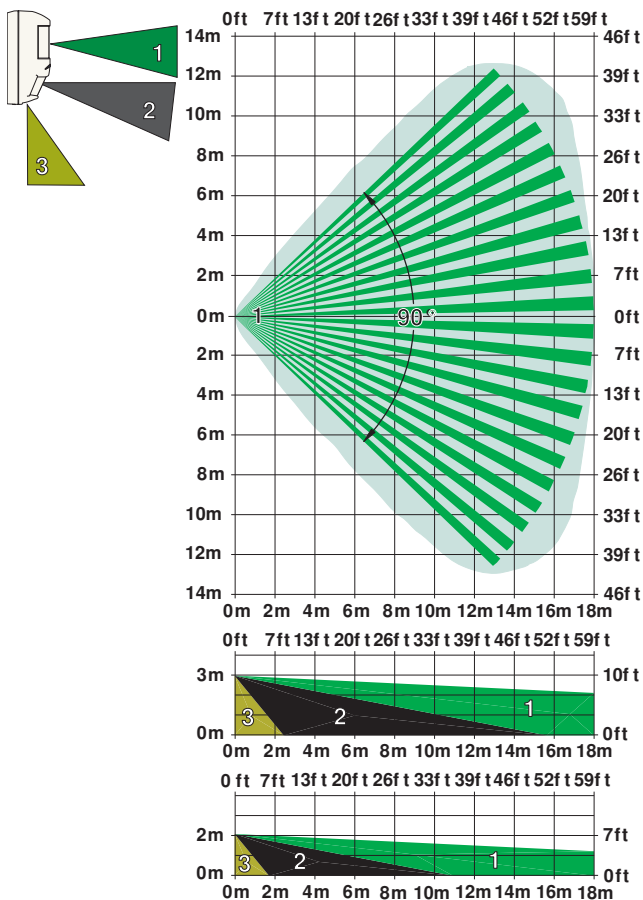
Installateurs kunnen met behulp van draaischakelaars adressen of programma-specifieke opties instellen op de detectors.

Via de inbraakcentrale kunnen installateurs alle apparaatconfiguraties centraal programmeren. Daarnaast worden alle detectors in de lus automatisch geïdentificeerd en weergegeven op de inbraakcentrale.

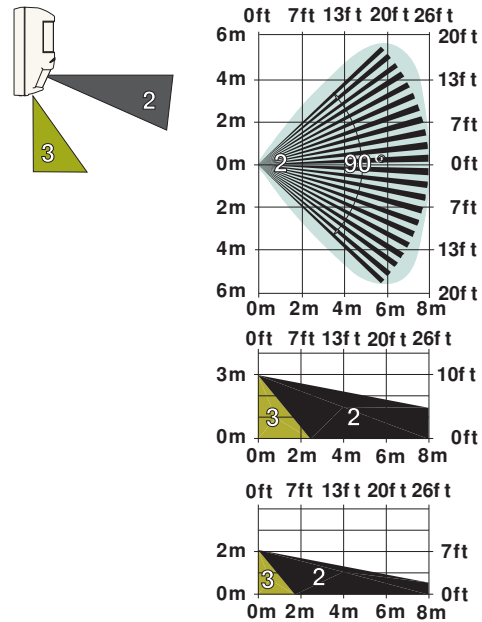
Certificaten en normen

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Duitsland	VdS	G109037 [ISP-PDL1-WA18KV]
USA	FCC	Deel 15 Veldverstoringsensor

Opmerkingen over installatie/configuratie



Groot Detectiebereik van 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

Spanningsbereik LSN:	9 VDC tot 28 VDC
Stroomverbruik LSN:	< 5 mA (MAP-voedingsindex 27)
Outputs:	Seriële communicatie via de LSN-bus.

Mechanische specificaties

Behuizingsontwerp

Kleur:	Wit
Afmetingen:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 inch x 2,75 inch x 2,25 inch)

Materiaal:	Slagvast ABS-kunststof
Indicatielampjes:	
Alarm-indicator:	<ul style="list-style-type: none"> • Blauwe LED voor TriTech+ alarmen • Gele LED voor radaralarmen • Rode LED voor PIR-alarmen
Zones	
Zones:	86
Omgevingseisen	
Relatieve vochtigheidsgraad:	0 tot 95%, niet-condenserend
Bedrijfs- en opslagtemperatuur:	-25°C tot +55°C <i>Voor UL-gecertificeerde installaties, 0 °C tot +49 °C</i>
Beveiligingskwalificatie:	IK04 (EN 50102)

Bestelinformatie

ISP-PDL1-WA18G Bewegingsmelder anti-masking, 18m, LSN

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

ISP-PDL1-WA18H Melder, anti-masking 18m LSN, 10,588GHz

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

ISP-PDL1-WA18KV Melder, anti-masking, 18m, LSN, 9,35GHz

Werkt met PIR VdS-klasse C en radar, 18 m x 25 m bereik met anti-masking en LSN-businterface.
Frequentie: 9,35 GHz. Voor gebruik in Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland.

Bestelnummer **ISP-PDL1-WA18KV**

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