

DS950 en DS970 Serie Hoogwaardige Detectoren

www.boschsecurity.nl



- ▶ Vijf detectielagen inclusief kruipzone
- ▶ Radar- en PIR-supervisie
- ▶ Anti-mask functie
- ▶ Instelbare PIR-gevoeligheid
- ▶ Vijf montagemogelijkheden

De detectoren uit de DS950- en DS970-Serie leveren uitstekende detectieprestaties en minder kans op ongewenste alarmen met 5 detectielagen (inclusief kruipzone), gepatenteerde passieve infraroodtechniek en radarsignaalbewerking.

Basisfuncties

Signaalverwerking

Maakt gebruik van passieve infraroodtechniek en radarsignaalbewerking voor het leveren van een alarmconditie bij gelijktijdige activering van beide beveiligingstechnieken. Instelbare gevoeligheid van PIR en radar.

- **PIR-signaalbewerking:** Motion Analyzer II gebruikt meerdere drempels en tijdvensters voor het analyseren van tijd, amplitude, duur en polariteit van signalen om te beslissen of al dan niet een alarm moet worden gegenereerd. Hij slaat geen alarm op extreme niveaus van thermische en verlichtingsvariëaties die veroorzaakt worden door verwarmingselementen en airconditioners, warme en koude tocht, zonlicht, bliksem of bewegende koplampen. Keuze uit twee gevoeligheidsinstellingen.

- **Radarsignaalbewerking:** Een patroonherkenningschakeling identificeert en negeert herhalende bronnen van ongewenste alarmen.. Adaptieve verwerking past zich aan achtergrondstoringen aan.

Radar Anti-Masking

De storingsuitgang wordt geactiveerd indien radarreflecterend materiaal binnen 30 cm van de detector wordt geplaatst.

Testfuncties

Driekleurige alarm-LED met afzonderlijke kleuren voor alarm, PIR, en radaractivering. Interne stoorspanningstestpennen zorgen voor het beoordelen van een patroonlocatie en achtergrondstoring door middel van een analoge standaardmeter. Geheugenfunctie voor storingen roept eerdere storingssituaties op.

Radar- en PIR-Bewaking

Gepatenteerde, volledig bewaakte radar- en PIR-schakeling biedt dekking door een enkelvoudige techniek in geval van storing in het radarsubstelsysteem.

Ongevoelig voor Tocht en Insecten

De afgedichte optische kamer zorgt voor ongevoeligheid voor tocht en insecten.

Alarmgeheugen

Het alarmgeheugen laat de alarm-LED knipperen als aanduiding dat alarmen zijn opgeslagen voor gebruik in toepassingen met meerdere eenheden. Wordt geregeld door een geschakelde spanning van de inbraakcentrale.

Radarsignaalblokkering

Wanneer de geheugeningang wordt gebruikt, kan het radargedeelte van de detector tijdens de uitschakelingsperiode worden uitgeschakeld.

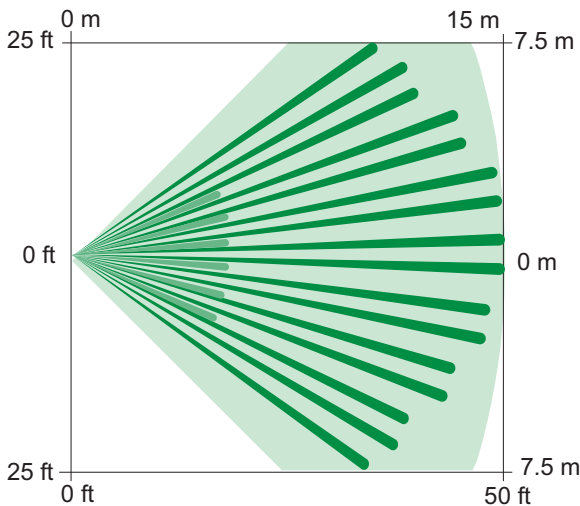
Bewegingsmonitor

Met schakelaar selecteerbare 1- of 30-daagse tijdsintervallen voor supervisie van de bewegingsmonitor stellen de detector in staat om te controleren of er helder zicht is op het te beschermen gebied. Deze functie kan ook door het geheugencircuit worden beheerd.

Installatie/configuratie

Montageadviezen:

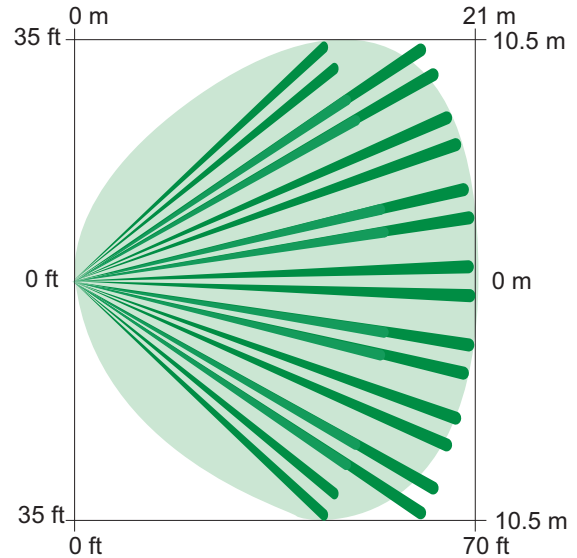
Aanbevolen montagehoogte is 2,3 m. Montage aan normale enkelvoudige contactdoos.



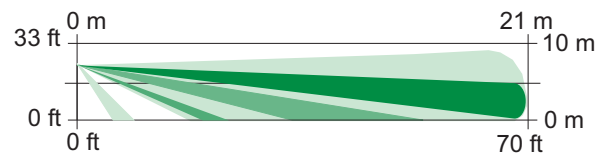
Bovenaanzicht
Standaard Brede Dekking (DS950): 15 m x 15 m



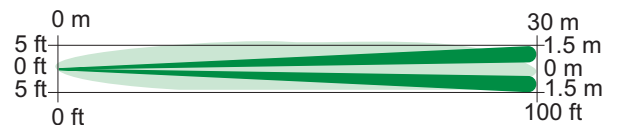
Zijaanzicht
Standaard Brede Dekking (DS950): 15 m x 15 m



Bovenaanzicht
Standaard Brede Dekking (DS970): 21 m x 21 m



Zijaanzicht
Standaard Brede Dekking (DS970): 21 m x 21 m



Bovenaanzicht
Optioneel Groot Detectiebereik (DS970): 30 m x 3 m



Zijaanzicht
Optioneel Groot Detectiebereik (DS970): 30 m x 3 m

Technische specificaties

Behuizingsontwerp

Afmetingen:	12,7 cm x 7,1 cm x 5,6 cm
Materiaal:	Behuizing van slagvast ABS-kunststof

Omgevingsomstandigheden:

Bedrijfstemperatuur:	-40°C tot +49°C Voor UL-Gecertificeerde Installaties, 0°C tot +49°C.
Ongevoeligheid Voor Hoogfrequentie Storingen (RFI):	Geen ongewenst alarm bij installatie in het kritische frequentiebereik van 26 tot 950 MHz bij 50 v/m.
DS950-A en DS970:	Voldoen aan Milieuklasse II (EN50130-5)

Montage

Locatie:	Wand- of hoekmontage
Interne Richtbaarheid	+2° tot -10° verticaal, ±10° horizontaal (detector wordt verzonden met afgedekt objectief voor kruipzone).

Uitgangen

Alarm:	Vorm "C"-reedrelais bij 3,0 W, 125 mA bij 28 VDC voor ohmse belasting.
Sabotage:	Normaal gesloten (met kap op zijn plaats). Contacten, nominale spanning bij 28 VDC, 125 mA maximum.
Probleem:	Solid State uitgang, schakelt naar min (-) wanneer de detector een bewakingsstoring detecteert. Maximale stroombelasting is 25 mA, Vsat bij 10 mA = 0,5 VDC.

Vereiste Voeding

Stroomverbruik:	22 mA nominaal bij 12 VDC
Spanning (Ingang):	9 VDC tot 15 VDC

Handelsmerken

TriTech® is een geregistreerd handelsmerk van Bosch Security Systems in de Verenigde Staten.

Bestelinformatie**DS950 Detector (10,525 GHz)**

Werkt op 10,525 GHz. Zorgt voor een dekking van 15 m x 15 m. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.
Opdrachtnummer **DS950**

DS950-BEL Detector (10,525 GHz)

Werkt op 10,525 GHz. Zorgt voor een dekking van 15 m x 15 m. Geschikt voor gebruik in België. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.
Opdrachtnummer **DS950-BEL**

DS950-CAN Detector (10,525 GHz)

Werkt op 10,525 GHz. Zorgt voor een dekking van 15 m x 15 m. Geschikt voor gebruik in Canada. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Opdrachtnummer **DS950-CAN**

DS950-NEL Detector (10,525 GHz)

Werkt op 10,525 GHz. Zorgt voor een dekking van 15 m x 15 m. Geschikt voor gebruik in Nederland. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Opdrachtnummer **DS950-NEL**

DS950CH-SWI Detector (10,475 GHz)

Werkt op 10,475 GHz. Zorgt voor een dekking van 15 m x 15 m. Geschikt voor gebruik in Zwitserland. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Opdrachtnummer **DS950CH-SWI**

DS950-A Detector (10,687 GHz)

Werkt op 10,687 GHz. Zorgt voor een dekking van 15 m x 15 m. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Opdrachtnummer **DS950-A**

DS950-B Detector (9,9 GHz)

Werkt op 9,9 GHz. Zorgt voor een dekking van 15 m x 15 m. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Opdrachtnummer **DS950-B**

DS950B-FRA Detector (9,9 GHz)

Werkt op 9,9 GHz. Zorgt voor een dekking van 15 m x 15 m. Geschikt voor gebruik in Frankrijk. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Opdrachtnummer **DS950B-FRA**

DS950B-ITA Detector (9,9 GHz)

Werkt op 9,9 GHz. Zorgt voor een dekking van 15 m x 15 m. Geschikt voor gebruik in Italië. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Opdrachtnummer **DS950B-ITA**

DS970 Detector (10,525 GHz)

Werkt op 10,525 GHz. Zorgt voor een dekking van 21 m x 21 m. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Oprichtnummer **DS970**

DS970-BEL Detector (10,525 GHz)

Werkt op 10,525 GHz. Zorgt voor een dekking van 21 m x 21 m. Geschikt voor gebruik in België. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Oprichtnummer **DS970-BEL**

DS970-CAN Detector (10,525 GHz)

Werkt op 10,525 GHz. Zorgt voor een dekking van 21 m x 21 m. Geschikt voor gebruik in Canada. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Oprichtnummer **DS970-CAN**

DS970-NEL Detector (10,525 GHz)

Werkt op 10,525 GHz. Zorgt voor een dekking van 21 m x 21 m. Geschikt voor gebruik in Nederland. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Oprichtnummer **DS970-NEL**

DS970CH-SWI Detector (10,525 GHz)

Werkt op 10,525 GHz. Zorgt voor een dekking van 21 m x 21 m. Geschikt voor gebruik in Zwitserland. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Oprichtnummer **DS970CH-SWI**

DS970-A Detector (10,687 GHz)

Werkt op 10,687 GHz. Zorgt voor een dekking van 21 m x 21 m. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Oprichtnummer **DS970-A**

DS970-B Detector (9,9 GHz)

Werkt op 9,9 GHz. Zorgt voor een dekking van 21 m x 21 m. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Oprichtnummer **DS970-B**

DS970B-FRA Detector (9,9 GHz)

Werkt op 9,9 GHz. Zorgt voor een dekking van 21 m x 21 m. Geschikt voor gebruik in Frankrijk. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Oprichtnummer **DS970B-FRA**

DS970B-ITA Detector (9,9 GHz)

Werkt op 9,9 GHz. Zorgt voor een dekking van 21 m x 21 m. Geschikt voor gebruik in Italië. Voorziet in 5 detectielagen, radar- en PIR-supervisie, een anti-mask functie, selecteerbare gevoeligheid, vijf montagemogelijkheden en is ongevoelig voor tocht en insecten.

Oprichtnummer **DS970B-ITA**

ZX970 Detector (10,525 GHz)

Werkt op 10,525 GHz en voorziet in een dekking van 21 m x 21 m. . Inclusief een POPIT voor adresseerbare alarm- en storingssignalering. De POPIT vereenvoudigt de installatie (er zijn minder draden nodig) en zorgt voor minder stroomverbruik.

Oprichtnummer **ZX970**

Hardware-accessoires

B328 Cardanische Montagebeugel

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

Oprichtnummer **B328**

B335-3 Draaibare montagebeugel met laag profiel

Draaibare montagebeugel van kunststof met laag profiel, voor wandmontage. Het verticale draaibereik is +10° tot -20° en het horizontale draaibereik is ± 25°. Leverbaar in verpakkingen van drie stuks.

Oprichtnummer **B335-3**

TC6000 Testsnoer

Testkabel om de testpennen van een compatibele detector op een voltmeter aan te sluiten. Deze kabel is 4,6 m lang.

Oprichtnummer **TC6000**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
België
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be