

WatchOUT™

Betrouwbare detectie voor buiten

Het leveren van betrouwbare detectie van indringers buitenshuis is een enorme uitdaging. Om een onderscheid te kunnen maken tussen een echt inbraakevenement en een van de talloze oorzaken van vals alarm, eigen aan de wisselvallige omgeving buitenshuis, gebruikt WatchOUT™ **selectieve gebeurtenisherkenning**.

De selectieve gebeurtenisherkenning van WatchOUT wordt mogelijk gemaakt door 4 waarnemingskanalen:

- ◆ **De technologie van herkenning van slingerbewegingen** gebruikt 2 microgolf kanalen om slingerende objecten zoals struiken en boomtakken te herkennen en uit te sluiten.
- ◆ **De technologie van digitale correlatie** gebruikt 2 passieve infrarood (PIR) kanalen met aparte optische onderdelen om er zeker van te zijn dat alleen doelen, die een gelijk en gecorrleerd signaal in beide PIR kanalen creëren, een alarm kunnen teweegbrengen. Huisdieren, snelle temperatuurswijzigingen en weerspiegelingen worden genegeerd.

WatchOUT™ van Rokonet - Betrouwbare detectie buitenshuis begint hier!



Hoofdkenmerken

- 2 microgolfkanalen en 2 PIR-kanalen
- Bereik 15m 90° of 23m 5°
- Montagehoogte 1,0m – 2,7m
- Ongevoelig voor huisdieren met een hoogte van maximaal 70cm (2'4")
- Brede selectie van professionele, draaibare steunen
- Camera van hoge kwaliteit (naar keuze)
- Actieve IR voor antimaskering en "vuile lens" alarmen
- Unieke afstandsbediening en diagnostische capaciteiten op afstand
- "Anticonflict" microgolf maakt installatie van een nabijgelegen detector mogelijk
- Beschermkap en een IP65 omgevingskwalificatie

ROKONET

R I S C O G R O U P

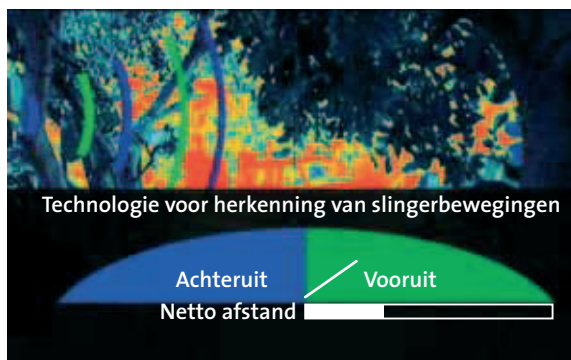
Intelligentie in dienst van veiligheid

Technologie voor herkenning van slingerbewegingen

De technologie voor herkenning van slingerbewegingen herkent objecten die slingeren maar zich niet voortbewegen (zoals boomtakken, struiken, schommelende uithangborden, enz.) en sluit deze uit.

De technologie van herkenning van slingerbewegingen wordt mogelijk gemaakt door twee microgolf kanalen die een onderscheid maken tussen de microgolf pulsen van naderende en de microgolf pulsen van verdwijnende doelen. Op deze manier wordt de netto afstand tot het doel gemeten.

Objecten die slingeren - maar zich niet over een grotere afstand dan ingesteld voortbewegen - worden uitgesloten.



Technologie van digitale correlatie

De technologie van digitale correlatie is gebaseerd op het vergelijken van signalen van twee onafhankelijke PIR kanalen met aparte lenzen die een verticaal ineengestengeld waarnemingspatroon creëren.

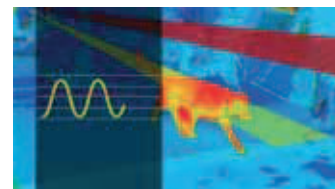
De technologie van digitale correlatie garandeert dat er alleen rekening wordt gehouden met doelen, die een vergelijkbaar en gecorreleerd signaalpatroon in beide PIR kanalen veroorzaken.

Vals alarm van huisdieren, weerspiegelingen, koplampen van uw auto en snelle temperatuurswijzigingen (veroorzaakt door de wind of door veranderingen in zon en schaduw t.g.v. wolkbewegingen) wordt op deze manier geëlimineerd.

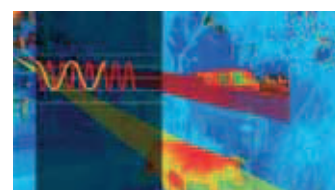
De technologie van digitale correlatie is een belangrijke verbetering t.o.v. conventionele detectoren met twee PIR kanalen die een vals alarm kunnen voorkomen wanneer gebeurtenissen met verschillende signaalpatronen, die geen verband met elkaar houden, tegelijk plaatsvinden in elk van de PIR kanalen.



Gecorreleerd signaal in beide kanalen = PIR alarm



Alleen een signaal in één kanaal = Geen PIR alarm

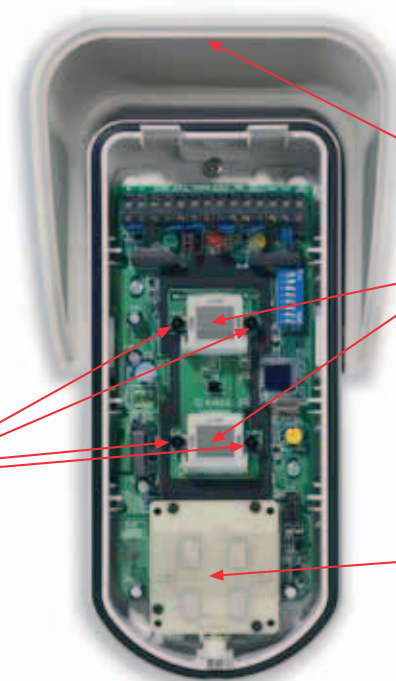


Niet-gecorrleerd signaal = Geen PIR alarm

Antimaskering en "vuile lens" alarmsignalen

Bescherming tegen maskering wordt bereikt met 4 actieve IR-kanalen die continu - welke poging tot lensmaskering dan ook - controleren en ervoor waarschuwen.

De 4 actieve IR-kanalen leveren ook een uniek "vuile lens" alarmsignaal via een aparte uitgang of via de ProSYS-bus, die aangeeft dat de lens schoongemaakt moet worden.



4 actieve IR-kanalen voor antimaskering en "vuile lens" alarmen

Kap die beschermt tegen de zon, regen, sneeuw, hagel en vogels

2 PIR kanalen met afscherming maken digitale correlatie mogelijk

2 microgolfkanalen maken herkenning van slingerbewegingen mogelijk

WatchOUT met camera

WatchOUT detectoren maken de toevoeging van een camera met hoge resolutie mogelijk om de oorzaak van het alarm te kunnen bekijken.

Men heeft de keuze uit kleurencamera's of zwart/wit camera's met hoge resolutie en met groothoeklenzen of lange afstandslenzen.

Camera's in een buitendetector zijn ideaal voor toepassingen waarbij het budget beperkt is. Het loont om een WatchOUT met camera i.p.v. een aparte weersbestendige camera te installeren.



Afstandsbediening en diagnostische capaciteiten op afstand

Maximaal 32 WatchOUT detectoren kunnen op de bus van het ProSYS Integrated Security System van Rokonet geïnstalleerd worden zonder nood aan fysieke zone-expansie apparaten.

Dit levert tijdbesparende afstandsbediening van alle detectorinstellingen en geavanceerde, diagnostische capaciteiten op afstand via het ProSYS bedieningspaneel of de Upload/Download software.

Instellingscapaciteiten van de afstandsbediening

- LED (lichtgevende diode) controles:
3 LED's / 1 LED / Uit
- Waarnemingsgevoeligheid
- Bereik van de microgolf
- Alarmlogica: EN / OF
- Lenstype: groothoeklenzen of lange afstandslenzen
- Antimaskering: Aan / Uit
- Volg wapening: Aan / Uit



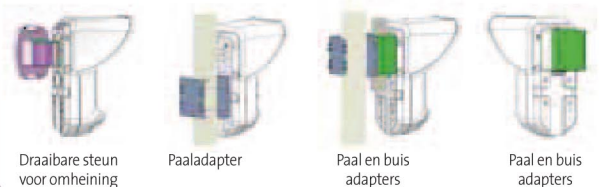
Diagnostische capaciteiten op afstand

- Spanning naar de detector
- Signaalniveau en ruisniveau van elke PIR sensor
- Signaalniveau en ruisniveau van elk microgolf kanaal
- Versie van de software

Flexibiliteit van de installatie voor nauwkeurig bereik

WatchOUT™ detectoren hebben een buitengewone flexibiliteit op het gebied van de installatie, die u in staat stelt om een nauwkeurig bereik te verkrijgen voor het terrein dat beschermd moet worden. Deze flexibiliteit is te danken aan de variabele bevestigingshoogte van de detector van 1,0m tot 2,7m (1'3" tot 8'10") en aan de brede selectie van beschikbare draaibare steunen: standaard draaibare muursteun, draaibare steun voor omheining, buisadapter, metalen buis voor draaibare steun en paaladapter, allemaal met draadbescherming tegen vandalisme.

De metalen buis voor draaibare steun is een oplossing voor installaties met de standaard draaibare steun als de bedrading aan de buitenkant van de muur zit.



WatchOUT Specificaties

	WatchOUT DT	WatchOUT PIR
Waarnemingsmethode	Twee microgolf kanalen en twee PIR kanalen	Twee PIR kanalen
Groothoek bereik	15m (50ft) 90°	12m (40ft) 90°
Lange afstands bereik	23m (75ft) 5°	23m (75ft) 5°
Gordijn bereik	15m (50ft) 5°	15m (50ft) 5°
Bevestigingshoogte	1,0m tot 2,7m (3'3" tot 8'10")	
Huisdierimmunititeit	Dieren met een kophoogte van maximaal 70cm (2'4") zonder gewichtsbeperkingen	
Antimaskering en vuile lens indicaties	Via 4 actieve IR kanalen	-
Dag/Nacht uitgang	-	Wordt geactiveerd door een fotocel
Bedrijfsspanning	9-16 V gelijkstroom	
Stroomverbruik in relais modus bij 12V	45mA karakteristiek, 70mA maximaal	42mA karakteristiek, 65mA maximaal
Stroomverbruik in bus modus bij 12V	30mA karakteristiek, 55mA maximaal	37mA karakteristiek, 61mA maximaal
Alarmcontact	NG, 100mA, 24 V wisselstroom	
Sabotagecontact	NG, 100mA, 24 V wisselstroom	
Contact voor antimaskering	NG, 100mA, 24 V wisselstroom	-
Vuile lens uitgang	70mA open collector	-
RF immunititeit	40V/m van 30MHz tot 2 GHz	
Omgevingskwalificatie	IP 65	
Bedrijfstemperatuur	-30°C tot 60°C (-22°F tot 140°F)	
Afmetingen inclusief kap (l x b x h)	230 x 121 x 123mm (9 x 4.76 x 4.85 inch)	

Bestelinformatie

Artikel	Beschrijving
RK315DT00xxA	WatchOUT DT met 2 microgolf kanalen, 2 PIR kanalen en antimaskering. Geleverd met een extra gordijnlens, lange afstandslens, huisdier immunitieitslens voor lage installaties en een standaard draaibare steun.
RK312PR0000A	WatchOUT PIR met 2 PIR kanalen. Geleverd met een extra gordijnlens, lange afstandslens, huisdier immunitieitslens voor lage installaties en een standaard draaibare steun.
RA300B00000A	Draaibare omheiningsteun voor WatchOUT
RA300P00000A	Paaladapter voor WatchOUT
RA300C00000A	Buisadapter voor WatchOUT
RA300SC0000A	Metalen buis voor draaibare steun voor WatchOUT
RA300VC017PA	Camera voor WatchOUT, PAL, smalle hoek
RA300VC053PA	Camera voor WatchOUT, PAL, groothoek
RA300VPS100A	Stroomvoorziening voor WatchOUT Camera

xx kies de microgolf frequentie voor uw afzetgebied overeenkomstig de volgende lijst:

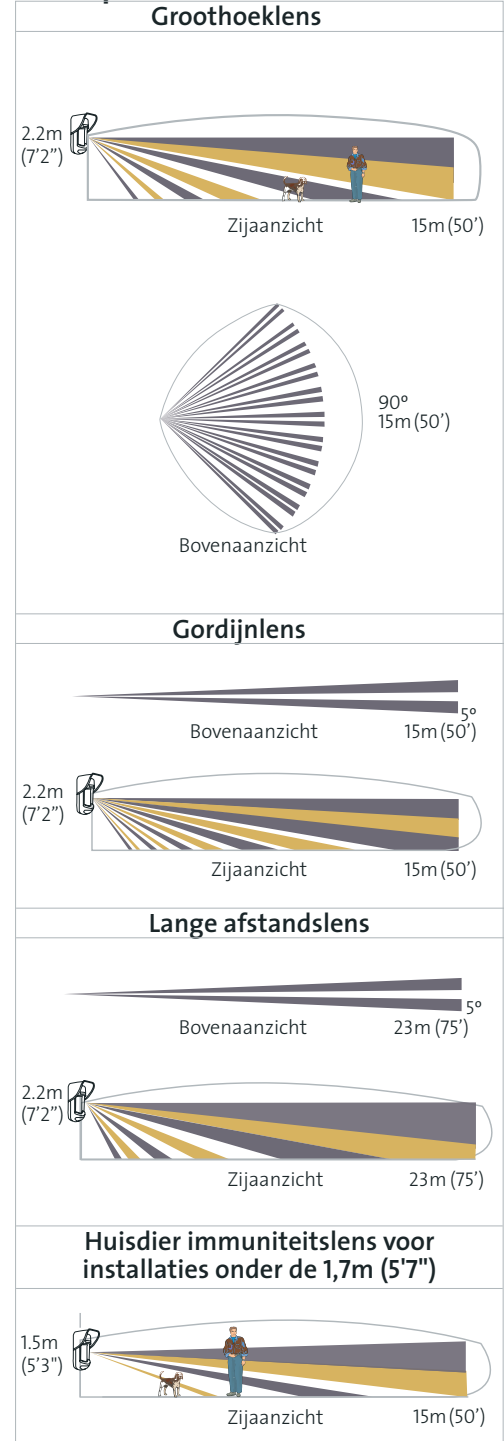
- 00** 10.525 GHz voor de meeste afzetgebieden
- UK** 10.587 GHz voor Groot-Brittannië
- FR** 9.9 GHz voor Frankrijk en de Tsjechische Republiek
- DE** 9.35 GHz voor Duitsland

EN 50131-1 Graad 3, Klasse III (Graad 2 - voor PIR modellen)



© 09/2005 ROKONET Electronics Ltd.

Bereikpatronen



ROKONET
R I S C O G R O U P

U.S.A. - Rokonet Industries U.S.A. Inc.
Toll Free: 1-800-344-2025, Tel: +305-592-3820, Fax: +305-592-3825, E-mail: sales@rokonetusa.com

UNITED KINGDOM - Risco Group UK.
National Sales: 0870-60-510000, Fax: +44-161-6555501, E-mail: sales@riscogroup.co.uk

ITALY - Rokonet Electronics S.R.L.
Tel: +39-02-392-5354, Fax: +39-02-392-5131, E-mail: info@rokonet.it

SPAIN - Rokonet Iberia S.L.
Tel: +34-91-490-2133, Fax: +34-91-490-2134, E-mail: sales@rokonet.es

BRASIL - Rokonet Brasil Ltda.
Tel: +55-11-3661-8767, Fax: +55-11-3661-7783, E-mail: rokonet@rokonet.com.br

ISRAEL - Rokonet Electronics Ltd.
Tel: +972(0)3-963-7777, Fax: +972(0)3-961-6584, E-mail: info@rokonet.co.il

www.rokonet.com