

DUO SERIE

Dual Technologie Bewegingsdetector



Eigenschappen

- Klein, elegant ontwerp
- TMR algoritme tegen vals alarm
- PIR en radar in één behuizing

Voordelen

- Geschikt voor woning en kantoor
- Immuun voor vals alarm
- Zekerheid in detectie



DUO — DUAL TECHNOLOGIE



De DUO serie dualtech detectoren vertegenwoordigen een stap voorwaarts in betrouwbaarheid en detectie in vergelijking met de conventionele dualtech detectoren met een vaste drempelwaarde.

Tot nu toe hebben fabrikanten van dualtech detectoren met een vaste drempelwaarde een compromis moeten sluiten tussen vals alarm en optimale detectie. Met de DUO-serie luidt Visonic Ltd. een nieuw tijdperk in. De detectoren van de DUO-serie zijn de eersten welke gebruik maken van TMR technologie met Fuzzy logic. Het resultaat hiervan is een serie detectoren waarbij vals alarm tot de verleden tijd behoort en de detectie optimaal is.

Hoe werken conventionele drempelwaarde detectoren?

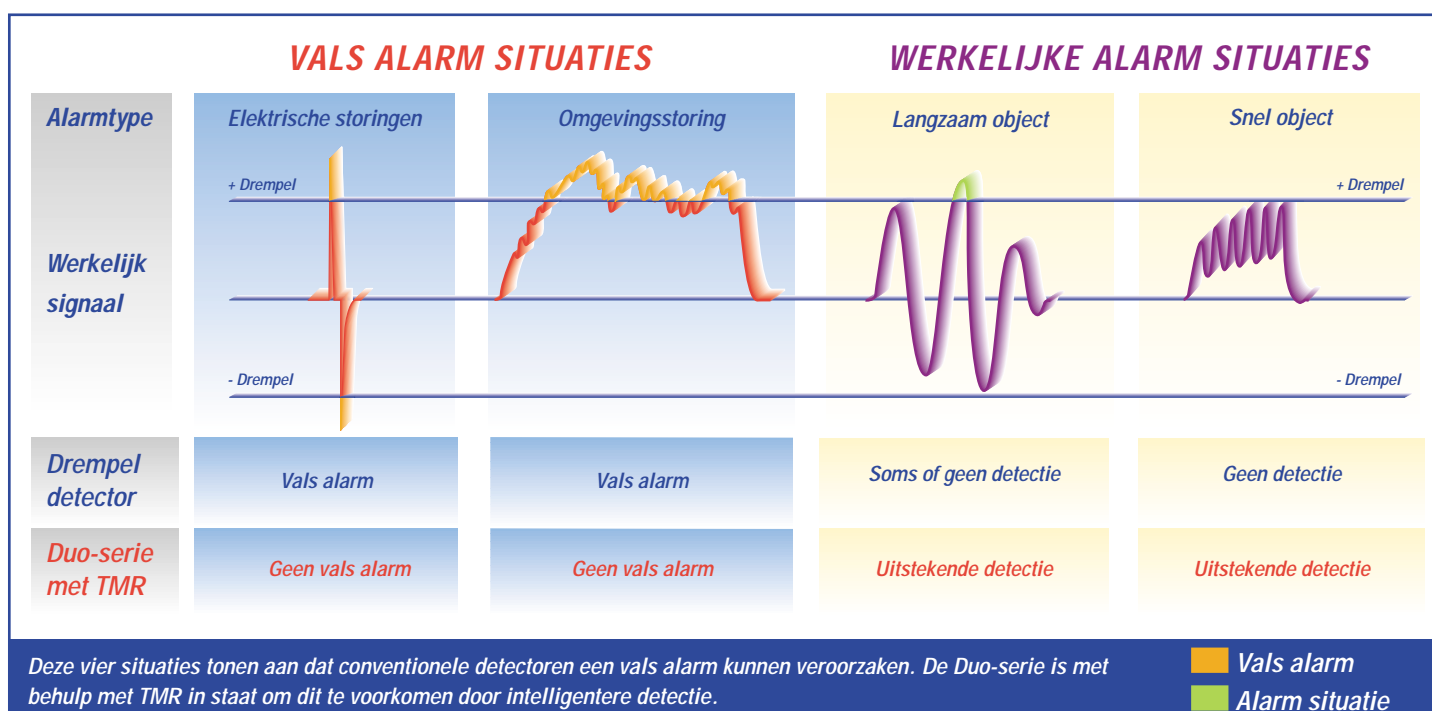
De conventionele drempelwaarde detectoren zijn voorzien van een ingesteld niveau. Een signaal moet deze waarde overschrijden om een alarm te veroorzaken, soms meerdere signalen in geïnverteerde volgorde. Het nadeel van deze vorm van detectie is, dat een alarm van meer factoren afhangt dan alleen één signaal niveau. In realiteit zijn er verschillende factoren die voor een overschrijding van het niveau kunnen zorgen en daarvoor verantwoordelijk zijn voor vals alarm. Daarentegen kan een echte beweging onopgemerkt blijven omdat de signalen het niveau niet overschrijden (zie grafiek).

Wat is TMR?

TMR algoritme analyseert alle signalen. Het identificeert bewegingen gebaseerd op bekende criteria. Deze criteria omvatten, snelheid, richting, signaal sterkte, vorm, omgevingsruis, kamertemperatuur etc. Door gebruik te maken van het Fuzzy logic systeem bezit TMR het unieke vermogen om de relaties die bestaan tussen alle bovengenoemde criteria te evalueren. Omdat de DUO-serie verder gaat dan alleen het detecteren van signaal sterkte, kan de DUO detector onderscheid maken tussen beweging en vals alarm zoals geen andere detector.

De DUO-serie, de ideale serie detectoren voor zowel thuis als op kantoor

De ingenieurs van Visonic Ltd. hebben een doorbraak gemaakt op het gebied van het verkleinen van radar technologie en ontwikkelde de kleinste en aantrekkelijkste dualtech detector in de industrie. De detectoren van de DUO-serie combineren compactheid met een strak vormgeving. Deze combinatie maakt deze serie de ideale keuze voor zowel thuis als op kantoor.



BEWEGINGSDETECTOREN

Drie modellen voor elke installatie

De DUO-serie bestaat uit 3 modellen ontworpen voor elke toepassing. Zowel de DUO-200 en de DUO-220 hebben bij een groothoek van 90° een maximaal detectie bereik van 12m x 12m. De DUO-220 beschikt over extra beveiliging met behulp van kruipzones aan de onderzijde. De DUO-200 en DUO-220 zijn beide ontworpen voor wand- of hoekbevestiging voor zowel woon- en werkomgeving. De DUO-240 is een plafond detector met een 360° detectiepatroon. Ook deze detector is geschikt voor elke woon- en werkomgeving. Twee LED's, instelbaar radar bereik, laag stroomverbruik en radar overzicht zijn slechts voorbeelden van de kenmerken, die de installatie en gebruik van de DUO modellen snel en gemakkelijk laten verlopen. Drie optionele montagebeugels bieden extra flexibiliteit in systeemdesign en installatie.

Tenslotte, er is geen compromis. De kracht van True Motion Recognition technologie elimineert vals alarm en verzekert detectie, zonder kopzorgen. Het strak vormgegeven ontwerp zorgt ervoor dat u de DUO kunt installeren waar u wilt, zonder problemen. Nooit tevoren was zo'n uitstekend resultaat te vinden in een Dualtech detector. Sluit geen compromissen, kies voor de complete DUO-serie.

DUO 200



DUO 220

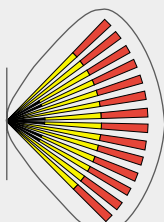


DUO 240

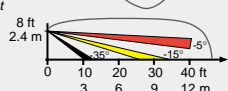


Detectiebereik 12 x 12 m. / 90°

Bovenaanzicht

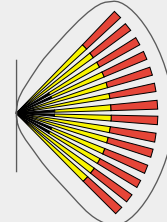


Zijaanzicht

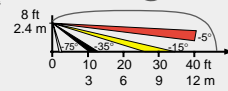


Detectiebereik 12 x 12 m. / 90°

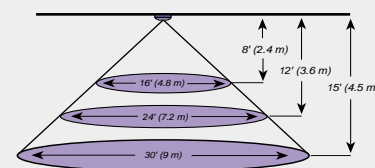
Bovenaanzicht



Zijaanzicht

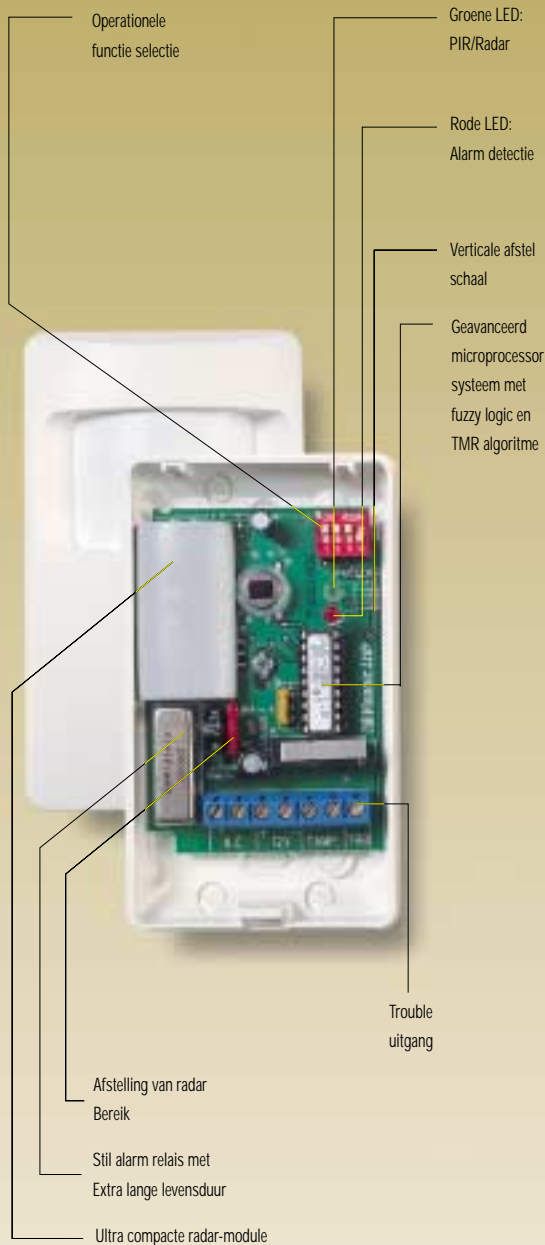


Detectiebereik 9 m diameter op een hoogte van 4,5 m



DUO SERIE

DUO 200 - Inside view



Specificaties

Detectie bereik

DUO-200: 12 x 12 m

DUO-220: 12 x 12 m met kruipzones

DUO-240: Een kegelvormig patroon met een doorsnee van 9 m wanneer geïnstalleerd op 4.5 m hoogte

Elektrisch

Voedingsspanning: 9-16 VDC

Stroomverbruik: 23mA @ 12VDC

Relais uitgang: N.C. met 18 ohm weerstand in serie, schakelt 0.1A @ 24VDC

Sabotage contact: N.C. schakelt 0.1A @ 24VDC

TRB relais: Open collector naar de min getrokken

Omgeving

Werktemperatuur: -10° C tot 50° C

RFI bescherming: Groter dan 30V/m (20MHz tot 1GHz)

Radar karakteristieken

Frequentie: 2.45 GHz

Oscillator: Microstrip DRO type

Bereik instelling: 25% tot 100% , 3 tot 12 m

PIR karakteristieken

True Motion Recognition™: Fuzzy Logic met een instelbare bewegingsherkenning

Afmetingen

DUO-200: 104 x 60 x 32 mm

DUO-220: 104 x 60 x 35 mm

DUO-240: 24 x 86 mm

Gewicht

DUO-200: 80 gr

DUO-220: 86 gr

DUO-240: 54 gr

NCP goedkeuringsnummers

DUO-200: IKB00301-D kl.2

DUO-220: IKB00302-D kl.2

DUO-240: IKB00303-D kl.2

Patents U.S. Patent 5,237,330; Des. 346,567 (other patents pending)

Head Office (Israel)
Visonic Inc. (U.S.A.)
Visonic Ltd (U.K.)
Visonic Iberica (Spain)
Visonic GmbH (Germany)
Visonic SARL (France)
Visonic Deson (East Asia)
Visonic Rep. (Nordic Countries)
Visonic Rep. (Latin America)

Tel (972- 3) 645 6789
Tel (800) 223 0020
Tel (44-870) 730 0800
Tel (34-91) 659 3120
Tel (49-2202) 104 930
Tel (33-1) 5334 3223
Tel (852) 2157 7142
Tel (47) 6758 0843
Tel (972-3) 645 6721

Fax (972-3) 645 6788
Fax (860) 242 8094
Fax (44-870) 730 0801
Fax (34-91) 663 8468
Fax (49-2202) 104 959
Fax (33-1) 4655 6136
Fax (852) 2512 9071
Fax (47) 6758 0814
Fax (972-3) 645 6788

Web site: <http://www.visonic.com>

