# DD1012AM

## 12m/40ft, Dubbele Technologie Detector, 9 gordijnen, met antimaskeringsbeveiliging

### Gepatenteerde “Range Gated Radar”-technologie

De bewegingsdetectoren van de DD1000-reeks zijn voorzien van de unieke “Range Gated Radar”-technologie van KGS Fire & Security. Hiermee kan de installateur een duidelijke grens van het radarbereik definiëren aangezien de radar gebruikt wordt om de afstand te meten tussen de detector en de bewegende objecten. De eindgebruiker zal hierdoor geen ongewenste alarmen meer ondervinden veroorzaakt door bewegingen van buiten het ingestelde detectiegebied. Iedere bewegingsdetector wordt geleverd met vier mogelijke radarbereiken die met dip-schakelaars kunnen ingesteld worden. Hierdoor kan het detectiepatroon aangepast worden aan de ruimte waarin de detector wordt geïnstalleerd. De radar werkt op een frequentie van 5.8GHz en zal hierdoor niet interfereren met WIFI-netwerken.

### PIR-technologie met een gepatenteerde spiegeloptiek

Onze gepatenteerde spiegeloptiek met glijdende focusering (“gliding focus”) zorgt voor een uniforme gevoeligheid in het gehele detectiebereik en resulteert in een ononderbroken detectiegordijn vanaf de vloer tot de installatiehoogte. Binnen onze DD1012 –reeks maken we gebruik van een dubbel pyro-element dat 2 volumetrische gordijnen genereert voor elk van de 9 gordijnsets.

### Detectietechnologieën die samenwerken

Deze dubbele technologie bewegingsdetectoren genereren een alarm afhankelijk van wat beide technologieën – Range Gated Radar en PIR – gezien hebben in hun respectievelijk detectiebereik. Maar onze dubbele technologie gaat verder dan de klassieke “EN-functie: het classificeert de signalen van elke technologie- Range Gated Radar en PIR – om het beste detectieresultaat te bekomen zonder gevoelig te zijn voor ongewenste storingsbronnen. Deze technologie creëert een uniforme gevoeligheid in alle richtingen.

### Gemak en flexibiliteit van installatie

1. Tolereert hoekafwijkingen en is geschikt voor verschillende montagehoogtes.
2. Beperkt dekkingsverlies wanneer objecten in het detectiebereik van de PIR geplaatst worden.
3. Eenvoudige instelling van het “Range Gated Radar”-bereik via dip-schakelaars om het detectiebereik aan uw behoeften aan te passen.
4. Verschillende ingebouwde eindelusweerstandswaarden beschikbaar, resulterend in een gemakkelijke bekabeling.
5. Plug-in connector.

### Antimaskeringsbeveiliging (optisch en radar)

Het gebruik van Actief Infrarood en Radartechnologie resulteert in een superieure antimaskeringsbeveiliging die de bewegingsdetector beveiligt tegen sabotagepogingen niet alleen aan de buitenkant maar ook aan de binnenkant van de detectorbehuizing. Door de



### Details

- Gepatenteerde “Range Gated Radar”-technologie waarmee het radarbereik nauwkeurig kan ingesteld worden.
- PIR- technologie met gepatenteerde spiegeloptiek
- Model voorzien van antimaskeringsbeveiliging d.m.v. Actief Infrarood en Radartechnologie. Beveiligt de detector tegen sabotagepogingen binnen en buiten de detectorbehuizing.
- Intelligente alarmverwerking gebaseerd op signaalclassificatie van de PIR- en radartechnologie.
- Automatische en permanente zelfdiagnose van alle technologieën
- Groene modus: via deze optie kan de radartechnologie uitgeschakeld worden wanneer het beveiligingssysteem niet ingeschakeld is (vb. tijdens de dag).
- Verschillende certificeringen: o.a. UL/ULc, EN graad 3, Incert

radarverificatie worden ongewenste maskeringsalarmen voorkomen die bv. veroorzaakt zouden kunnen worden door insecten. In de geavanceerde instelmodus blijft het maskeringsalarm behouden tot de effectieve oorzaak ervan wordt weggenomen (vb. spray, kleefband,...). Zelfs een gedeeltelijke maskering – dus verder gaand dan de EN graad 3 norm – wordt gedetecteerd.

# DD1012AM

## 12m/40ft, Dubbele Technologie Detector, 9 gordijnen, met antimaskeringsbeveiliging

## Technische specificaties

### General

| | |
|---|---|
| Technology | Doppia tecnologia |
| Application type | Montaggio a parete |
| Anti masking | Yes |
| Pet immune | No |
| Camera | No |
| Pry-off tamper kit | A bordo |
| Detector start-up time | 60 s |

### Detection

| | |
|---|---|
| Max. detection range | 12 m |
| Detection range | 12 m |
| Detection range selection | 4, 6, 9, 12 m selectable via dip switches |
| No. of curtains | 9 |
| Coverage (field of view) | 78° |
| Microwave frequency (nom.) | 5.8 GHz |
| Max. microwave output (at 1m) | 0.003 µW/cm² |
| Undercrawl protection | Yes |
| Target speed range | 0.2 to 3.0 m/s |
| Alarm memory | Yes |
| Alarm time | 3 sek |
| Peak-to-peak ripple immunity | 2V (at 12 VDC) |

### Wired/wireless

| | |
|---|---|
| Wired-wireless | Kablede |

### Inputs/outputs

| | |
|---|---|
| Alarm relay characteristic | NC, 80 mA 30 VDC, Form A |
| Tamper relay characteristic | NC, 80 mA 30 VDC, Form A |
| Relay configuration | Vari valori EOL |
| Remote control lines | Tag/Nacht, Gehtest |

### Electrical

| | |
|---|---|
| Power supply value | 9 to 15 VDC (12V nominal) |
| Current consumption | 20 mA<br>10 mA nominal |

### Physical

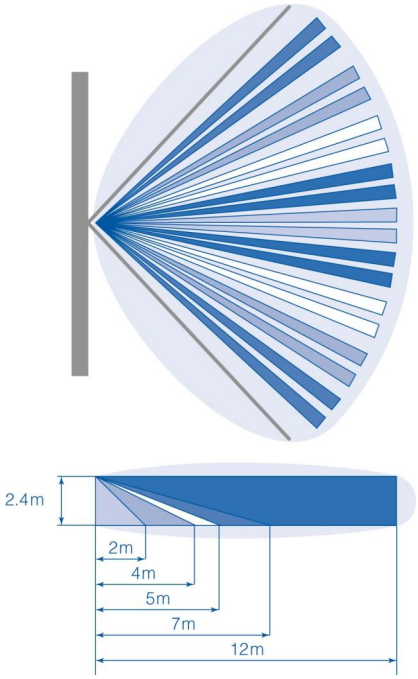
| | |
|---|---|
| Physical dimensions | 126 × 63 × 50 mm |
| Net weight | 120 g |
| Colour | Hvid |
| Mounting height | 1,8 bis 3 m |

### Environmental

| | |
|---|---|
| Operating temperature | -10 to +55° C |
| Relative humidity | 95% max. |
| Environment | Indendør |
| IP rating | IP30 / IK04 |

### Regulatory

| | |
|---|---|
| EN50131 grade | Lønklasse 3 |




Als een bedrijf van innovatie behoudt Kidde Global Solutions zich het recht voor productspecificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Ga voor de nieuwste productspecificaties online naar be.firesecurityproducts.com of neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57