

# DD1012

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

### Gepatenteerde “Range Gated Radar”-technologie

---

De bewegingsdetectoren van de DD1000-reeks zijn voorzien van de unieke “Range Gated Radar”-technologie van Carrier 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 bewegingsdetector 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 dekingsverlies 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.



### Details

---

- Gepatenteerde “Range Gated Radar”-technologie waarmee het radarbereik nauwkeurig kan ingesteld worden.
- PIR- technologie met gepatenteerde spiegeloptiek
- 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 2, Incert

# DD1012

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

### Technische specificaties

#### Algemeen

Technologie	Dual
Type toepassing	Muurmontage
Anti-maskering	Nee
Ongevoelig voor huisdieren	Nee
Camera	Nee
Afneembeveiligingskit	ST400
Opstarttijd detector	60 s

#### Detectie

Max. detectiebereik	12 m
Detectiebereik	12 m
Detectiebereik selectie	4, 6, 9, 12 m selectable via dip switches
Aantal gordijnvelden	9
Coverage (field of view)	78°
Microgolffrequentie (nom.)	5.8 GHz
Max. radarvermogen (op 0.003 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> 1m)	
Onderkruipbeveiliging	Ja
Doel snelheidsbereik	0.2 to 3.0 m/s
Alarmgeheugen	Ja
Alarmtijd	3 s
Piek-tot-piek rimpelbestendigheid	2V (at 12 VDC)

#### Bedraad / draadloos

Bedraad / draadloos	Bekabeld
---------------------	----------

#### Ingangen / uitgangen

Alarmrelais karakteristiek	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
sabotagerelais karakteristiek	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Relais configuratie	Multiple EOL values
Stuurdraden op afstand	Day/Night, Walk test

#### Elektrisch

Waarde voeding	9 to 15 VDC (12V nominal)
Stroomverbruik	16 mA 8 mA nominal

#### Fysiek

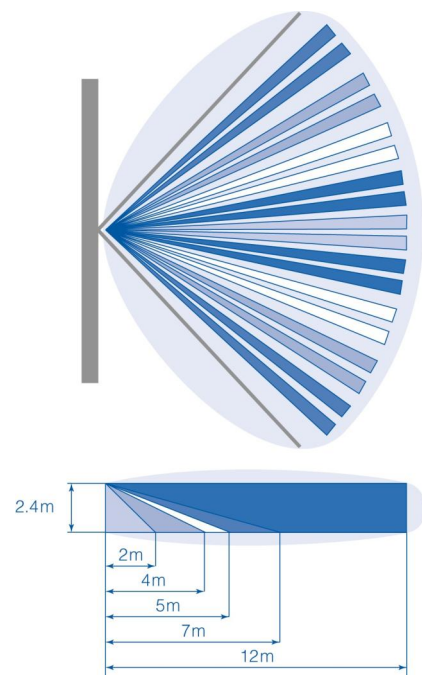
Fysieke afmetingen	126 x 63 x 50 mm
Net weight	120 g
Montagehoogte	1.8 to 3 m

#### Omgeving

Bedrijfstemperatuur	-10 to +55° C
Relatieve vochtigheid	95% max.
Omgeving	Binnen
IP-classificatie	IP30 / IK04

#### Regelgeving

EN50131 Grade	Grade 2
---------------	---------



Als een bedrijf van innovatie behoudt Carrier Fire & Security zich het recht voor productspecificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Ga voor de nieuwste productspecificaties online naar [be.firesecurityproducts.com](http://be.firesecurityproducts.com) of neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger.

Last updated on 19 September 2023 - 17:15