

# DT7550

## DUAL TEC® K-bandbewegingssensor met anti-masktechnologie



De DUAL TEC® DT7550-bewegingssensor van Honeywell is ontworpen voor bedrijfsinstallaties met een hoog beveiligingsniveau, waar het tegengaan van maskering hoge prioriteit heeft. De sensor combineert DualCore™ signaalverwerking met MaskAlert™ anti-masktechnologie, wat superieure prestaties garandeert conform EN50131-2-4:2008 Grade 3.

De DT7550 maakt gebruik van K-band-microgolfttechnologie, wat het risico op detectie buiten het beveiligde gebied tot een minimum beperkt. De combinatie van zeer betrouwbare PIR-technologie en bewezen

sensorintelligentie zorgt voor een extreem gevoelige bewegingssensor met een optimale betrouwbaarheid.

Dankzij de ingebouwde eindweerstand van de DT7550 bespaart u tijd bij de installatie. Doordat deze eindweerstand het risico op verbindingproblemen drastisch verlagen, bespaart u bovendien op onderhoudsbezoeken. Omdat de DT7550 dezelfde behuizing heeft als de andere sensoren in de DT7-serie, kunt u voor alle DUAL TEC-toepassingen dezelfde behuizing gebruiken, iets dat door de eindgebruiker sterk gewaardeerd wordt.

## Kenmerken

### • Superieure anti-maskbeveiliging

Dankzij de combinatie van PIR-technologie en microgolfsignaalverwerking detecteert MaskAlert-technologie snel bedoelde en onbedoelde maskeringen en blokkades. De sensor stuurt een foutmelding wanneer hij maskering waarneemt. Power-up anti-mask detecteert maskering bij het opstarten om stroomdefecten en lekken in de sensorbeveiliging tijdens de installatie en service te verminderen.

### • Geavanceerd DualCore-signaal

DualCore-signaalverwerking analyseert PIR- en microgolfsignalen met behulp van de microcontroller van de DT7550. DualCore-verwerking ondersteunt een grote verscheidenheid aan geavanceerde functies, waaronder gelijktijdige diagnose, een interferentiefilter voor digitaal TL-licht, een digitaal instelbare drempel voor microgolven, instelbare basisversies en bidirectionele temperatuurcompensatie.

### • Voortreffelijke detectie door middel van K-band-technologie

K-band-microgolfttechnologie levert

haarscherpe detectie zonder gaten en zwakke punten. De op maat gemaakte bron vult het beveiligde gebied op met een breed, ballonvormig patroon dat overeenkomt met het PIR-patroon. Daarnaast zorgt het voor patrooninsluiting om de penetratie van microgolvenenergie door muren te verminderen.

### • Zelftests voor een consistent betrouwbare werking

Gelijktijdige diagnose garandeert optimale prestaties en betrouwbaarheid. Zelftests worden tijdens opstarten uitgevoerd en minimaal eens per uur voor de PIR, microgolven, het PCB-circuit en het circuit van de temperatuurcompensatie.

### • DualCore-signaalverwerking

De microcontroller analyseert meerdere aspecten van de PIR- en microgolfsignalen, waaronder amplitude, tijd, frequentie en duur. Dit zorgt voor optimale ongevoeligheid voor vals alarm zonder dat dit afbreuk doet aan de detectieprestaties. DualCore-verwerking ondersteunt niet alleen alarmfuncties, maar ook geavanceerde

temperatuurcompensatie-, diagnose- en vals-alarmfuncties.

### • Uniforme gevoeligheidsoptiek

De op maat gemaakte Fresnel-lens is even gevoelig voor mensen die zich aan de rand van het patroon bevinden, als voor mensen die zich precies voor de sensor bevinden. Hierdoor dekt de DT7550 het hele beveiligde gebied consistent.

### • Geïntegreerde eindweerstand

Bij het ontwerp van de DT7550 is rekening gehouden met de mensen die het systeem moeten installeren. Het wordt geleverd met brede kanalen voor bekabeling, eenvoudig met elkaar te verbinden aansluitblokken, DIP-schakelaarprogrammering en Zone Finder-werking. En het installeren is nu nog eenvoudiger dankzij geïntegreerde simpele jumpersselectie voor een grote diversiteit aan eindweerstand, anti-maskering- en foutweerstandswaarden, wat de installatieduur verkort en het risico op fouten vermindert.

# DT7550

## DUAL TEC® K-bandbewegingssensor met anti-masktechnologie

| Specificaties:              |   |
|-----------------------------|---|
| Bereik                      | 15 x 18 m   |
| PIR-zichtveld               | 22 langbereik, 12 middenbereik, 6 kortbereik, 4 kruipzones  |
| Gevoeligheid                | Laag (Pulstelling 2): 3-4 stappen<br>Hoog (Pulstelling 1): 2-3 stappen  |
| Frequenties                 | 24.200GHz (K-Band)  |
| Montagehoogte               | 2.3m  |
| Stroomvereisten             | 9 –15VDC – 25mA typ., 35mA max. bij 12VDC<br>AC rimpelspanning: 3V piek-tot-piek bij 12VDC<br>nominale spanning                       |
| Alarmrelais                 | Geactiveerd (Form A, 30mA, 24VDC, 20 Ohms<br>weerstand)   |
| Foutrelais                  | Gedeactiveerd (Form B, 30mA, 24VDC)   |
| Eindweerstand               | Alarm: 1K, 2,2K, 4,7K en 5,6K; standaard = 1K<br>Sabotage: 1K, 2,2K, 4,7K en 5,6K; standaard = 1K<br>Mask: 2,2K en 3K; standaard = 3K |
| Zelftest Interval           | Microgolfsupervisie: Continue PIR=zelftest ieder uur<br>Temperatuurcompensatie: elke 30 seconden                                      |
| Sabotage                    | Kap en wand (Form A, 30mA, 24VDC)   |
| Gebruikstemperatuur         | -10°C tot +55° C  |
| Temperatuurcompensatie      | Geavanceerde Dual Slope-temperatuurcompensatie  |
| Relatieve vochtigheid       | 5% – 95% relatieve luchtvochtigheid (niet-<br>condenserend)   |
| Anti-maskingstechnologie    | Microgolf   |
| RFI-ongevoeligheid          | 30 V/m, 10 MHz – 1000 MHz   |
| PIR witlicht-ongevoeligheid | 6 500 Lux   |
| Afmetingen                  | 119 x 71 x 42 mm  |
| Gewicht                     | 185,5 g   |

Honeywell behoudt zich het recht voor om het product zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

### • Goedkeuringen:

De DT7550 DUAL TEC® bewegingssensor is gecertificeerd conform EN50131-2-4:2008 Grade 3 en Omgevingsklasse II

### Bestelinformatie:

**DT7550** DUAL TEC® K-band-bewegingssensor met anti-maskeringstechnologie

#### Accessoires:

**SMB10** Universele witte draaibare bevestigingsbeugels (5 stuks)

**SMB10C** Universele witte beugels voor plafondbevestiging (5 stuks)

**SMB10T** Anti-sabotage universele witte draaibare bevestigingsbeugels (5 stuks)

### Meer informatie::

[www.honeywell.com/security/nl](http://www.honeywell.com/security/nl)

### Honeywell Security Group

Ampèrstraat 41

1446 TR Purmerend

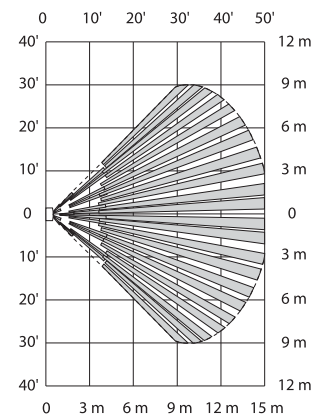
Nederland

Tel: +31 (0)299 410 200

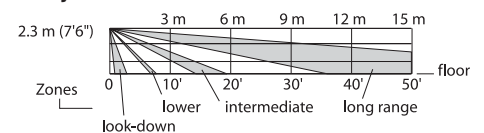
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

### Detectiepatronen:

#### • Bovenaanzicht



#### • Zijaanzicht



#### • Instelling eindweerstand

