

DISC MCW

PowerCode plafond PIR detector



Visonic®

Installatie Instructies

1. INTRODUCTIE

De DISC MCW is het kleinste 360° plafond PIR detector op dit moment de markt gebracht. De DISC MCW is een microprocessor gestuurde draadloze digitale PIR detector, ontworpen voor eenvoudige installatie.

De DISC MCW biedt een bijna kegelvormig patroon van maximaal 10,5 m (36 ft) diameter bij een montagehoogte van 3,6m.

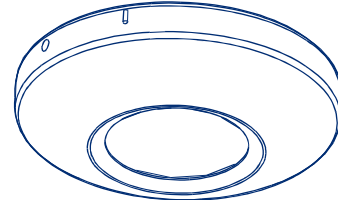
De geavanceerde **True Motion Recognition™** algoritme (gepatenteerd) maakt het mogelijk om onderscheid te maken tussen de echte beweging van een indringer en eventuele andere storingen die kunnen leiden tot vals alarm.

Ongewenste alarmen veroorzaakt door storingen in de omgeving worden vrijwel allemaal geëlimineerd door de afwisselende polariteit pulsteller signaalverwerking en een lage-ruis pyro-element.

De DISC MCW heeft de volgende kenmerken:

- Dekking verdeeld over meerdere stralen.
- Bevat een volledig supervised PowerCode zender.
- Geavanceerd frequentiedomein digitale signaalverwerking.

- Programmeerbare bewegingsteller.
- Zeer laag stroomverbruik
- Sabotage schakelaar op behuizing.
- Wit licht bescherming.
- Elegante vormgeving, robuuste behuizing



Figuur 1 – Disc MCW

2. SPECIFICATIES

Detector Type: Dual element lage-ruis pyroelectrische sensor.

ELECTRISCH

Interne Batterij: 3V Lithium batterij, type CR-123A.

Nominale Batterij Capaciteit: 1400 mA/h.

Batterij Levensduur (met LED aan): ongeveer 3 jaar.

Batterij voeding Test: direct bij het plaatsen van de batterij en om het zoveel uur.

FUNCTIONEEL

True Motion Event Verificatie: 2 standen dipswitch - 1 (OFF) of 2 (ON) bewegingen gedetecteerd.

Visuele Indicatoren:

LED brandt ongeveer 3 seconden gedurende de transmissie van een alarm & sabotage melding en gedurende beweging tijdens de looptest functie.

LED knippert tijdens het opstarten of na het herstellen van de sabotage schakelaar bij het sluiten van de behuizing.

LED licht niet op tijdens transmissie of supervisie meldingen.

Slaapstand: De detector gaat in een zogenoemde 'slaapstand' na een detectie. Na 2 minuten geen beweging te hebben gedetecteerd zal de detector weer uit de slaapstand komen en weer actief zijn. De slaapstand wordt overbrugd in de looptest mode.

DRAADLOOS

Frequentie (MHz): 868.95Mhz.

Transmissie volgorde: 3 data pakketten op variabele / willekeurige intervallen binnen 3 seconden.

Codering: Meer dan 16 miljoen mogelijke combinaties.

Totale Bericht Lengte: 36 bits.

Supervisie Melding: Elke 15 minuten.

MONTAGE

Plafond montage: Maximale montage hoogte 3.6 m

OMGEVING

RF Bescherming: >10 V/m tot 2000 MHz.

Gebruik temperatuur: -10°C to 50°C.

Opslag temperatuur: -20°C to 60°C.

Voldoet aan:

Europa @ 433.92 of 868.95 MHz: EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 50131-2-2 Grade 1 Class II

FYSIEK

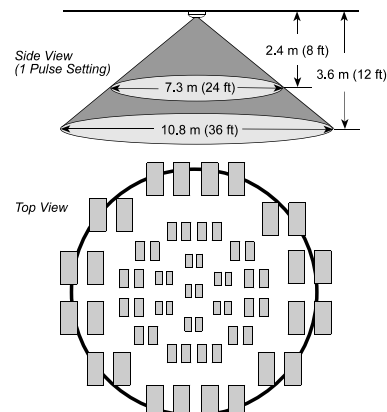
Afmetingen (diam. x H) : 86 x 24 mm.

Gewicht: 64 gram

Kleur: Wit.

PATENTEN

V.S. Patent 5,693,943 • 6,818,881 (andere patenten in aanvraag).



Figuur 2 - DISC MCW PIR Detectie patroon

3. INSTALLATIE

3.1 Montage

De DISC MCW PIR wordt tegen het plafond gemonteerd.
De maximale montagehoogte is 3.6m.

- A. Monteer het apparaat zodat de verwachte beweging van een indringer loodrecht op de detector is en niet in de richting van de detector.

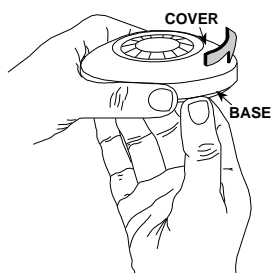
Zorg ervoor dat de detector op een stabiele ondergrond wordt gemonteerd, om trillingen te vermijden.

Opmerking: Passief infrarood detectoren zijn gevoelig voor veranderingen in de infrarode energie veroorzaakt door een voorwerp dat zich aan de overkant van het gezichtsveld van de eenheid gezien.

Detectie van veranderingen in infrarode energie is afhankelijk van de hoeveelheid infrarode energie die door het bewegende voorwerp wordt gegenereerd en het temperatuurverschil tussen het voorwerp en de omgeving. Hierdoor kan de PIR niet reageren onder bepaalde temperatuur en randvoorwaarden, waarbij het temperatuurverschil te klein is.

- B. De DISC MCW is extreem ongevoelig voor lucht stromingen en RF interferentie.

Echter, om eventuele valse alarmen te minimaliseren, is het sterk aanbevolen dat de detector niet wordt gericht op kachels, lichtbronnen, of ramen blootgesteld aan direct zonlicht. Vermijd montage van de DISC MCW op plaatsen waar tocht zou kunnen voortvloeien uit het plafond of van dichtbij muren. Vermijd ook de installatie in de buurt van stroomkabels.

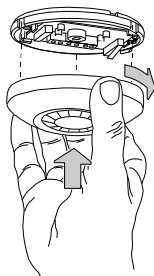


Figuur 3 – Deksel verwijderen

- C. Houd de detector zoals afgebeeld in figuur 3. Draai het deksel tegen de klok in totdat deze stopt. Scheid het deksel van de basis.

Let op: Als het deksel niet gemakkelijk van de basis is te scheiden, plaats een 1/8 "schroevendraaier tussen een uitsparing (op het deksel) en de inkeping (in de basis). Druk de schroevendraaier handvat naar beneden totdat de basis scheidt van het deksel.

- D. Monteer de basis (met de printplaat) op een locatie waar optimale dekking aanwezig is. Gebruik de twee bevestigingsgaten aan de achterkant om de basis stevig vast te schroeven op een montage oppervlakte om mogelijke trillingen te voorkomen. (Figuur 4).



Figuur 4 – Deksel plaatsen

Centreer de 3 lipjes in het deksel met de 3 sleuven in de basis. Plaats het deksel op de basis. Draai het deksel met de klok mee tot het niet verder kan.

3.2 LED Functies

Na plaatsing van de batterij en het sluiten van de behuizing, knippert de LED gedurende ongeveer 2 minuten totdat de detector zich heeft gestabiliseerd.

Na stabilisatie, zal de detector automatisch in de looptest mode zijn gedurende 15 minuten (zie hoofdstuk 3.6 Looptest hieronder). In de looptest mode zal de LED (ongeacht de LED jumper positie) branden bij elke beweging en zal een RF alarmsignaal verzonden worden.

Na de 15 minuten looptest mode zal de LED werkt volgens de LED jumper instelling, deze zijn als volgt:

LED Jumper Positie	LED Activiteit in "Normale Modus"
ON	LED brandt gedurende alarm transmissie.
OFF	LED <u>brandt niet</u> gedurende alarm transmissie.

Na de looptest mode (eerste 15 minuten) zal de LED kortstondig branden na een detectie en zal een alarm transmissie plaatsvinden. Na elke transmissie zal de detector vervolgens in een slaapstand gaan om energie te besparen. In deze slaapstand zal de detector niet op beweging reageren en geen transmissie versturen. Indien er 2 minuten lang geen detectie wordt waargenomen dan zal de detector weer terugkeren in de actieve stand. Om de detector te controleren, moet men de ruimte gedurende ten minste 2 minuten verlaten en dan pas weer betreden.

3.3 Batterij plaatsen

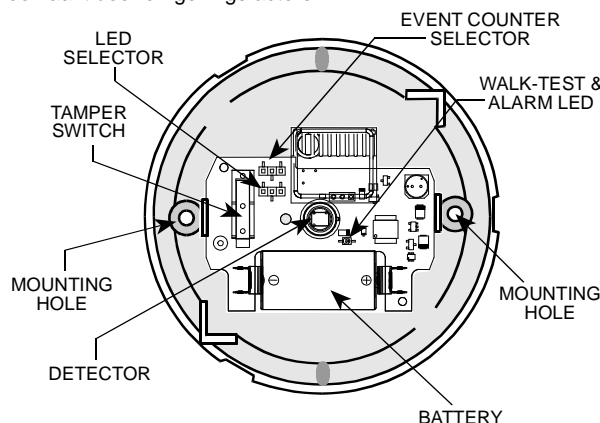
Om de batterij te plaatsen (zie Figuur 5) – Controleer de juiste polariteit.

Waarschuwing!

Verwijder de batterij conform de instructies van de fabrikant.

3.4 Pulsteller instellen

De DISC MCW is uitgerust met een instelbare wisselende polariteit pulsteller die kan worden ingesteld op twee opeenvolgende pulsen te tellen met tegengestelde polariteit, voordat een detectie wordt waargenomen en een alarm transmissie wordt uitgevoerd. Pulsteller signaalverwerking vereist dat de bewegende persoon door beide elementen van de dual detector beweegt voordat het alarm wordt geactiveerd. Dit biedt maximale bescherming tegen valse alarmen veroorzaakt door omgevingsfactoren.



Figuur 5 - Printplaat

2 pulsen instelling

2 pulsen kan geselecteerd worden indien de detector wordt geïnstalleerd in omgevingen met een zeer constante temperatuur.

1 puls instelling

Deze instelling zal in feite de pulsteller uitschakelen. Hierdoor ontstaat de hoogste gevoeligheid en de beste detectie.

3.5 Inleren

Om de DISC MCW in te leren in een draadloze beveiligingscentrale of ontvanger raadpleeg de installatie handleiding van de desbetreffende centrale of draadloze ontvanger.

3.6 Looptest uitvoeren

Na het sluiten van het deksel en nadat de detector zijn stabilisatie periode (2 minuten ongeveer) heeft doorlopen zal de detector in de 15 minuten looptest mode zijn. In deze modus knippert de LED telkens wanneer een beweging wordt gedetecteerd, ongeacht de LED jumper instellingen en de detector stuurt een alarm transmissie bij elke detectie. Loop door het volledige detectiegebied in beide richtingen. De LED indicator zal ongeveer 3 seconden oplichten bij elke beweging die wordt gedetecteerd.

Belangrijk: Instrueer de gebruiker om tenminste één keer per week een looptest uit te voeren.

4. OPMERKINGEN

4.1 Product Limitaties

Draadloze systemen zijn zeer betrouwbaar en worden naar hoge standaarden getest. Echter, als gevolg van hun lage zend vermogen en het beperkte bereik, (vereist door de FCC en andere regelgevende instanties), zijn er een aantal, dat in acht genomen moeten worden:

A. Ontvangers kunnen worden geblokkeerd door radio signalen op of in de buurt van hun eigen frequentie, ongeacht de geselecteerde code.

B. Een ontvanger kan alleen reageren op één signaal tegelijk.

C. Draadloze apparatuur moet regelmatig worden getest om te bepalen of er storingsbronnen zijn en om te beschermen tegen storingen.

D. Zelfs de meest geavanceerde detectoren kunnen soms worden verslagen of geen alarm geven als gevolg van: netspanning uitval / verkeerde aansluiting, kwaadaardig maskeren van de lens, knoeien met het optische systeem, verminderde gevoeligheid bij omgevingstemperaturen in de buurt van het menselijk lichaam en onverwachte uitval van een onderdeel.

De bovenstaande lijst bevat de meest voorkomende redenen voor het falen om iets te detecteren, maar is geenszins volledig. Het wordt daarom aanbevolen dat de detector en het hele alarmsysteem wekelijks worden gecontroleerd, om een juiste werking te garanderen.

E. Een alarminstallatie moet niet worden beschouwd als een vervanging voor de verzekering. Huis eigenaren of huurders moeten verstandig genoeg zijn om maatregelen te nemen die hun leven en eigendom beschermen, ook al zijn ze beschermd door een alarmsysteem.

4.2 Voldoet aan Standaarden

De 315 MHz-versie van dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

WAARSCHUWING! Wijzigingen of aanpassingen aan deze eenheid die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving van de gebruiker om de apparatuur te bedienen.

Dit apparaat voldoet aan de Industrie Canada vergunningvrije RSS norm (en). Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet elke interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Het digitale circuit van dit apparaat is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een klasse B digitaal apparaat, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in residentiële installaties. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, kan de schadelijke storing in radio-en televisieontvangst veroorzaken. Er is echter geen garantie dat interferentie niet zal optreden in een bepaalde installaties. Als dit apparaat een dergelijke storing niet veroorzaakt, dit kan gecontroleerd worden door het apparaat uit te schakelen, de gebruiker wordt nu aangemoedigd om de interferentie te elimineren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.

- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.

- Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een ander circuit dan degene die stroom levert aan de ontvanger.

- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio / tv-technicus

4.3 Toegestane frequenties voor Draadloze Apparatuur in Europese (EU) Landen

- 315 MHz is niet toegestaan in EU landen.
- 433.92 MHz is toegestaan in alle EU landen.
- 868.95 MHz (wide band) is toegestaan in alle EU landen.
- 869.2625 MHz (narrow band) is toegestaan in alle EU landen.

4.4 Batterij richtlijnen

A. Vervang de batterij uitsluitend voor een type die **gelijk** is aan de gespecificeerde batterij (zie specificaties).

B. Vernietig batterijen in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

GARANTIE

Visonic Limited (de "Fabrikant") garandeert uitsluitend aan de oorspronkelijke aankoper (de "Aankoper") dat alleen dit product ("het Product") vrij is van defecten in materiaal en vakkundigheid bij normaal gebruik en onderhoud, over een periode van twaalf (12) maanden vanaf de datum van levering door de Fabrikant. Deze Garantie geldt uitsluitend op voorwaarde dat het Product correct werd geïnstalleerd, onderhouden en bediend bij normaal gebruik conform de aanbevolen installatie- en bedieningsinstructies van de Fabrikant. Deze Garantie is niet van toepassing op producten die omwille van een andere reden, te bepalen door de Fabrikant, defect zijn, zoals een verkeerde installatie, het niet volgen van de aanbevolen installatie- en gebruiksinstructies, verwaarlozing, sabotage, misbruik of vandalisme, ongeval, wijzigingen aan het product, of reparatie door anderen dan de Fabrikant.

De Fabrikant houdt niet voor dat dit Product niet gecompromiteerd en/of misleid kan worden of dat het Product elk overlijden, persoonlijke en/of lichamelijke verwonding en/of schade aan eigendommen als resultaat van een inbraak, diefstal, brand of andere gebeurtenis kan voorkomen of dat het Product in alle gevallen een adequate waarschuwing of bescherming zal geven. Een goed geïnstalleerd en onderhouden product vermindert enkel het risico van dergelijke gebeurtenissen zonder waarschuwing, maar het is geen verzekering of garantie dat zo'n gebeurtenis niet zal plaatsvinden.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF EN UITDRUKKELIJK IN PLAATS VAN ALLE ANDERE SCHRIFTELIJKE OF MONDELINGE GARANTIES, VERPLICHTINGEN OF AANSPRAKELIJKHEDEN, UITDRUKKELIJK AANGEGEVEN OF GEÏMPliceERD, INCLUSIEF ENIGE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BIJZONDER DOEL OF ANDERS. IN GEEN GEVAL ZAL DE FABRIKANT JEGENS IEMAND AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE GEVOLG- OF INCIDENTELE SCHADE DOOR SCHENDING VAN DEZE GARANTIE OF ENIGE ANDERE GARANTIES, ZOALS BOVENVERMELD.

IN GEEN ENKEL GEVAL ZAL DE FABRIKANT AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE SCHADE, INBEGREPEN ZONDER BEPERKING, VOOR SPECIALE, INDIRECTE, ONVOORZIENE, RESULTERENDE, OF STRAFRECHTELIJKE SCHADE OF VERLIES, SCHADE OF KOSTEN, MET INBEGRIIP VAN HET VERLIES VAN HET GEBRUIK, WINSTEN, OPBRENGSTEN, OF GOODWILL, RECHTSTREEKS OF ONRECHTSTREEKS VOORTVLOEIEND UIT DE ONMOGELIJKHEID VAN HET PRODUCT GEBRUIK TE MAKEN, OF VOOR HET VERLIES OF DE VERNIETIGING VAN ANDERE EIGENDOMMEN OF ENIGE ANDERE REDEN, ZELFS INDIEN DE FABRIKANT OP DE HOOGTE WERD GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

DE FABRIKANT IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR OVERLIJDEN, PERSOONLIJKE EN/OF LICHAAMELIJKE VERWONDING EN/OF SCHADE AAN EIGENDOM OF ANDER VERLIES, HETZIJ DIRECT, INDIRECT, INCIDENTEEL, OF GEVOLGSCHADE, OF ANDERZIJDS, GEBASEERD OP EEN BEWERING DAT HET PRODUCT NIET GOED ZOU HEBBEN GEFUNCTIONEERD.

Nochtans, indien de Fabrikant direct of indirect aansprakelijk wordt gehouden voor enig verlies of schade onder deze beperkte waarborg, **DAN ZAL DE MAXIMALE (EVENTUELE) AANSPRAKELIJKHEID VAN DE FABRIKANT IN GEEN GEVAL DE AANKOOPPRIJS VAN HET PRODUCT OVERSCHRIJDEN**, dat als vereffende schade vastgesteld zal worden en niet als een straf en het zal het volledige en enige rechtsmiddel zijn tegen de Fabrikant.

Door aanvaarding van de levering van het Product, stemt de Aankoper in met de genoemde verkoopvoorwaarden en garantie en bevestigt hij/zij dat hij/zij hiervan op de hoogte werd gesteld.

Sommige rechtsgebieden staan de uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade niet toe, bijgevolg gelden deze beperkingen mogelijk niet onder bepaalde omstandigheden.

De Fabrikant is in geen geval aansprakelijk voor het niet naar verwachting presteren van het Product als het gevolg van sabotage en/of de verstoring van de telecommunicatie of elektronische apparatuur of programma's.

De verplichtingen van de Fabrikant zullen onder deze Garantie beperkt worden tot het repareren en/of vervangen, door hem te bepalen, van het defecte product of enig deel daarvan. Een herstel en/of vervanging verlengt de oorspronkelijke Garantieperiode niet. De Fabrikant is niet verantwoordelijk voor demonterings- en/of herinstallatiekosten. Om van deze Garantie gebruik te kunnen maken, dient het Product met een vooruitbetaalde en verzekerde zending teruggestuurd te worden aan de Fabrikant. Alle verzend- en verzekeringskosten vallen onder de verantwoordelijkheid van de Aankoper en worden niet opgenomen in deze Garantie.

Deze garantie zal niet gewijzigd, aangepast of verlengd worden, en de Fabrikant machtigt niemand om in zijn opdracht deze garantie te wijzigen, aan te passen of te verlengen. Deze garantie is alleen van toepassing op het Product. Alle producten, accessoires of hulpstukken van anderen die in samenwerking met het Product gebruikt worden, inclusief de batterijen, zullen slechts gedekt worden door hun eigen eventuele garantie. De Fabrikant is niet aansprakelijk voor enige directe, indirecte, incidentele, gevolg- of andere schade of verlies, die veroorzaakt is door een defect van het Product tengevolge van producten, accessoires of hulpstukken van anderen, inclusief batterijen die in samenwerking met de Producten gebruikt zijn. Deze Garantie is exclusief bedoeld voor de oorspronkelijke Aankoper en is niet overdraagbaar.

Deze Garantie geldt als aanvulling en heeft geen invloed op uw juridische rechten. Elke bepaling in deze garantie die in strijd is met de Wetgeving in de staat of het land waar het Product wordt geleverd, is niet van toepassing.

Waarschuwing: De gebruiker dient de installatie- en gebruiksinstructies van de Fabrikant op te volgen en onder andere het Product en het hele systeem minstens eenmaal per week te testen. Bovendien dient de gebruiker alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen te treffen voor zijn/haar veiligheid en de bescherming van zijn/haar eigendom.

1/08

The technical documentation as required by the European Conformity Assessment procedure is kept at:

UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. Telephone number: 0870 7300800, Fax number: 0870 7300801



W.E.E.E. Product Recycling Declaration

For information regarding the recycling of this product you must contact the company from which you originally purchased it. If you are discarding this product and not returning it for repair then you must ensure that it is returned as identified by your supplier. This product is not to be thrown away with everyday waste.

Directive 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment.



Visonic®

VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020.

FAX: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (UK): UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL: (0870) 7300800

FAX: (0870) 7300801. TEL: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801 **PRODUCT SUPPORT: (0870) 7300830**

VISONIC GmbH (D-A-CH): KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF. TEL.: +49 (0)211 600696-0, FAX: +49 (0)211 600696-19

VISONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLIGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA.

TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468. www.visonic-iberica.es

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2011 DISC MCW D-302924 (Rev 2, 3/11)



MADE IN
ISRAEL