

# TOWER-30AM PG2 / TOWER-30AM K9 PG2

Draadloze PowerG digitale Spiegel PIR detector

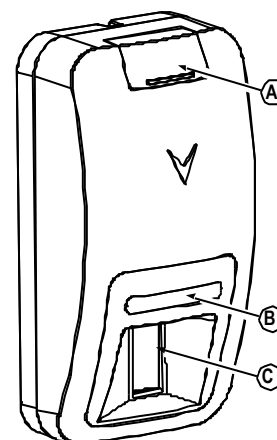


## Installatie instructies

### 1. INTRODUCTIE

De TOWER-30AM PG2 en TOWER-30AM K9 PG2 (diervriendelijk) zijn tweeweg, microprocessor gestuurde, draadloze spiegel PIR detectors met de volgende kenmerken:

- Actieve Infrarood Antimasking techniek voor een betrouwbare detectie van bewust afdekken van de detector (patent in aanvraag)
- Gecontroleerde PowerG transceiver
- Geïntegreerde *black mirrors* voor een enorm hoge immuniteit tegen witlicht (patent in aanvraag)
- Zeer geavanceerde elliptische/parabool spiegel techniek (patent in aanvraag)
- Detectiepatroon met meerdere gordijnen (patent in aanvraag)
- V-slot® optische techniek (patent in aanvraag) biedt een verbeterde robuustheid, vandalismebestendigheid en hoge mate van betrouwbaarheid
- Kruipzone detectie
- TOWER-30AM K9 PG2 kan onderscheid maken tussen mensen en dieren tot 18 kg
- Geavanceerd True Motion Recognition™ algoritme (gepatenteerd) zorgt voor een nauwkeurig onderscheid tussen de beweging van een indringer en andere verstoringen die vals alarm zouden kunnen veroorzaken.
- Ingebouwde ontvangstkwaliteit indicatie LEDs, waardoor de installateur niet langer tussen detector en centrale hoeft te lopen om de ontvangstkwaliteit te controleren
- Geen verticale instelling benodigd
- Pulsteller om te bepalen of één of twee achtereenvolgende detecties een alarm veroorzaakt
- Automatisch afsluiten van de looptest na 15 minuten
- Microprocessor gestuurde temperatuur compensatie
- Het optische deel wordt afgeschermd door een gesloten kamer
- Sabotageschakelaar op de voor- en achterzijde
- Zelf testsysteem



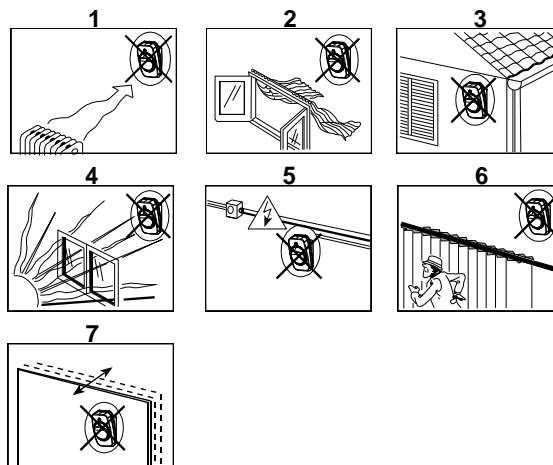
- A. Schroefkapje
- B. LED
- C. PIR optiek raampje

Figuur 1. Vooraanzicht

### 2. INSTALLATIE

#### 2.1 Algemene richtlijnen (zie fig. 2)

1. Uit de buurt van warmtebronnen houden
2. Niet op tochtige locaties monteren
3. Niet buiten monteren
4. Voorkom direct zonlicht
5. Niet in de buurt van stroomkabels plaatsen
6. Niet achter gordijnen of lamellen monteren
7. Op een stabiele ondergrond monteren

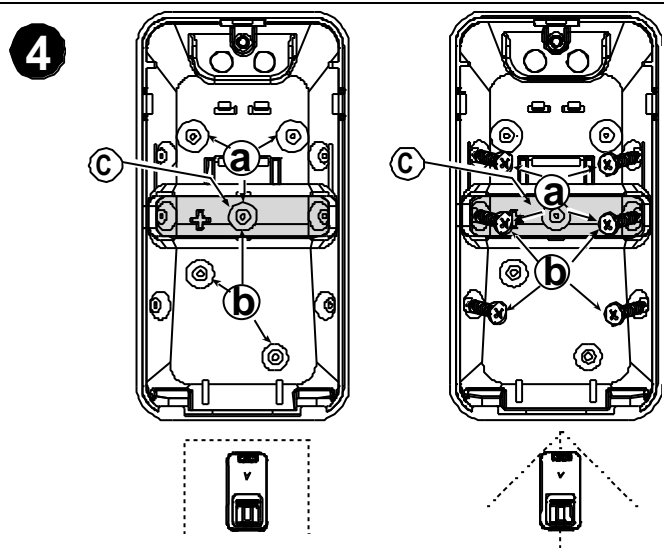
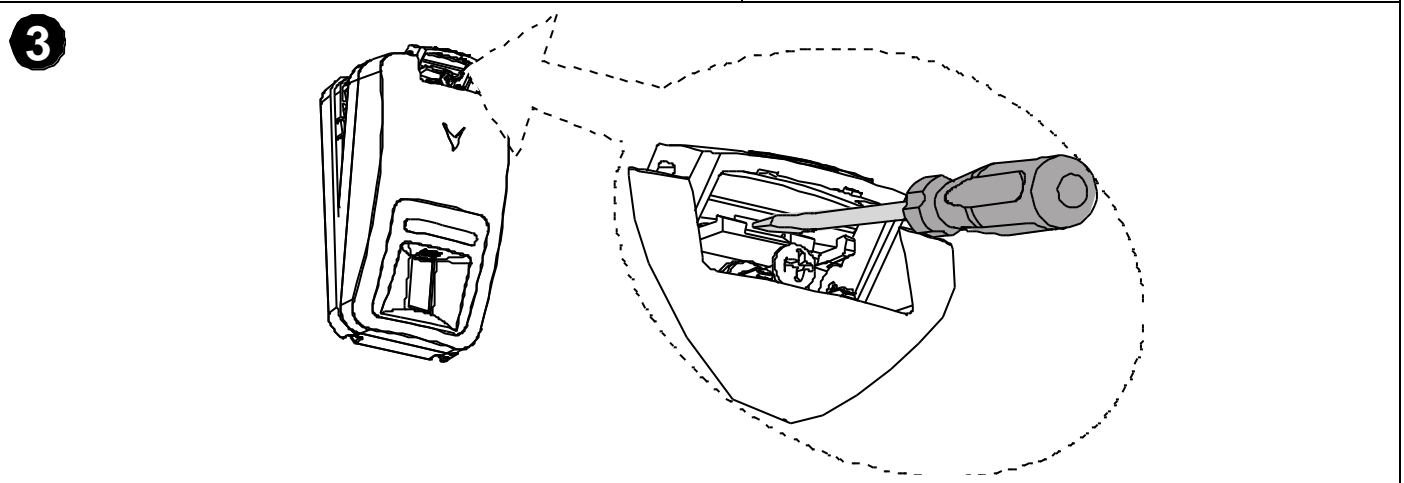
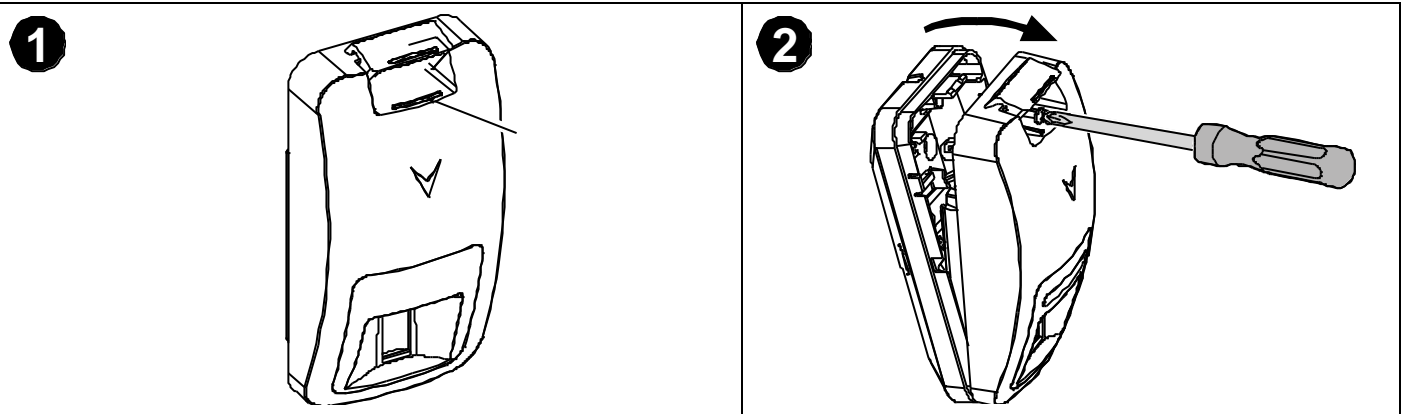


Figuur 2. Algemene richtlijnen

**Belangrijk!** De detector is immuun voor huisdieren tot 38 kg, zolang deze bewegen onder een hoogte van 1 meter. Boven de 1 meter is de detector immuun voor dieren tot 18 kg, maar deze ongevoeligheid neemt af naar mate het dier dichterbij de detector komt. Het wordt daarom aangeraden de detector niet te plaatsen op een plek waar huisdieren dicht bij kunnen komen.

**Waarschuwing!** Om te voldoen aan de FCC en IC RF blootstelling eisen, dient de detector tenminste 20 cm van personen af geplaatst te worden. De antenne mag niet worden aangepast of verlengd worden.

## 2.2 Monteren

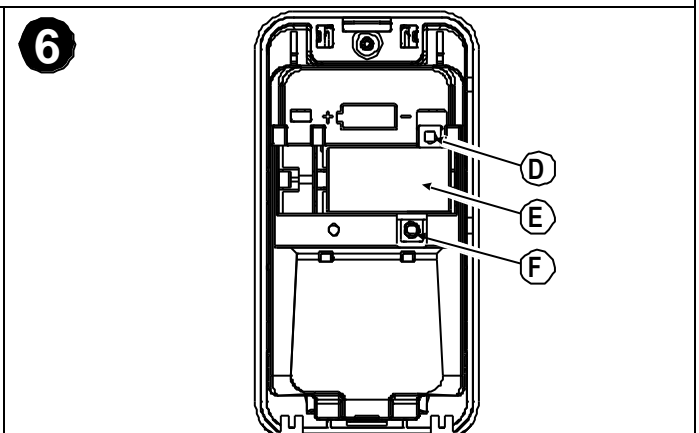
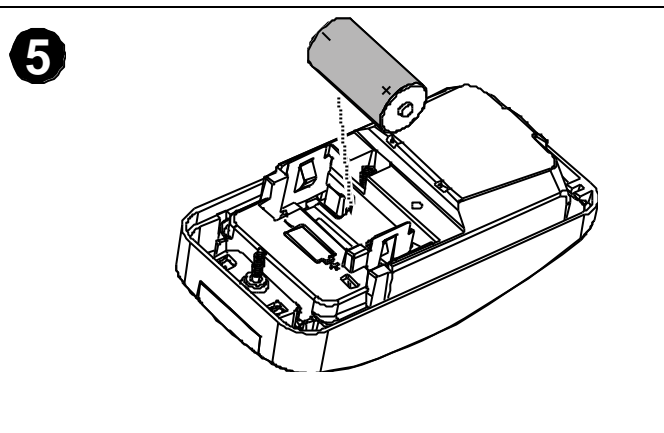


**Let op:** Gebruik de montagegaten **(a)** of **(b)**, afhankelijk van de montagehoogte en het gewenste bereik en zoals getoond in onderstaande tabel.

ft		m				A
10	3.0	b	b	b	b	B
9	2.7	b	b	b	a	
8	2.4	b	b	a	a	
7	2.1	b	a	a	a	
6	1.8	b	a	a	a	
		6	9	12	15	

a – Bovenste vlak (zonder neerwaartse tilt)

b – Onderste vlak (met neerwaartse tilt)



1. Haal het batterijklepje met uw duim los.
2. Haal de schroef los en open de behuizing op de aangegeven manier.
3. Zet een schroevendraaier in het slotje en duw deze naar binnen om de behuizing los te maken.
4. Stel het gewenste bereik in d.m.v. de montagegaten.
5. Plaats de batterij en let daarbij op de juiste polariteit.

- A. Montagehoogte
- B. Detectiebereik
- C. Afbreekdeel (donker gemaakt)
- D. Inleerknop (gebruik een schroevendraaier om het diepliggende knopje in te drukken)
- E. Batterij
- F. Sabotageschakelaar

**LET OPI! DE SABOTAGESCHAKELAAR AAN DE ACHTERZIJDE WERKT ALLEEN ALS HET AFBREEKDEEL MET TENMINSTE EEN SCHROEF OP DE WAND IS VASTGEZET.**

**Figuur 3. Monteren**

## 2.3. Inleren

Gebruik de installatiehandleiding van de PowerMaster centrale en volg de beschrijving gegeven voor het "02: Zones/Apparaten" menu. In het kort wordt de beschrijving in onderstaande tabel weergegeven.

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4	Stap 5	Stap 6
Open het Installatie menu en selecteer "02: APPARATEN"	Selecteer "APPARAAT TOEVOEGEN" Zie opmerking [1]	Leer het apparaat in of voer de ID code van het apparaat in	Selecteer het gewenste zone nummer	Programmeer de locatie, deurbelfunctie en de zonetype instellingen	Configureer de detector
02.APPARATEN.	APPARAAT TOEVOEG ↓ WIJZIG APPARAAT	NU INLEREN of VOER ID IN:XXX-XXXX	Z14:Bewegingsdetector ID No. 123-XXXX	Z14.LOCATIE Z14.ZONE TYPE Zo6.DEURBEL Zo6.DEFAULTS	Zie opm. [2]
⇒ Betekent scroll ▶ en selecteer OK					

### Opmerkingen:

[1] Indien de detector reeds ingeleerd is, kunt u de instellingen van het contact aanpassen via het "Wijzig Apparaat" menu – zie stap 2.

[2] Selecteer het Apparaat instellen menu en gebruik de onderstaande tabel om de instellingen van de detector aan te passen.

## 2.4. Detector instellingen programmeren

Open het **DEFAULTS** menu en gebruik de uitleg bij de verschillende opties hieronder om de TOWER-30AM PG2 PIR detector in te stellen.

Optie	Programmeer instructies
Alarm LED	Bepaalt of de alarm LED aan of uit staat (LED licht rood op bij alarm). Opties: LED AAN (standaard instelling) en LED UIT.
Gevoeligheid	Bepaalt of de detector alarm geeft bij twee opeenvolgende detecties (LAGE gevoeligheid) of direct bij één detectie alarm geeft (HOGE gevoeligheid). Opties: LAGE gevoeligheid (standaard instelling) en HOGE gevoeligheid.
Bat spaar bij UIT	Bepaalt of de detector actief is als de centrale is uitgeschakeld. Als de detector wel actief is, kan er een vertraging tussen twee opvolgende meldingen ingesteld worden. Opties: NIET Actief (standaard instelling), JA – geen vertraging, JA + 5s vertraging, JA + 15s vertraging, JA + 30s vertraging, JA + 1m vertraging, JA + 2m vertraging, JA + 5m vertraging, JA + 10m vertraging, JA + 20m vertraging en JA + 60m vertraging.
Anti-Mask	Bepaalt de gevoeligheid van het anti-masking circuit. LAGE gevoeligheid (standaard instelling), HOGE gevoeligheid en Uitgeschakeld.

## 3. ONTVANGST DIAGNOSE

- A. Haal de voorkant los van de achterplaat (zie figuur 3).
- B. Plaats de behuizing weer terug om de sabotageschakelaar weer dicht te zetten (normale positie) en schroef de behuizing vast.
- C. De TOWER-30AM PG2 zal zichzelf nu twee minuten stabiliseren. Gedurende deze periode zal de rode LED knipperen.
- D. Voer een looptest in de ruimte uit – zie figuur 4. Loop in beide richtingen dor het detectiebereik en test ook de verste uithoeken. Iedere keer dat de detector een beweging detecteert zal de rode LED branden, gevolgd door een 3 keer knipperende LED. Deze drie keer knipperen geeft de ontvangstkwaliteit (van de centrale) aan:

De onderstaande tabel geeft de ontvangstkwaliteit aan.

LED reactie	Ontvangstkwaliteit
Groene LED knippert	Sterk
Oranje LED knippert	Goed
Rode LED knippert	Slecht
Geen knippering	Geen ontvangst

**BELANGRIJK!** Het is belangrijk dat de meldingen van de detector goed ontvangen worden. Een slechte ontvangstkwaliteit is daarom niet acceptabel. Indien de detector een slechte ontvangstkwaliteit aangeeft, verplaats deze dan naar een punt waar de ontvangstkwaliteit minstens Goed is.

**Opmerking:** Uitvoerige Diagnose opties staan beschreven in de handleiding van de centrale.

## 4. LED INDICATIES

LED indicaties	Betekenis
Rode LED knippert	Stabilisatie (120 sec)
Rode LED 0.2 sec. AAN	Sabotageschakelaar open / dicht
Rode LED 2 sec. AAN	Beweging gedetecteerd – alarm
Gele LED aan	AM detectie – diagnose mode
Gele LED knippert langzaam (0.2 sec. AAN, 30 sec. UIT)	AM detectie – normale mode
Gele en rode LED knipperen tegelijk (0.2 sec. AAN [beide], 0.2 sec. UIT)	Zelf test fout – diagnose mode
Gele en rode LED knipperen tegelijk langzaam (0.2 sec. AAN [beide], 30 sec. UIT)	Zelf test fout – normale mode

## 5. OPMERKINGEN

Deze draadloze systemen zijn erg betrouwbaar en zijn getest volgens hoge standaards. Echter, door het lage verbruik en het gelimiteerde bereik zijn er een aantal beperkingen om rekening mee te houden: Ontvangers kunnen geblokkeerd worden door radiosignalen op of nabij de gebruikte frequenties, ondanks de geselecteerde code. Een ontvanger kan alleen reageren op een signaal in een bepaalde tijd. Draadloze apparatuur moet regelmatig getest worden om te kijken of er storingsbronnen in de omgeving van de detector aanwezig zijn en zo fouten uit te sluiten. Zelfs de meest gecompliceerde detectoren kunnen soms falen door de volgende oorzaken: voedingsfout/ slechte verbinding/kwaadaardige afscherming van de lens/ sabotage van het optisch systeem of een onverwachte fout van een component van de PIR. Bovenstaande lijst bevat de meest voorkomende redenen van een PIR fout. Daarom is het aan te bevelen om het complete alarmsysteem inclusief de detectors regelmatig te controleren om valse alarmen uit te sluiten. Deze controle kan het best uitgevoerd worden door een beveiligingsinstallateur. Een alarmsysteem moet niet gezien worden als een vervanging voor veiligheid. Huiseigenaren moeten verstandig genoeg zijn om hun levens en eigendommen te verzekeren, ondanks de aanwezigheid van een alarmsysteem.

**WAARSCHUWING!** Wijzigingen of aanpassingen aan deze eenheid aangebracht die niet uitdrukkelijk door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving zijn goedgekeurd kunnen de mogelijkheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken ongeldig maken.

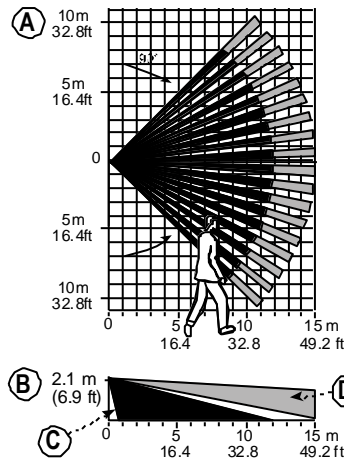
# BIJLAGE: SPECIFICATIES

## ALGEMEEN

Detector type  
Lens data

Dual element low-noise pyroelectrische sensor  
**Aantal bundelelementen:**  
18x3=54 verre parabolische spiegel segmenten  
**Aantal gordijnelementen:**  
18  
15 m / 90°

Max. bereik



A. Bovenaanzicht  
B. Zijaanzicht  
C. 18 gordijnen dichtbij  
D. 18 gordijnen ver

**Figuur 4. Detectiebereik & looptest**

Immuun voor huisdieren

Tot 38 kg (alleen K9 versie)

## ELECTRISCH

Voeding  
Interne batterij

Type C  
3V Lithium batterij, type CR-123A  
**Opmerking:** Gebruik alleen Panasonic, Sanyo, GP of Varta batterijen indien de installatie aan UL regelgeving dient te voldoen.

### Waarschuwing!

De batterij kan exploderen indien een verkeerd type gebruikt wordt. Ga op een verantwoorde wijze met gebruikte batterijen om.

Nominale batterij capaciteit  
Levensduur batterij (bij normaal gebruik)

1450 mA/h  
7 jaar

## FUNCTIONEEL

Pulsteller  
Alarm Period

2 opties, in te stellen vanaf de centrale - 1 (UIT) of 2 (ON) bewegingdetecties  
2 seconden

## DRAADLOOS

Frequentie Band (MHz)  
Communicatie protocol  
Supervisie  
Sabotage melding

**Europa en de rest van de wereld:** 433-434, 868-869 **USA:** 912-919  
PowerG  
Supervisie bericht met 4-min. intervals  
Gemeld bij de sabotage zelf, en vervolgens bij ieder verstuurd bericht, totdat de sabotageschakelaar hersteld is.

## MONTAGE

Montagehoogte  
Installatieopties

1.8 – 3.0 meter  
Wand of hoekmontage

## ACCESSOIRES

**BR-1:** Kantelbare wandmontage beugel, 30° naar beneden en 45° links/45° rechts te kantelen.  
**BR-2:** BR-1 met hoek adapter voor hoekmontage  
**BR-3:** BR-1 met plafond adapter voor plafondmontage

## OMGEVING

RFI Bescherming  
Werktemperatuur  
Opslagtemperatuur  
Vochtigheid

>20 V/m tot 2000 MHz, met uitzondering van de eigen band frequenties.  
-10°C tot 50°C binnen  
-20°C tot 60°C  
Gemiddelde relatieve vochtigheid van 75% non condensing.

## FYSIEK

Afmetingen (H x B x D)  
Gewicht (met batterij)  
Kleur  
Voldoet aan standaarden

115 x 60 x 48 mm  
90 gram  
Wit  
**Europe (CE):** EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-1 Grade 3 Class 2  
**USA:** CFR 47 Part 15 (FCC)  
**Canada:** RSS 210

## PATENTEN

U.S. Patents 5,693,943 • 6,211,522 • D445,709 (andere patenten in aanvraag)

## GARANTIE

Visonic Ltd. en/of haar dochterondernemingen en filialen ("de Fabrikant") garandeert dat haar producten, hierna te noemen "het Product" of "de Producten", in overeenstemming met diens ontwerp en specificaties en vrij van defecten zijn in materiaal en vakkundigheid bij normaal gebruik en onderhoud, over een periode van twaalf maanden vanaf de datum van levering door de Fabrikant. De verplichtingen van de Fabrikant zullen beperkt worden tot het binnen de garantieperiode repareren of vervangen, door hem te bepalen, van het product of enig deel daarvan. De Fabrikant is niet verantwoordelijk voor demonterings- en/of herinstallatiekosten. Om van de garantie gebruik te kunnen maken, dient het product met een vooruitbetaalde en verzekerde zending teruggestuurd te worden aan de Fabrikant.

**Deze garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:** verkeerde installatie, verkeerd gebruik, het niet volgen van de installatie- en gebruiksinstructies, wijzigen aan het product, misbruik, ongeval of sabotage en reparatie door anderen dan de Fabrikant. 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 enig andere garanties, zoals bovenvermeld.

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 ten gevolge van producten, accessoires of hulpstukken van anderen, inclusief batterijen, die in samenwerking met de Producten gebruikt zijn.

De Fabrikant houdt niet voor dat zijn 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. De gebruiker begrijpt dat een goed geïnstalleerd en onderhouden alarm enkel het risico van gebeurtenissen zoals inbraak, diefstal en brand zonder waarschuwing zou kunnen verminderen, maar het is geen verzekering of garantie dat zo'n gebeurtenis niet zal plaatsvinden of dat het geen overlijden, persoonlijke schade en/of schade aan eigendommen tot gevolg zal hebben.

**De Fabrikant is niet aansprakelijk voor overlijden, persoonlijke en/of lichamelijke verwonding en/of schade aan eigendom of ander direct, indirect, incidenteel of ander verlies of gevolgschade, 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 of anders, ongeacht de oorzaak of herkomst ervan, dan zal de maximale aansprakelijkheid van de Fabrikant in geen geval de aankoop prijs 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.

**Waarschuwing:** De gebruiker dient de installatie- en gebruiksinstructies op te volgen en onder andere het Product en het hele systeem tenminste eens per week te testen. Om verschillende redenen, waaronder, maar niet beperkt tot, veranderingen in omgevingsfactoren, elektrische of elektronische verstoringen en sabotage, kan het zijn dat het Product niet naar verwachting presteert. De gebruiker wordt aangeraden alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen te treffen voor zijn/haar veiligheid en de bescherming van zijn/haar eigendom.

1/08

De technische documentatie, zoals vereist door de European Conformity Assessment procedure wordt bewaard in:

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

### W.E.E.E. Product Recycling Verklaring

Neem contact op met de lokale verdeler voor informatie over het recyclen van dit product. Indien u dit product weg gooit, doe dit dan op de juiste manier en gooi het product niet weg met het huishoudafval.

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



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): KIRCHFELDDSTR. 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 TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2 D-303372 (REV. 0, 7/11)

