



# *GasAlert Extreme*

O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCN, ETO, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> of NO

Gasdetektor

Beknopte handleiding



**BWT**  
Technologies  
by Honeywell



## ***Beperkte garantie & beperking van de aansprakelijkheid***

BW Technologies LP (BW) garandeert dat dit product bij normaal gebruik en onderhoud geen gebreken zal vertonen in materiaal en productie voor een periode van twee jaar, te rekenen vanaf de verzendingsdatum naar de aankoper. De garantie is alleen van toepassing bij de verkoop van nieuwe en ongebruikte producten door de originele aankoper. De garantieverplichting van BW is beperkt tot de terugbetaling van de aankoopprijs, de herstelling of het vervangen van een defect product dat werd teruggestuurd naar een erkend BW-onderhoudscentrum binnen de garantieperiode. BW heeft de vrije keuze over de gebruikte methode. In geen enkel geval kan de aansprakelijkheid van BW hoger zijn dan de reële aankoopprijs van het product betaald door de koper. Onderstaande zaken vallen buiten de garantie:

- a) zekeringen, wergwerpbatterijen en andere routinematige wisselstukken of slijtagegevoelige onderdelen ten gevolge van het normale gebruik van het product,
- b) elk product dat, volgens BW, verkeerd werd gebruikt, werd gewijzigd, verwaarloosd of per ongeluk beschadigd of gebruikt in abnormale gebruiksomstandigheden;
- c) elke schade of defecten te wijten aan herstellingen aan het product door iemand anders dan een erkende dealer, of door installatie van niet-goedgekeurde onderdelen op het product, of

De verplichtingen die in deze garantie worden opgenomen zijn afhankelijk van:

- a) een goede bewaring, installatie, kalibratie, gebruik, onderhoud en conformiteit met de instructies in de producthandleiding en andere toepasselijke aanbevelingen van BW,
- b) de onmiddellijke kennisgeving, door de aankoper, aan BW van elk defect, en, indien nodig, het onmiddellijk terugsturen van het product voor herstelling. De goederen mogen niet naar BW worden teruggestuurd alvorens de gebruiker verzendinstructies heeft ontvangen van BW, en
- c) het recht van BW om de aankoper een aankoopbewijs voor te leggen, zoals de originele factuur, rekening of verpakkingsdocumenten om vast te stellen dat het product zich nog binnen de garantieperiode bevindt.

**DE AANKOPER GAAT AKKOORD DAT DEZE GARANTIE DE ENIGE EN EXCLUSIEVE OPLOSSING IS IN TEGENSTELLING TOT ALLE ANDERE, EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES, MET INBEGRIIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIE VAN DE VERHANDELBAARHEID OF DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL; BW KAN NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR SPECIALE, INDIRECTE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE OF VERLIES, MET INBEGRIIP VAN HET VERLIES VAN GEGEVENS, AL DAN NIET HET GEVOLG VAN EEN GARANTIEBREUK OF OP BASIS VAN EEN CONTRACT, SCHULD OF AANSPRAKELIJKHEID OF ANDERE.**

Vermits in sommige landen of staten geen beperkingen op de bepalingen van een impliciete waarborg, of uitsluitingen of beperkingen of incidentele of gevolgschade is toegelaten, is het mogelijk dat de beperkingen en uitsluitingen van de garantie niet van toepassing zijn voor elke aankoper. Als een bepaling in deze garantie door een rechtbank of een competente rechtspraak ongeldig of onuitvoerbaar zou worden verklaard, doet deze uitspraak geen afbreuk aan de geldigheid of de afdwingbaarheid van de andere bepalingen.

### **BW Technologies contacteren**

USA: 1-888-749-8878

Europa: +44 (0) 1295 700300

Canada: 1-800-663-4164

Andere landen: +1-403-248-9226

Stuur ons een e-mail via: [info@bwt.net](mailto:info@bwt.net)

Surf naar de website van BW Technologies op: [www.gasmonitors.com](http://www.gasmonitors.com)

## Inleiding

Deze beknopte handleiding biedt basisinformatie voor GasAlert Extreme. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing op de begeleidende cd-rom voor een volledig overzicht van de gebruiksinstructies. De GasAlert Extreme gasdetector ("de detector") waarschuwt voor gevaarlijke gassen op een hoger niveau dan instelwaarden die door de gebruiker worden ingesteld.

De detector is een persoonlijk beschermingsmiddel. Het is uw verantwoordelijkheid om op de aangewezen manier op het alarm te reageren.

### Opmerking

*Als u een meertalige detector hebt, is hij standaard in het Engels ingesteld. In de Portugese, Spaanse, Duitse en Franse handleidingen worden de screenshots in de overeenkomstige taal weergegeven.*

## Veiligheidsinformatie - Lees dit eerst

Gebruik de detector alleen op de manier bepaald in deze handleiding, anders kan de bescherming, die deze detector biedt, in gevaar worden gebracht.

Lees de volgende **Waarschuwingen** alvorens de detector te beginnen gebruiken.

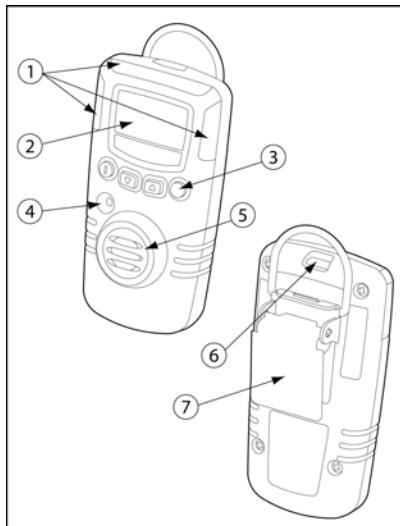
### **⚠ Waarschuwingen**

- ⇒ **Waarschuwing:** het vervangen van componenten kan de intrinsieke veiligheid in gevaar brengen.
- ⇒ **Waarschuwing:** om ontsteking van ontvlambare of brandbare omgeving te voorkomen, moet u de stroom uitschakelen alvorens het toestel in onderhoud te nemen.
- ⇒ De zuurstofdetector GasAlert Extreme werd door Underwriters Laboratories Inc. goedgekeurd voor een atmosfeer tot 21 % zuurstof.

# GasAlert Extreme

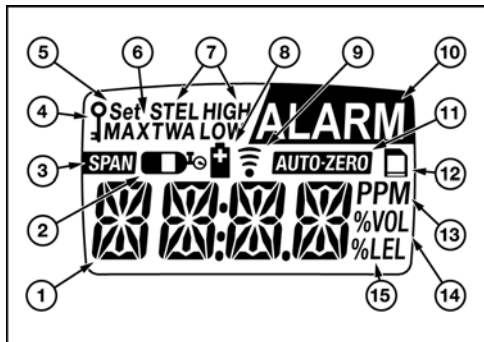
## Beknopte handleiding

### Onderdelen van GasAlert Extreme






















Item	Omschrijving
1	Visueel alarm
2	Display
3	Drukknoppen
4	Akoestisch alarm
5	Sensor en sensorscherm
6	Infrarode communicatiepoort
7	Clip

## Display-elementen



Item	Omschrijving
1	Numerieke waarde
2	Gas Cilinder
3	Automatische kalibratiesensor
4	Wachtwoordvergrendeling
5	Alarmwaarde-instelling en gebruikersopties
6	Maximale gasblootstelling
7	Alarmstatus
8	Batterij
9	Gegevensoverdracht
10	Alarm of alarmwaarde
11	Automatische nulsensor
12	Indicator optionele datalogger
13	Deeltjes per miljoen (ppm)
14	Percentage per volume (% vol.)
15	Percentage bij lage explosiegrens (% LEL) (voor later gebruik)


### Drukknoppen

Drukknop	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"><li>Om de detector aan te zetten, drukt u op .</li><li>Om de detector uit te schakelen, drukt u 5 seconden lang op .</li><li>Om de vertrouwensbiep te activeren of te deactiveren, drukt u bij het opstarten gelijktijdig op  en op .</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Om de weergegeven waarde te verlagen, drukt u op .</li><li>Om het menu gebruikersopties te openen, drukt u gelijktijdig en 5 seconden lang op  en .</li><li>Om de kalibratie op te starten en de alarminstelwaarden in te stellen, drukt u gelijktijdig op  en .</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Om de weergegeven waarde te verhogen, drukt u op .</li><li>Om de uitlezing van TWA, STEL en de maximum gasblootstelling te resetten, drukt u gelijktijdig op  en .</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Om de weergegeven waarde op te slaan, drukt u op .</li><li>Om TWA, STEL en de maximum gasblootstelling vrij te geven, drukt u 6 seconden lang op .</li><li>Om een vergrendeld alarm te bevestigen, drukt u op .</li></ul>





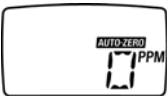




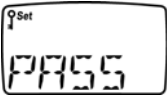










### De detector activeren

Om de detector te activeren, drukt u op . Na het uitvoeren van de zelftest, kan de detector normaal worden gebruikt.

### De detector deactiveren

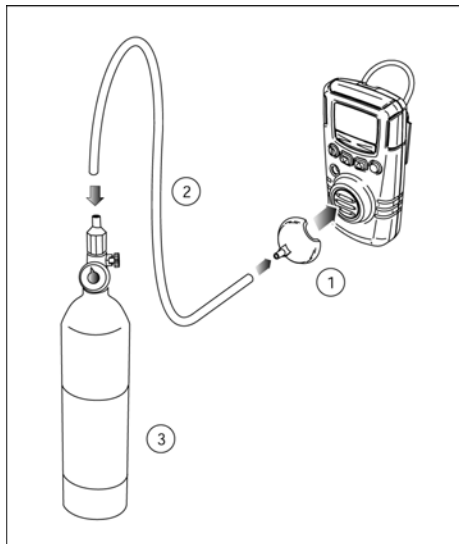
Om de detector uit te schakelen, drukt u 5 seconden lang op .

## Kalibratie

Procedure	Display	Procedure	Display
1. In een zuivere atmosfeer drukt u gelijktijdig en 5 seconden lang op  en  . De detector geeft 4 bieps. De detector geeft vervolgens nog een biep om aan te geven dat de kalibratie is gestart.		5. Als het display gascilinder knippert, moet u het kalibratieflesje aansluiten en gas aanbieden met een debiet van 500 tot 1000 ml/min. (zie volgende pagina). Op het einde van de kalibratiestap geeft de detector drie bieps. Verwijder het kalibratiegas.	
2. Het display knippert <b>AUTO-ZERO</b> terwijl de detector de sensor automatisch op nul stelt. Op het einde van de stap autonulstelling geeft de detector twee bieps.		6. Druk op  of  om de volgende kalibratiedatum in te stellen. Druk op  om op te slaan	
3. Als de detector wachtwoordbeveiligd is, knippert <b>PASS</b> op het display. Het juiste wachtwoord moet worden ingevoerd alvorens de kalibratie-instelling kan worden uitgevoerd.		7. Druk op  om de huidige alarminstelling te bewaren. Druk op  of  om de alarminstelling te wijzigen en druk op  om de nieuwe waarde op te slaan. Op het einde van de kalibratie biept en trilt de detector vier keer.	
4. Het display geeft de huidige gaskalibratie-instelling weer. U kunt op  drukken om de huidige instelling te bevestigen of u kunt op  of  drukken om de instelling te wijzigen en vervolgens op  om uw nieuwe keuze te bevestigen.		<p><b>⚠ Waarschuwing</b>  <b>Raadpleeg uw bedieningshandleiding voor de correcte stroom- en kalibratiedebieten.</b></p>	

### De gascilinder bevestigen aan de detector






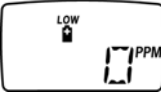
Item	Omschrijving
1	Testkap
2	Slang
3	Regulator en gascilinder







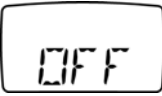


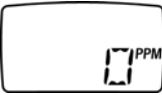
**Alarmen**

Onderstaande tabel biedt een overzicht van de verschillende alarmmeldingen van de detector.

Alarm	Display	Alarm	Display
<b>Laag alarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Traag modulerend geluid en knipperen</li> <li><b>ALARM</b> knippert</li> <li>Traag trilalarm</li> </ul>		<b>TWA-alarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Traag modulerend geluid en knipperen</li> <li><b>ALARM</b> knippert</li> <li>Traag trilalarm</li> </ul>	
<b>Hoog alarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Snel modulerend geluid en knipperen</li> <li><b>ALARM</b> knippert</li> <li>Snel trilalarm</li> </ul>		<b>STEL-alarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Snel modulerend geluid en knipperen</li> <li><b>ALARM</b> knippert</li> <li>Snel trilalarm</li> </ul>	
<b>Sensoralarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Traag modulerend geluid en knipperen</li> <li><b>ALARM</b> knippert</li> <li>Traag trilalarm</li> </ul>		<b>Alarm lage batterij</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x bieps en knipperen om de 5 seconden en 1x snel trilalarm om de minuut (functiesignaal uitgeschakeld)</li> <li>Geen bieps, knipperen, of trilalarm (functiesignaal ingeschakeld)</li> </ul>	

## GasAlert Extreme

### Beknopte handleiding

Alarm	Display	Alarm	Display
<b>Alarm automatische uitschakeling</b> (Batterij bijna leeg) <ul style="list-style-type: none"><li>• 8x biep, knipperen en trilalarm</li><li>• <b>LOW</b>  verschijnt</li></ul>		<b>Alarm automatische uitschakeling</b> (Kalibratie verlopen) <ul style="list-style-type: none"><li>• 8x biep, knipperen en trilalarm</li></ul>	
<b>Na automatische uitschakeling</b> (Batterij bijna leeg) <ul style="list-style-type: none"><li>• geen modulerend geluid</li><li>• Geen knipperen of trilalarm</li><li>•  wordt korte tijd weergegeven</li></ul>		<b>Functioniesignaal</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 biep om de 5 seconden</li><li>• 1 snel trilalarm per minuut</li></ul>	



#### Opmerking




Tijdens een alarmstatus activeert de detector de achtergrondverlichting en toont het display de huidige meetwaarde van het omgevingsgas.

Hoog alarm en STEL-alarm hebben dezelfde prioriteit. Een hoog alarm en/of een STEL-alarm overschrijven een laag alarm en/of een TWA-alarm.

Het trilalarm wordt uitgeschakeld bij -20 °C.

## **Optiemenu gebruiker**

Om toegang te krijgen tot het optiemenu, drukt u gelijktijdig en langdurig op  en  tot het display **OPTN** weergeeft.

Om door de opties te bladeren, drukt u op  of . Druk op  om de optie te kiezen. Hieronder volgt een overzicht van de beschikbare gebruikersopties:

1. **EXIT** (Ende): het optiemenu gebruiker afsluiten.
2. **CLCK** (Uhr): datum en uur van de detector aanpassen.
3. **PASS**: wachtwoordbeveiliging in- of uitschakelen.
4. **STLH** (Tarn): "fluister"-modus in- of uitschakelen. (het trilalarm wordt uitgeschakeld bij -20 °C).
5. **BKLT** (Lcht): automatische achtergrondverlichting in- of uitschakelen. (Als de "fluister"-modus is ingeschakeld, is deze optie niet beschikbaar.)
6. **LTCH** (Sper): alarmvergrendeling in- of uitschakelen.
7. **ACAL** (Akal): automatische zuurstofkalibratie bij opstart in- of uitschakelen. (Alleen beschikbaar bij de GasAlert Extreme Oxygen-detector.)
8. **PAST** (Verp): automatisch uitschakelen bij verlopen kalibratie in- of uitschakelen (bij opstart).
9. **PORT, ESPA, DEUT, FRAN**, of **ENGL**: de taal van het display instellen overeenkomstig de keuze van de gebruiker: Portugees, Spaans, Duits, Frans of Engels. (Alleen van toepassing voor detectoren met de functie meerdere talen.)
10. **RATE**: de datalogger bijstellen. (Alleen van toepassing voor detectoren met de optie datalogger.)
11. **SEND**: de informatie van de datalogging/gebeurtenissenlogging doorsturen van de detector naar de pc. (Alleen van toepassing voor detectoren met de optie datalogger.)  
De informatie kan op drie manieren worden doorgestuurd:  
**EVNT** (Erpi): Zendt alle opgeslagen gegevens over gebeurtenissen.  
**LAST** (Letz): Zendt alle opgeslagen gegevens sinds de laatste keer dat zij werden gedownload.  
**ALL** (Alle): Zendt alle opgeslagen gegevens die op de detector bewaard zijn.

### Onderhoud

Om de detector in goede staat te houden moet u onderstaand onderhoud uitvoeren:

- Voer op regelmatige tijdstippen een kalibratie en een test uit en kijk de detector regelmatig na.
- Houd een logboek bij van onderhoudsbeurten, kalibraties en alarmgebeurtenissen.
- Maak de buitenkant schoon met een zachte vochtige doek. Gebruik geen oplosmiddelen, zeep of reinigingsmiddelen met siliconen.
- Dompel de detector niet onder in vloeistof.

### De batterij of de sensor vervangen

#### **⚠ Waarschuwing**

**Om het risico op een letsel te voorkomen:**

**Vervang de batterij zodra de detector het alarm voor laag batterijvermogen laat horen.**

**Gebruik alleen de batterij Energizer 1CR2.**

**Gebruik alleen de sensor die specifiek voor het model van uw GasAlert Extreme is ontworpen. De detector zal anders het doelgas niet controleren.**

### Opmerking

*Wanneer u de batterij uit de detector neemt, zal de klok in haar standaardwaarde worden teruggesteld.*

Schakel de detector uit wanneer u hem niet gebruikt, om de levensduur van de batterij te verlengen.

Onderstaande afbeelding en tabel geven weer hoe u de batterij of sensor moet vervangen. De detector moet worden uitgeschakeld voordat u de batterij of sensor installeert.

Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de schroeven los of vast te draaien.

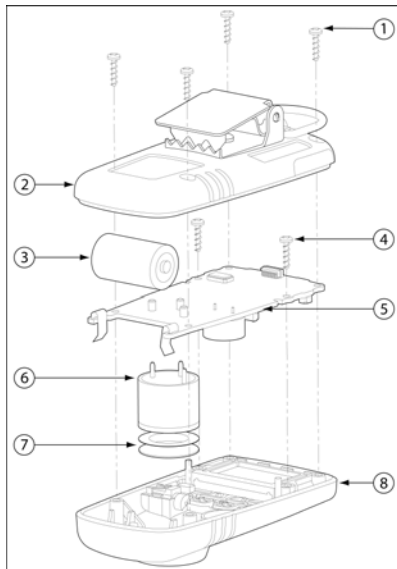
Verwijder of installeer de sensor voorzichtig om te vermijden dat de sensor schade opdoet. Een zeer vaste sensor kan worden gelost door hem zachtjes heen en weer te bewegen.

Let op bij het installeren van het sensorscherm dat het glanzende oppervlak niet naar de sensor is gericht.

Nadat u een sensor of batterij hebt geïnstalleerd, moet u nagaan of de schroeven op de achterzijde van de detector kruiselings een koppelmoment hebben van 3-4 in-lbs, om een correcte afdichting tegen de omgeving te verzekeren.

**Interne onderdelen van de GasAlert Extreme**

Item	Omschrijving
1	Schroeven achterzijde detector
2	Achterzijde detector
3	Batterij
4	Schroeven moederbord
5	Moederbord
6	Sensor
7	Frontpaneel detector
8	Sensorscherm



### Specificaties

#### Bedrijfstemperatuur:

H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, HCN: -40 °C tot +50 °C

CO: -30 °C tot +50 °C

NH<sub>3</sub> (hoog bereik): -20°C tot +40°C (-4°F tot +104°F)

Andere gassen: -20 °C tot +50 °C

#### Bedrijfsvochtigheidsgraad:

CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCN, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, PH<sub>3</sub>, ETO, NO, O<sub>3</sub>:

15 % tot 90 % relatieve vochtigheid (niet condenserend)

Cl<sub>2</sub>: 10 % tot 95 % relatieve vochtigheid (niet condenserend)

ClO<sub>2</sub>: 15 % tot 95 % relatieve vochtigheid (niet condenserend)

O<sub>2</sub>: 0 % tot 99 % relatieve vochtigheid (niet condenserend)

#### Detectorbereik:

GasAlert Extreme O<sub>2</sub>: 0-30,0 % vol (0,1 % vol. schaalverdeling)

GasAlert Extreme CO: 0-1000 ppm (1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme CO: (laag H<sub>2</sub>): 0-1000 ppm

(1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme H<sub>2</sub>S: 0-100 ppm (1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme H<sub>2</sub>S (hoog bereik): 0-500 ppm

(incrementen van 1 ppm)

GasAlert Extreme H<sub>2</sub>S (lage methanol): 0-100 ppm

(incrementen van 1 ppm)

GasAlert Extreme PH<sub>3</sub>: 0-5,0 ppm (0,1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme SO<sub>2</sub>: 0-100,0 ppm (0,1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme Cl<sub>2</sub>: 0-50,0 ppm (0,1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme NH<sub>3</sub>: 0-100 ppm (1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme NH<sub>3</sub> (hoog bereik): 0-400 ppm

(incrementen van 1 ppm)

GasAlert Extreme NO<sub>2</sub>: 0-100,0 ppm (0,1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme HCN: 0-30,0 ppm (0,1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme ETO: 0-100,0 ppm (0,1 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme ClO<sub>2</sub>: 0-1 ppm (0,01 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme O<sub>3</sub>: 0-1 ppm (0,01 ppm schaalverdeling)

GasAlert Extreme NO: 0-250 ppm (1 ppm schaalverdeling)

**Sensortype:** Plug-in elektrochemische cellen

**Kalibratie:** automatische nulstelling, kalibratie instellen en kalibratiesensor

**Alarmstatus:** TWA-alarm, STEL-alarm, laag alarm, hoog alarm, sensoralarm, alarm batterij bijna leeg, functiesignaal en alarm automatisch uitschakelen.

**Akoestisch alarm:** 95 dB bij 0,3 m typisch

**Visueel alarm:** Rode LED

**Display:** alfanumeriek LCD

**Achtergrondverlichting:** wordt automatisch 3 seconden geactiveerd wanneer er onvoldoende licht is om het display te kunnen bekijken (tenzij dit is uitgeschakeld via de gebruikersopties) en tijdens een alarmstatus. Door op een drukknop te drukken wordt de achtergrondverlichting 6 seconden lang geactiveerd.

**Zelftest:** wordt opgestart bij activering

**Batterijtest:** om de 0,5 seconden

**Batterij:** lithiumbatterij van 3 V, type Energizer 1CR2

**Intrinsieke veiligheid:**

Geclassificeerd door UL overeenkomstig VS en Canadese normen als intrinsiek veilig voor Klasse I, divisie 1, Groep A, B, C, D.

Europese Explosiebeveiliging EEx ia IIC

CE 0539  II 1 G DEMKO 04 ATEX 03 36363

IECEX

ABS-type goedgekeurd: VA-348-169-X

Dit toestel werd getest en overeenkomstig bevonden met de limieten voor een digitaal toestel van klasse B volgens Deel 15 van de regels van de FCC en de vereisten van de Canadese EMI ICES-003. Deze limieten zijn ontworpen voor een redelijke bescherming tegen schadelijke storing in een permanente installatie. Dit toestel genereert, gebruikt en straalt mogelijk radiofrequentie-energie uit en kan, indien niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke storing voor radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat storing niet zal plaatsvinden in een bepaalde installatie. Als dit toestel de radio- of televisie-ontvangst ernstig stoort, wat kan worden bepaald door het toestel uit en in te schakelen, wordt de gebruiker aangemoedigd om de storing te corrigeren aan de hand van één of meer van de onderstaande maatregelen:

- Draai de ontvangende antenne in een andere richting of verplaats hem.
- Verhoog de afstand tussen het toestel en de ontvanger.
- Verbind het toestel op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/tv-technicus.











Ex-Ox-Tox Gasdetectie  
Westerdreef 5V  
2152 CS Nieuw-Vennep  
Telefoon: 0252 620885  
E-mail: [info@exoxtox.nl](mailto:info@exoxtox.nl)  
Website: [www.exoxtox.nl](http://www.exoxtox.nl)

D5641/4 [Nederlands/Dutch]

iERP: 123805

© 2005 BW Technologies LP, Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Canada.  
Alle productnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen.