

GasAlert
MicroClipXT
1, 2, 3, en 4 Multigasetector

Bedieningshandleiding

BW
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 datum van verzending aan de koper. Deze garantie is alleen van toepassing op de verkoop van nieuwe en ongebruikte producten aan de originele koper. De garantieverplichting van BW is beperkt tot de terugbetaling van de koopprijs, 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 deze aansprakelijkheid van BW hoger zijn dan de feitelijke koopprijs die de koper voor het product betaalde.

Deze garantie heeft geen betrekking op:

- zekeringen, wegwerpbatterijen of de routinematige vervanging van onderdelen als gevolg van normale gebruiksslijtage van het product,
- elk product dat volgens BW verkeerd werd gebruikt, werd gewijzigd, verwaarloosd of per ongeluk of in abnormale bedienings-, hanteer- of gebruiksomstandigheden werd beschadigd;
- 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 in deze garantie beschreven verplichtingen zijn afhankelijk van:

- opslag, installatie en kalibratie, het juiste gebruik en onderhoud, conformiteit met de instructies in de producthandleiding en andere toepasselijke aanbevelingen van BW;
- de onmiddellijke aangifte van elk defect door de koper aan BW en, indien nodig, het onmiddellijk beschikbaar stellen van het product voor herstelling. De goederen mogen niet naar BW worden teruggestuurd totdat de koper verzendinstructies heeft ontvangen van BW en
- het recht van BW om te eisen dat de aankoper een aankoopbewijs overlegt, zoals de originele factuur, rekening of verpakkingsdocumenten om vast te stellen dat het product zich nog binnen de garantieperiode bevindt.

DE KOPER GAAT AKKOORD DAT DEZE GARANTIE DE ENIGE EN EXCLUSIEVE OPLOSSING IS VOOR DE KOPER IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES, MET INBEGRIIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN DE VERHANDELBAARHEID OF DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. BW IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE 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, ONRECHT, VERTROUWEN OF OVERIGE THEORIE.

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

Contact opnemen met BW Technologies by Honeywell

USA: 1-888-749-8878

Canada: 1-800-663-4164

Europa: +44(0) 1295 700300

Andere landen: +1-403-248-9226

Stuur ons een e-mail via: info@gasmonitors.com

Bezoek de BW Technologies by Honeywell website op: www.gasmonitors.com

Inleiding

De handleiding verschaft basisinformatie voor de GasAlertMicroClip XT. Raadpleeg de *technische referentiehandleiding van de GasAlertMicroClip XT* op de cd-rom voor de volledige gebruiksaanwijzing. De GasAlertMicroClip XT ("de detector") waarschuwt voor gevaarlijke gassen op een niveau hoger dan de alarmwaarden die door de gebruiker worden ingesteld. De detector is een persoonlijk veiligheidsinstrument. Het is uw verantwoordelijkheid om op de juiste manier op het alarm te reageren.

Opmerking

De detector wordt geleverd met Engels als de standaard weergegeven taal. Overige geleverde talen zijn Portugees, Spaans, Duits en Frans. De schermen voor de overige talen worden op de detector en in de overeenkomstige bedieningshandleidingen weergegeven.

De sensors op nul stellen

Om de sensors op nul te stellen, raadpleegt u stappen #1-3 onder Kalibratie op pagina 7.



Waarschuwing

Dit toestel bevat een lithiumpolymeer-batterij. Voer lithiumcellen onmiddellijk af. Haal ze niet uit elkaar en verbrand ze niet. Gooi ze niet met het gewone afval weg.

Lege batterijen moeten worden verzameld bij een erkend recyclingbedrijf of bij een verzamelpunt voor chemisch afval.

Veiligheidsinformatie – Lees dit eerst

Gebruik de detector alleen zoals in deze handleiding en de referentiegids staat aangegeven, want anders zou de door de detector geleverde bescherming belemmerd kunnen worden. Lees deze waarschuwingen vóór het gebruik.

⚠ Waarschuwingen

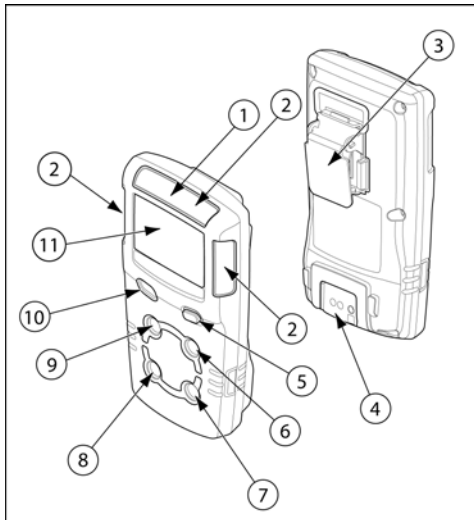
- **Waarschuwing:** De vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid in gevaar brengen.
- **Let op:** Om veiligheidsredenen mag dit toestel alleen worden bediend en onderhouden door bevoegd personeel.
- Lees de gebruikershandleiding aandachtig door voor u het toestel gebruikt of onderhoudt.
- Laad de detector op alvorens u hem voor het eerst gebruikt. BW raadt aan de detector na elke werkdag op te laden.
- Raadpleeg voor u de detector gebruikt, [Sensorinhibitoren](#).
- Kalibreer de detector vóór het eerste gebruik en vervolgens regelmatig, afhankelijk van het gebruik en van de blootstelling van de sensor aan inhibitoren. BW raadt aan dit minstens om de 180 dagen te doen (om de 6 maanden).

GasAlertMicroClip XT

Handleiding

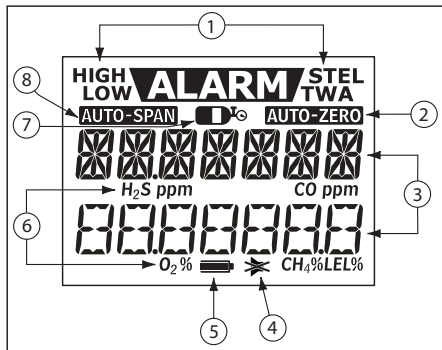
- De sensor voor brandbare gassen is in de fabriek gekalibreerd op een methaan-LEL (onderste explosiegrens) van 50%. Voor het controleren van een ander brandbaar gas binnen het bereik van het LEL-percentage, moet de sensor worden gekalibreerd met het geschikte gas.
- CSA International beoordeelde de prestatie van dit toestel alleen op de detectie van brandbare gassen.
- Kalibreer alleen in een veilige ruimte zonder gevaarlijke gassen met een atmosfeer van 20,9% zuurstof.
- Het is aan te bevelen dat de sensor voor brandbare gassen wordt getest met een gekende concentratie kalibratie gas na elke blootstelling aan inhibitoren, zoals zwavelverbindingen, siliconendampen, halogeenverbindingen, enz.
- BW raadt aan vóór elk dagelijks gebruik de reactie van de sensors op gas te controleren door deze te onderwerpen aan een schoktest door de detector bloot te stellen aan een gasconcentratie die de ingestelde alarmwaarden overschrijdt. Controleer handmatig of de akoestische en visuele alarmsignalen geactiveerd zijn. Kalibreer het toestel als de weergegeven waarden niet binnen de gespecificeerde grenzen liggen.
- Let op: hoge waarden buiten de schaal kunnen duiden op een explosieve concentratie.

- Elke waarde die snel stijgt en daarna daalt of veranderlijk blijkt, kan wijzen op een gasconcentratie die hoger is dan de bovenste schaalgrens, hetgeen gevaarlijk kan zijn.
- Een langdurige blootstelling van de GasAlertMicroClip XT aan bepaalde concentraties van brandbare gassen en lucht kan een detectorelement mogelijk te zeer belasten en bijgevolg zijn prestatie ernstig aantasten. Als een alarm in werking treedt ten gevolge van een hoge concentratie van brandbare gassen, moet u de detector kalibreren. Zo nodig vervangt u de sensor.
- Bescherm de sensor voor brandbare gassen tegen blootstelling aan loodverbindingen, siliconen en chloorhoudende koolwaterstoffen.
- De blootstelling van de sensor aan bepaalde organische dampen (zoals loodhoudende benzine en halogeenkoolwaterstoffen) kunnen de werking van de sensor tijdelijk blokkeren. Na blootstelling is een schoktest of kalibratie aanbevolen.
- Uitsluitend voor gebruik in potentieel explosieve omgevingen waar de zuurstofconcentraties niet hoger zijn dan 20,9% (v/v).

Onderdelen van de GasAlertMicroClip XT


Element	Beschrijving
1	IntelliFlash
2	Visuele alarmandauidingen (ledjes)
3	Krokodillenkleem
4	Laderkoppeling / IR interface
5	Drukknop
6	Koolmonoxide (CO)-sensor
7	Zwavelwaterstof (H ₂ S)-sensor
8	Zuurstof (O ₂)-sensor
9	Brandbaar gas (LEL)-sensor
10	Akoestisch alarm
11	Lcd-scherm (Liquid Crystal Display)

Schermelementen



Element	Beschrijving
1	Alarmstatus
2	Automatische nulstelling sensor
3	Numerieke waarde
4	Stille stand
5	Indicator batterijlading
6	Gasidentificatieaanduiding
7	Gas Cilinder
8	Automatische kalibratie sensor

Druknoppen

Druknop	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none">• Om de detector in te schakelen, drukt u op ○.• Om de detector uit te schakelen, houdt u ○ ingedrukt totdat de OFF (uit) aftelling is voltooid en het lcd-scherm wordt uitgeschakeld.• Om de TWA, STEL en MAX (maximale) waarden te bekijken, drukt u tweemaal op ○. Om de TWA, STEL en MAX (maximale) waarden te verwijderen, drukt u op ○ als het lcd-scherm RESET (wissen) weergeeft.• Schakel de detector uit om te beginnen met de kalibratie. Houd ○ ingedrukt terwijl de detector de OFF (uit) aftelling uitvoert. Blijf ○ ingedrukt houden terwijl het lcd-scherm even uitgaat, waarna de CAL (kalibratie) aftelling begint. Laat ○ los wanneer de aftelling naar CAL (kalibratie) is voltooid.• Om tijdens normale werking het achtergrondlicht in te schakelen drukt u op ○.• Als u een vergrendeld alarm wilt erkennen, drukt u op ○.• Als u een laag alarm wilt bevestigen en het akoestisch alarm wilt uitschakelen, drukt u op ○ (indien de Low Alarm Acknowledge (laag alarm bevestigen) optie geactiveerd is).

Sensorinhibitoren

Verschillende schoonmaak-, oplos- en smeermiddelen kunnen de sensoren vervuilen of permanente schade veroorzaken.

Voordat u schoonmaak-, oplos- of smeermiddelen in de buurt van de detectorsensors gebruikt, moet u de volgende waarschuwing en tabel goed lezen.

⚠ Waarschuwing

Gebruik alleen de volgende producten en procedures die door BW Technologies by Honeywell worden aanbevolen:

- **Gebruik op water gebaseerde schoonmaakmiddelen.**
- **Gebruik schoonmaakmiddelen die niet op alcohol zijn gebaseerd.**
- **Maak de buitenkant schoon met een zachte, vochtige doek.**
- **Gebruik geen zeep, glans- of oplosmiddelen.**

Hieronder staan gewone producten genoemd die u niet in de buurt van sensors dient te gebruiken.

Schoonmaak- en smeermiddelen

- Remreinigers
- Smeermiddelen

- Roestremmers
- Raam- en glasreinigers
- Afwasmiddel
- Op citrussap gebaseerde schoonmaakmiddelen
- Op alcohol gebaseerde schoonmaakmiddelen
- Handzeep
- Anionische reinigingsmiddelen
- Methanol (brandstoffen en antivries)



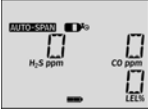



Siliconen

- Schoonmaak- en beschermingsmiddelen op basis van siliconen
- Hechtingsmiddelen, afdichtingen en gels op basis van siliconen
- Hand-, lichaams- en medicinale crèmes die siliconen bevatten
- Tissues die siliconen bevatten
- Schimmelverwijderingsmiddelen
- Polijstmiddelen

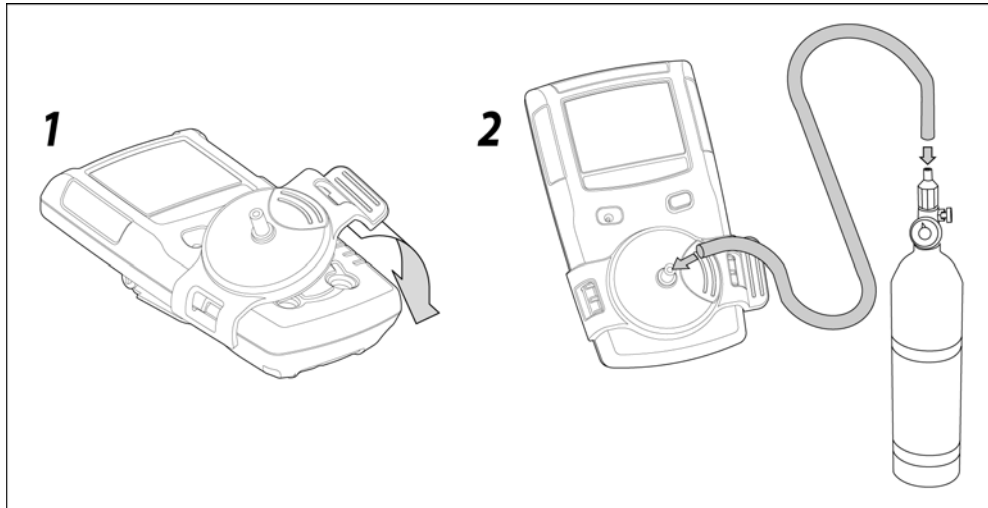
Aerosol

- Insectenweermiddelen en -sprays
- Smeermiddelen
- Roestremmers
- Glasreinigers

Kalibratie

Procedure	Schermwergave	Procedure	Schermwergave
<p>⚠ Waarschuwing</p> <p>Kalibreer alleen in een veilige ruimte zonder gevaarlijke gassen met een atmosfeer van 20,9% zuurstof.</p> <p>1. Houd <input type="radio"/> ingedrukt terwijl de detector de OFF (uit) aftelling uitvoert. Blijf <input type="radio"/> ingedrukt houden terwijl het lcd-scherm even uitschakelt.</p>		<p>4. Wanneer  begint te knippen, sluit u de gascilinder aan (raadpleeg pagina 8) en zet u het gas open met een stroomsnelheid van 250-500 ml/min.</p> <p>Zodra voldoende gas is opgemerkt (na ca. 30 seconden), piept de detector en knippert AUTO-SPAN terwijl de detector de kalibratiefunctie uitvoert.</p>	
<p>2. Het lcd-scherm schakelt hierna weer in en voert de aftelling naar CAL (kalibratie) uit. Blijf <input type="radio"/> ingedrukt houden totdat de aftelling naar de kalibratie voltooid is.</p>		<p>5. Op het lcd-scherm wordt CAL DUE (vervaldatum kalibratie) weergegeven. Hierna verschijnt een scherm met het aantal resterende dagen voordat de kalibratie van elke sensor vervalt. Op het lcd-scherm wordt vervolgens de eerstvolgende kalibratiedatum weergegeven, aangezien sommige sensors vaker gekalibreerd moeten worden.</p>	
<p>3. AUTO-ZERO knippert terwijl de detector alle sensors terugstelt op nul en de zuurstofsensor kalibreert. Als een sensor niet automatisch terug naar nul gaat, kan hij niet worden gekalibreerd. Nadat de automatische nulstelling is voltooid, verschijnt op het lcd-scherm APPLY GAS (gas leveren).</p>		<p><i>NB: Gebruik de kalibratiekap alleen tijdens de kalibratiefunctie en tijdens de schoktesten.</i></p> <p><i>Windstromingen kunnen foute metingen en slechte kalibraties veroorzaken.</i></p> <p><i>Kalibreer de detector niet tijdens of onmiddellijk na het laden.</i></p>	

De gascilinder aan de detector bevestigen



Schoktest

Richtlijnen voor gascilinders (bumpstest)

- Om een nauwkeurige bumpstest te verzekeren, dient u een kalibratiegas van de beste kwaliteit te gebruiken. Gebruik gas dat is goedgekeurd door het Britse National Institute of Standards and Technologie.
- Gebruik geen gascilinder met een vervallen houdbaarheidsdatum.

Aansluiting van de gascilinder

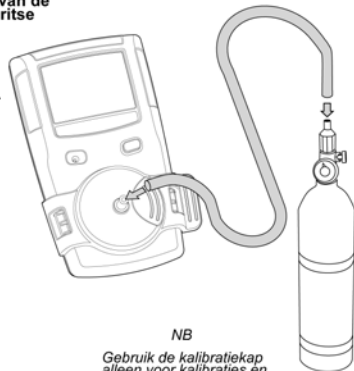
1. Sluit de kalibratieslang aan op de 0,5 l/min regelaar van de gascilinder. Voor gebruik met de MicroDock II gebruikt u een debietregelaar.

OPMERKING: Cilinder die op een debietregelaar worden aangesloten, moeten aan de volgende maximum inlaatdrukwaarden voldoen:

- Wegwerpcilinders 0-1000 psig/70 bar
- Navulbare cilinders 0-3000 psig/270 bar

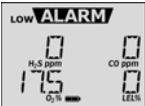
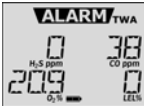
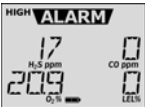
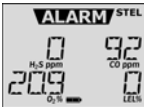

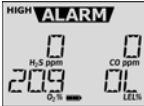
Voor een bumpstest met het MicroDock II-station, leest u de *MicroDock II Handleiding*.


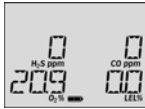

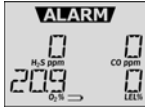


2. Sluit de kalibratieslang aan op de kalibratiekap.
3. Sluit de kalibratieadapter aan op de detector.
4. Gas aanbieden. Controleer of de visuele en akoestische alarmsignalen geactiveerd zijn.
5. Sluit de regelaar en haal de kalibratiekap van de detector af. **OPMERKING:** De detector blijft tijdelijk in de alarmstand, totdat het gas uit de buurt is van de sensoren.
6. Haal de slang van de kalibratiekap en de regelaar af.



Alarmen

Raadpleeg de volgende tabel voor informatie over alarmsituaties en overeenkomstige schermen. Als **Stealth** modus (stille stand) is geactiveerd, zijn de akoestische en visuele alarmsignalen uitgezet. Alleen het trilalarm functioneert.

Alarm	Schermsweergave	Alarm	Schermsweergave
Laag alarm <ul style="list-style-type: none"> • Trage sirene • Traag afwisselend knipperlicht • ALARM en gasaanduiding knipperen • Trilalarm wordt geactiveerd 		TWA-alarm <ul style="list-style-type: none"> • Trage sirene • Traag afwisselend knipperlicht • ALARM en gasaanduiding knipperen • Trilalarm wordt geactiveerd 	
Hoog alarm <ul style="list-style-type: none"> • Snelle sirene • Snel afwisselend knipperlicht • ALARM en gasaanduiding knipperen • Trilalarm wordt geactiveerd 		STEL-alarm <ul style="list-style-type: none"> • Snelle sirene • Snel afwisselend knipperlicht • ALARM en gasaanduiding knipperen • Trilalarm wordt geactiveerd 	
Multigasalarm <ul style="list-style-type: none"> • Afwisselend lage en hoge alarmsirene en knipperlicht • ALARM en gasaanduiding knipperen • Trilalarm wordt geactiveerd 		Te hoog (OL) alarm <ul style="list-style-type: none"> • Snelle sirene en snel afwisselend knipperlicht • ALARM en gasaanduiding knipperen • Trilalarm wordt geactiveerd • OL (grensoverschrijding) wordt weergegeven 	

Alarm	Schermschermweergave	Alarm	Schermschermweergave
<p>Sensoralarm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdens opstarten wordt Err [sensornaam] wordt weergegeven • Tijdens normale werking Err (storing) wordt weergegeven 		<p>Functioniesignaal en IntelliFlash</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een piepje en knipperend lampje per seconde <p><i>NB: Confidence beep (functioniesignaal) en IntelliFlash worden automatisch uitgeschakeld tijdens alarm wegens laag batterijvermogen, mislukte zelftest, mislukte kalibratie, mislukte schoktest of een alarmsituatie.</i></p>	
<p>Alarm voor laag batterijvermogen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sequentie van 10 snelle sirenes en alternerende knipperlichten met 7 seconden stilte er tussenin (dit gaat 15 minuten door) •  en ALARM knippert, LOW BAT (laag batterijvermogen) wordt weergegeven en het trilalarm wordt ingeschakeld • Na 15 minuten alarm wegens laag batterijvermogen, treedt de sequentie van het alarm voor automatische uitschakeling in werking • OFF (UIT) wordt weergegeven voor uitschakeling 		<p>Alarm automatische uitschakeling</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sequentie van 10 snelle alarmsignalen en alternerende knipperlichten met 1 seconde stilte er tussenin (dit wordt 7 keer herhaald) • LOW BAT (laag batterijvermogen) en ALARM worden weergegeven en het trilalarm treedt in werking • OFF (UIT) wordt weergegeven voor uitschakeling 	
<p><i>NB: Alarmsignalen kunnen worden ingesteld als vergrendelend of niet-vergrendelend. Als u de vergrendeling wilt activeren/deactiveren, selecteert of deselecteert u Latching Alarms (vergrendelende alarmsignalen) in Fleet Manager II. Plaatselijke voorschriften vereisen eventueel een vergrendelend alarm. Als Low Alarm Acknowledge (laag alarm bevestigen) is geactiveerd en er doet zich een lage alarmsituatie voor, drukt u op  om het akoestische alarm te deactiveren. De visuele en trilalarmsignalen blijven functioneren. Als het alarm escaleert tot een hoog, STEL- of TWA-alarm, wordt het akoestische alarm weer geactiveerd.</i></p>			

Menu Gebruikersopties

Als u de gebruikersopties wilt wijzigen, sluit u de detector aan op de IR Link-adapter en opent u Fleet Manager II. Raadpleeg de *Gebruikshandleiding van Fleet Manager II* voor de volledige instructies.

De beschikbare gebruikersopties zijn:

1. **Sensors** (sensors) (H₂S, CO, LEL, en O₂)

- **Sensor Disabled** (sensor uitgeschakeld): Schakelt de sensor uit.
- **Calibration Gas** (kalibratiegas) (**ppm**) / (**%LEL**) / (**%O₂**): Definieert de kalibratiegasconcentratie voor elke sensor.
- **Calibration Interval (days)** (kalibratie-interval (dagen)): Definieert hoe vaak een kalibratie uitgevoerd moet worden.
- **Bump Interval (days)** (schoktestinterval (dagen)): Definieert hoe vaak een schokptest uitgevoerd moet worden.
- **Low Alarm** (laag alarm) (**ppm**) / (**%LEL**) / (**%O₂**): Definieert het instelpunt voor het lage alarm.
- **High Alarm** (hoog alarm) (**ppm**) / (**%LEL**) / (**%O₂**): Definieert het instelpunt voor het hoge alarm.

- **TWA Alarm** (TWA Alarm) (**ppm**): Definieert het instelpunt voor het time-weighted average (TWA - tijdgewogen gemiddelde) alarm. Alleen H₂S en CO sensors.
- **STEL Alarm** (STEL Alarm) (**ppm**): Definieert het instelpunt voor het short-term exposure limit (STEL - grenswaarde kortetermijnblootstelling) alarm. Alleen H₂S en CO sensors.
- **STEL Interval (minutes)** (STEL-interval (minuten)): Stelt de grenswaarde voor de kortetermijnblootstelling in (5-15 minuten). Alleen H₂S en CO sensors.
- **Auto-Zero Startup** (automatische nulstelling tijdens opstart): Indien geactiveerd, zet de detector de H₂S, CO, en LEL-sensoren tijdens de zelftest bij de opstart automatisch op nul.
- **LEL By Volume CH4** (LEL per v CH4): Indien geactiveerd, wordt de LEL-meting weergegeven als %vol, waarbij van een methaanatmosfeer wordt uitgegaan.
- **O₂ Auto-Calibration on Startup** (O₂ automatische kalibratie tijdens de opstart): Indien geactiveerd, wordt de O₂-sensor automatisch tijdens de opstart gekalibreerd.

2. User Options (gebruikeropties)

- **Confidence Beep** (functiesignaal): Indien geactiveerd piept de detector elke seconde eenmaal om te verifiëren dat de batterij voldoende vermogen heeft om schadelijke gasen te detecteren en een alarmsignaal af te geven. Bij verzending is het functiesignaal uitgeschakeld.
- **Latching Alarms** (alarmvergrendeling): Indien geactiveerd, blijft het akoestische, visuele en trilalarm functioneren tijdens een hoog of laag alarm, totdat de gasconcentratie onder het instelpunt is gezakt en is bevestigd door in te drukken.
- **Safe Mode** (veilige stand): Indien ingeschakeld, staat **SAFE** (veilig) voortdurend weergegeven op het lcd-scherm indien alle gasconcentraties normaal of onder de instelpunten voor alarm liggen.
- **Stealth Mode** (stille stand): Indien ingeschakeld zijn het akoestische alarm, de ledjes en het achtergrondlicht uitgeschakeld. ➤ wordt weergegeven op het lcd-scherm.
- **Low Alarm Acknowledge** (laag alarm bevestigen): Indien geactiveerd kan het akoestisch alarm tijdens een laag alarm worden uitgezet. Het trilalarm, de ledjes en het lcd-scherm blijven ingeschakeld. Alleen voor H₂S, CO en LEL-sensoren.
- **Datalog Interval (seconds)** (interval datalogger (seconden)): Voer een waarde tussen (**5-120** seconden) in om in te stellen hoe vaak er een datalog wordt vastgelegd. Het interval datalogger kan niet worden ingesteld wanneer u de detector configureert met de IR-link.
- **Force Calibration When Overdue** (kalibratie forceren indien overtijd): Indien geactiveerd, zorgt de detector automatisch tijdens opstart voor de kalibratie van de sensors die overtijd zijn. Als de sensors niet onmiddellijk worden gekalibreerd, schakelt de detector uit.
- **Cal Lock** (kalibratievergrendeling): Indien geactiveerd, kunnen de sensors alleen worden gekalibreerd met een IR-toestel (IR-link met Fleet Manager II of het MicroDock II-basisstation).
- **Force Bump When Overdue** (schoktest forceren indien overtijd): Indien geactiveerd is een schoktest vereist als de sensor het interval voor schoktesten heeft overschreden. Als er geen schoktest wordt uitgevoerd, schakelt de detector uit.
- **IntelliFlash**: Indien geactiveerd knippert het groene ledje om een continue visuele bevestiging te geven dat de detector correct werkt.
IntelliFlash schakelt automatisch uit tijdens een alarm wegens laag batterijvermogen, een mislukte zelftest, een mislukte kalibratie, een mislukte schoktest of tijdens

een alarmsituatie. Om in te stellen hoe vaak IntelliFlash plaatsvindt (1-60 seconden), raadpleegt u [Confidence Beep and IntelliFlash Interval \(interval functiesignaal en IntelliFlash\)](#). Standaardinstelling is 1 seconde. Bij verzending van de detector is IntelliFlash ingeschakeld.

- **Confidence Beep and IntelliFlash Interval** (interval functiesignaal en IntelliFlash): Voer een waarde tussen (1-60 seconden) in om in te stellen hoe IntelliFlash knippert en de detector piept. IntelliFlash en/of Confidence Beep (functiesignaal) moeten zijn ingeschakeld om het interval voor Confidence Beep (functiesignaal) en IntelliFlash in te stellen.
- **Language** (taal): Kies de taal die op het lcd-scherm wordt weergegeven: **English** (Engels), **Français** (Frans), **Deutsch** (Duits), **Español** (Spaans) of **Português** (Portugees).

De detector opladen

⚠ Waarschuwing

Alleen de fabrikant kan de batterij vervangen. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dit brand en/of een ontploffing veroorzaken.

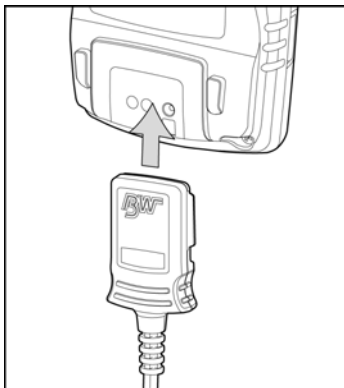
Laad uitsluitend op in een veilige ruimte zonder gevaarlijke gassen en met een temperatuur tussen 0°C en 45°C.

De laadadapter is geschikt voor uw geografische regio. Als u de laadadapter buiten uw regio gebruikt, worden de lader en de detector beschadigd.

Niet tijdens of onmiddellijk na het opladen kalibreren.

Als u de batterij wilt laden, doet u als volgt:

1. Schakel de detector uit. Steek de stekker van de laadadapter in een stopcontact.
2. Sluit de laadadapter aan op het IR-contact van de detector. Zie de volgende afbeelding.



3. Laat de batterij 2-3 uur opladen.
4. Als u wilt dat een batterij de volledige capaciteit bereikt, dient u deze drie maal helemaal op te laden en te ontladen.
5. Laad de batterij op na elke werkdag.

Onderhoud

Om de detector in goede staat te houden, moet u het toestel volgens de onderstaande aanwijzingen onderhouden.

- Kalibreer en inspecteer de detector op regelmatige tijdstippen en voer regelmatig een schoktest uit.
- Houd een logboek bij met alle onderhoudsbeurten, schoktesten, kalibraties en alarmsituaties.
- Maak de buitenkant met een zachte vochtige doek schoon. Gebruik geen oplosmiddelen, zeep of glansmiddelen.

GasAlertMicroClip XT

Handleiding

Een sensor of sensorfilter vervangen

⚠ Waarschuwing

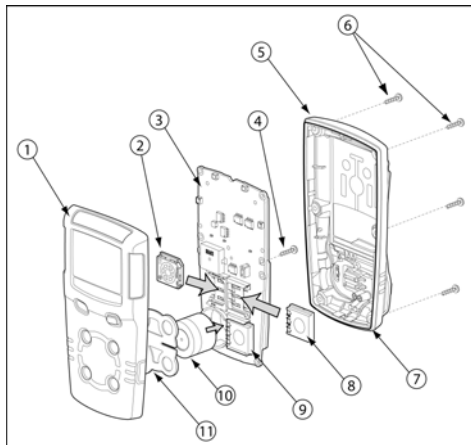
Gebruik uitsluitend sensors die specifiek voor de detector zijn ontworpen, om persoonlijk letsel te vermijden.

Gebruik een correcte werkwijze ten aanzien van ESD (elektrostatische ontlading).

⚠ Waarschuwing

Zorg ervoor dat uw handen schoon zijn of draag handschoenen voor u onderdelen aanraakt.

Raadpleeg de volgende afbeelding, tabel en procedures wanneer u een sensor of sensorfilter moet vervangen.



Element	Beschrijving
1	Voorbehuizing
2	LEL-sensor
3	PCB
4	PCB-schroeven (2)
5	Achterbehuizing
6	Bevestigingsschroeven (6)
7	Afdichtingstrook
8	CO-sensor
9	H ₂ S sensor
10	O ₂ sensor
11	Sensorfilter

1. Schakel de detector uit. Plaats de detector met de voorzijde naar beneden op een schoon oppervlak.
2. Verwijder de zes bevestigingsschroeven van de achterbehuizing. Verwijder het achterdeksel door de onder- en bovenkant tegelijkertijd op te tillen, zodat de laadpennen niet worden beschadigd.

Het sensorfilter vervangen

1. Merk op hoe de PCB is gepositioneerd, zodat u hem op de juiste wijze weer terug kunt plaatsen. Verwijder de twee PCB-schroeven. Verwijder de PCB voorzichtig.

⚠ Waarschuwing

Zorg ervoor dat de batterij niet wordt beschadigd.

2. Verwijder het oude sensorfilter. Het kan vastzitten aan de sensors.
3. Plaats het nieuwe sensorfilter.

Opmerking

Zorg er bij het aanbrengen van een nieuw sensorfilter voor dat de zwarte pakking naar de voorbehuizing is gericht.

4. Om de detector weer in elkaar te zetten, raadpleegt u [De detector weer in elkaar zetten](#).

De H₂S, CO en LEL-sensor vervangen.

1. Merk op hoe de PCB is gepositioneerd, zodat u hem op de juiste wijze weer terug kunt plaatsen. Verwijder de twee PCB-schroeven. Verwijder de PCB voorzichtig.

⚠ Waarschuwing

Zorg ervoor dat de batterij niet wordt beschadigd.

Als het sensorfilter vastzit aan de sensors moet u het sensorfilter verwijderen en een nieuw filter aanbrengen in de voorbehuizing.

2. Schuif de sensors eruit.

Opmerking

Het is mogelijk dat detectors die zijn geconfigureerd voor 1, 2 of 3 gassen, een schijnsensor in één van de vier sensorlocaties hebben.

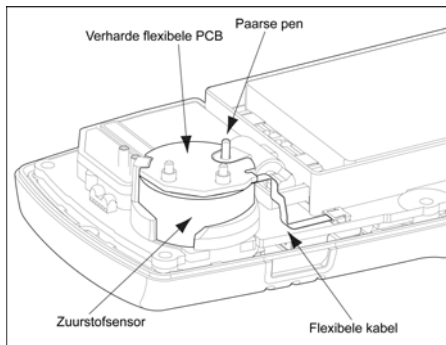
3. Installeer de nieuwe sensor(s).
4. Om de detector weer in elkaar te zetten, raadpleegt u [De detector weer in elkaar zetten](#).

De zuurstofsensor vervangen

Opmerking

Het is mogelijk dat detectors die zijn geconfigureerd voor 1, 2 of 3 gassen, een schijnsensor in één van de vier sensorlocaties hebben.

1. Verwijder voorzichtig de ronde verharde flexibele PCB bovenop de sensor van de metalen sensorpinnen Pas op dat u de flexibele kabel niet scheurt.



2. Merk op hoe de PCB is gepositioneerd, zodat u hem op de juiste wijze weer terug kunt plaatsen. Verwijder de twee PCB-schroeven.

⚠ Waarschuwing

Zorg ervoor dat de batterij niet wordt beschadigd.

3. Til de PCB recht omhoog. De zuurstofsensor blijft in de voorbehuizing achter. Verwijder de sensor.
4. Plaats de sensor op ongeveer dezelfde plek op de voorbehuizing. Laat de PCB over de zuurstofsensor zakken.
5. Zorg ervoor dat de paarse plastic sensorpen in het transparante plastic gat wordt geplaatst. Breng voorzichtig de ronde verharde flexibele PCB weer aan op de metalen sensorpinnen. Pas op dat u de flexibele kabel niet scheurt.
6. Duw de ronde verharde flexibele PCB voorzichtig naar beneden om hem vast te maken op de metalen sensorpen.
7. Om de detector weer in elkaar te zetten, raadpleegt u [De detector weer in elkaar zetten](#).

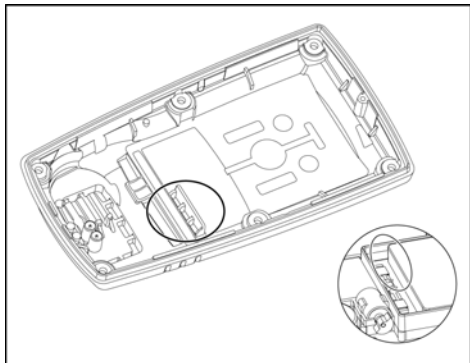
De detector weer in elkaar zetten

- Controleer of de PCB goed is gepositioneerd en plaats hem op precies dezelfde wijze zoals voordat hij was verwijderd (de sensors wijzen naar de voorbehuizing). Draai de twee PCB-schroeven weer vast.
- Inspecteer de batterij met het oog op schade.
- Als u de achterbehuizing terugzet, moeten de laadpenen (onderaan de binnenkant van de behuizing) uitgelijnd zijn met de bijbehorende gaten van de PCB.
- Druk de voor- en achterbehuizing stevig op elkaar, zodat de delen goed aan elkaar vast zitten. Zorg dat de voor- en achterbehuizing aan alle kanten van de detector een uniforme afdichting van 1 mm hebben.
- Zorg er bij het aanbrengen van de schroeven voor dat deze goed zijn geplaatst om "cross threading" te voorkomen. Draai de schroef linksom tot u een klik hoort en draai dan de schroef rechtsom vast.

Opmerking

Zorgt ervoor dat de strook aan de binnenkant van de achterbehuizing tussen de batterij en de PCB komt te zitten. Zie de volgende afbeelding.

- Nieuwe sensor(s) moeten worden gekalibreerd. Activeer de detector en kalibreer vervolgens de sensor(s). Raadpleeg [Kalibratie](#).



Specificaties

Toestelafmetingen: 11,25 x 6,00 x 2,89 cm

Gewicht: 170 g

Bedrijfstemperatuur: -20°C tot +58°C, +50°C tot +58°C is gecertificeerd door CSA-International voor de sensor voor brandbare gassen met een nauwkeurigheid van $\pm 5\%$

Opslagtemperatuur: -40°C to +50°C

Bedrijfsvochtigheid: 0% tot 95% relatieve vochtigheid (niet condenserend)

Ingestelde alarmwaarden: Kunnen verschillen per regio en zijn in te stellen door de gebruiker. Alle instelpunten worden automatisch weergegeven tijdens de zelftest bij het opstarten.

Detectiebereik:

H₂S: 0-100 ppm (incrementen van 1 - 0,1 ppm)

CO: 0 - 500 ppm (incrementen van 1 ppm)

O₂: 0 - 30,0% vol. (incrementen van 0,1% vol.)

Brandbaar gas (LEL): 0 – 100% (incrementen van 1% LEL) of 0 - 5,0% v/v methaan

Sensortype:

H₂S, CO, O₂: Enkele elektrochemische insteekcel

Brandbare gassen: Katalytische insteeksensor

O₂-meetprincipe: Capillair gecontroleerde concentratiesensor

Alarmsituaties: TWA-alarm, STEL-alarm, laag alarm, hoog alarm, multigasalarm, te hoog (OL) alarm, alarm laag batterijvermogen, functiesignaal en alarm automatische uitschakeling

Akoestisch alarm: 95 dB op 30 cm (typisch 100 dB) met piepsignalen met veranderlijk ritme

Visueel alarm: Rode ledjes (light-emitting diodes)

Scherm: Alfa-numeriek lcd-scherm (Liquid Crystal Display)

Achtergrondverlichting: Gaat 5 seconden aan wanneer op de drukknop wordt gedrukt en tijdens een alarmsituatie.

Zelftest: Vindt plaatst tijdens opstarten

Kalibratie: Automatische nulstelling en automatische kalibratie

Zuurstofsensor: Automatische kalibratie tijdens opstarten (inschakelen/uitschakelen)

Gebruikersvelden: Opstartbericht, functiesignaal, vergrendelende alarmen, inschakelen/uitschakelen veilige weergave modus, zuurstofmeting, meting sensor voor brandbare gassen, uitschakeling sensor, kalibratie-interval instellen, kalibratie forceren, kalibratie vergrendelen, schoktest forceren, interval schoktest instellen, vergrendeling ivm vereiste schoktest, stille modus, selectie taal, inschakelen/uitschakelen automatische zuurstofkalibratie, inschakelen/uitschakelen

automatische nulstelling bij opstarten, instelpunten alarmen instellen, kalibratieconcentratiewaarden instellen, berekeningsperiode STEL instellen, bevestigen laag alarm, IntelliFlash en interval IntelliFlash

Levensduur batterijen: Eén oplaadbare lithiumpolymeer-batterij, gewoonlijk 10-12 uur

Productiejaar: Het productiejaar van de detector wordt afgeleid van het serienummer. Het tweede en derde getal na de eerste letter geven het productiejaar aan. Bijv. KA410-001000 = 2010 is productiejaar

Goedgekeurde batterijen:

Goedgekeurde batterijen voor GasAlertMicroClip XT:
Narada NL 503759 en BYD Type SL503759

Oplaadbare batterij	Temperatuurcode
Lithiumpolymeer	T4

Batterijlader: GasAlertMicroClip XT laadadapter

Eerste oplaadbeurt: 2-3 uur

Normale oplaadduur: 2-3 uur

Garantie: 2 jaar, inclusief sensors

GasAlertMicroClip XT

Handleiding

Goedkeuringen:

Goedgekeurd door CSA volgens zowel Amerikaanse als Canadese normen

CAN/CSA C22.2 Nr. 157 en C22.2 152

ANS/UL - 913 en ANSI/ISA - S12.13 Deel 1

CSA Klasse I, Divisie 1, Groep A, B, C en D

ATEX CE 0539  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
KEMA 06ATEX0056

EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26

IECEx Ex ia IIC T4 Ga IECEx CSA 05.0015

IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-26

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 televisieontvangst 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 deze.
- 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
Website: www.exoxtox.nl

Wear yellow. Work safe.

iERP: 131536-L3

D6588/0 [Nederlands/Dutch]

© BW Technologies 2010. Alle rechten voorbehouden.