

# BW Clip

H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> ENKELGASDETECTOR MET EEN GEBRUIKSDUUR VAN 2 OF 3 JAAR

**BW Clip** is een draagbare enkelgasdetector die geproduceerd is door BW Technologies by Honeywell (BW). BW Clip meet voortdurend de concentratie van een specifiek gas in de directe omgeving en geeft een alarmsignaal af als de concentratie de ingestelde alarmwaarden overschrijdt. Het is uw verantwoordelijkheid om op de juiste manier op het alarm te reageren.

BW Clip is onderdeel van de GasAlert-productenreeks. BW Clip is compatibel met de automatische test- en kalibratiestations van IntelliDox en MicroDock II en met Fleet Manager II softwareversie 4.0 of hoger. Ga voor meer informatie naar de website van het product: [www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

## Veiligheidsinformatie: lees dit eerst

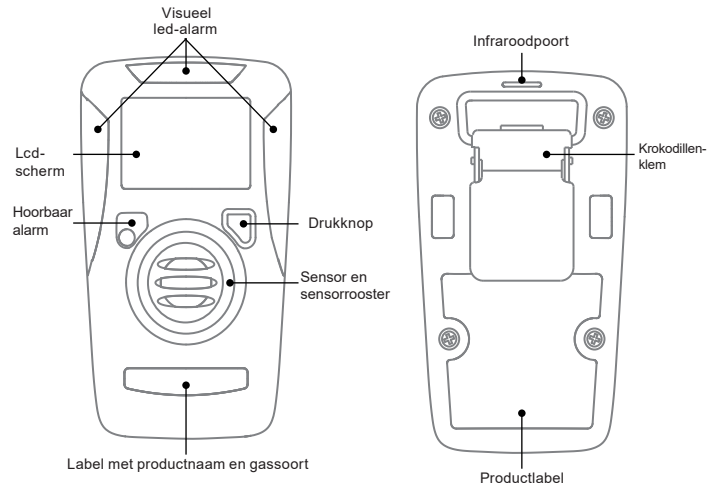
### ⚠ WAARSCHUWING

1. Het vervangen van componenten kan de intrinsieke veiligheid in gevaar brengen.
2. Test regelmatig de reactie van de sensor op gas door de detector bloot te stellen aan een gasconcentratie die de lage ingestelde alarmwaarde overschrijdt. Controleer handmatig of de akoestische en visuele alarmsignalen geactiveerd zijn.
3. De detector functioneert niet in slaapstand.

### ⚠ OPPASSEN

1. Activeer de detector voor de activeringsdatum op de verpakking.
2. Dit product is een gasdetector, geen meettoestel.
3. Controleer of het sensorrooster niet wordt geblokkeerd door vuil of puin.
4. Maak de buitenkant schoon met een zachte, vochtige doek.
5. Voer een functietest uit van de detector in een normale atmosfeer, vrij van gevaarlijke gassen.
6. Kalibreer de detector regelmatig in een normale atmosfeer (20,9% O<sub>2</sub>), vrij van gevaarlijke gassen, voor een optimale werking.

## Aan de slag



## Lcd-scherm en symbolen



Druk op de knop. Als dit symbool wordt weergegeven, houd dan de knop ingedrukt tot het symbool verdwijnt.

%  
VOL

Alleen op BW Clip O<sub>2</sub>-modellen. De zuurstofconcentratie wordt gemeten als procent per volume.

ppm

Alleen op BW Clip H<sub>2</sub>S-, CO- en SO<sub>2</sub>-modellen. De concentratie giftige gassen wordt gemeten in deeltjes per miljoen.



Laag alarm en hoog alarm. Deze symbolen worden weergegeven als een gasconcentratie wordt gemeten die de alarmwaarden overschrijdt.



Niet-nalevingswaarschuwing. Dit symbool wordt weergegeven als een diagnostische of nalevingstest mislukt; wanneer de functionele gebruiksduur nog 24 uur of minder is; en gedurende maximaal 30 dagen nadat de functionele levensduur verlopen is. Het wordt ook weergegeven als bepaalde notificaties zijn ingesteld met Fleet Manager II via een IntelliDox-station.



Realtime-klok. Dit symbool wordt weergegeven als de realtime-klok is ingeschakeld met Fleet Manager II via een IntelliDox-station.



Waarschuwing einde functionele gebruiksduur. Dit symbool wordt weergegeven als de resterende gebruiksduur nog 24 uur of minder is.



Piekwaarde. Dit symbool wordt weergegeven als er in de afgelopen 24 uur een maximale gasblootstelling heeft plaatsgevonden.



Herinnering functietest. Als de detector is ingesteld om een herinnering aan een functietest weer te geven, wordt dit symbool weergegeven als er een functietest moet worden uitgevoerd. **X** betekent dat de test mislukt is.



Alleen op BW Clip O<sub>2</sub>-modellen. Dit symbool wordt weergegeven als de meest recente kalibratieprocedure meer dan 24 uur geleden heeft plaatsgevonden. **X** betekent dat de test mislukt is.

MM DD

Resterende functionele gebruiksduur in maanden (MM) of dagen (DD).

## BW Clip fabriekskalibratiecertificaat

Dit instrument is in de fabriek geïnspecteerd, getest en gekalibreerd overeenkomstig de voorwaarden en eisen van ons geregistreerde kwaliteitssysteem, onze bedrijfsnormen en onze verkoopovereenkomsten.

# BW Clip

H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> ENKELGASDETECTOR MET EEN GEBRUIKSDUUR VAN 2 OF 3 JAAR

## Een nieuwe detector activeren

1. Ga naar een ruimte met een normale atmosfeer (20,9% O<sub>2</sub>) die vrij is van gevaarlijke gassen.
2. Houd de knop ingedrukt tot er een aftelklok met 5 seconden wordt weergegeven en blijf daarna ingedrukt houden tot het aftellen voltooid is.
3. Als het aftellen voltooid is, gaan het lcd-scherm en de leds aan en daarna uit. De detector voert een interne diagnostische test uit.
4. Als de diagnostische test succesvol is, worden de alarmwaarden weergegeven en beginnen de leds te knipperen.
5. Het aftellen voor de sensorstabilisatie wordt weergegeven. Tijdens het aftellen blijft de detector 20 seconden trillen. De tijd die nodig is voor het stabiliseren is afhankelijk van het type sensor. Als het aftellen bij 0 is, beginnen de leds te knipperen en begint het akoestische alarm te piepen.
6. De detector is in normale bedrijfstoestand als het type gedetecteerd gas en het aftellen van de gebruiksduur worden weergegeven.

## Normale bedrijfstoestand



Als de detector in normale bedrijfstoestand is, wordt het type gedetecteerd gas permanent weergegeven. De resterende gebruiksduur wordt weergegeven tot een druk op de knop, een gasalarm of foutmelding de weergave verstoort.

## Gebruiksduur



De gebruiksduur wordt weergegeven wanneer de detector voor het eerst geactiveerd wordt. De aftelklok geeft de resterende gebruiksduur weer in maanden totdat er nog 90xdagen of minder resterend zijn.

## 90 dagen of minder resterend



Als de resterende gebruiksduur nog 90 dagen of minder is, verandert de weergave van maanden in dagen. De aftelklok geeft de resterende gebruiksduur weer in dagen, totdat er nog 24 uur of minder resterend is.

## 24 uur of minder resterend



Als de resterende gebruiksduur 24 uur of minder is, verandert de aftelweergave in uren en worden de **EXPIRY!**-waarschuwing en het niet-nalevingssymbool weergegeven.

## Einde gebruiksduur



Als de gebruiksduur is verlopen, sluit de detector af en worden de veiligheidsfuncties van de detector uitgeschakeld. Het is mogelijk om binnen een gestelde tijd de gebeurtenislogboeken terug te halen. De **EXPIRY!**-waarschuwing en het niet-nalevingssymbool worden tot 30 dagen na het verlopen weergegeven.

## Interne diagnostische tests

Geactiveerde detectors voeren automatisch elke 24 uur een diagnostische test uit. Als de interne diagnostische test mislukt, begint de diagnostische fail-safe.

### Diagnostische fail-safe

1. De **EXPIRY!**-waarschuwing en het niet-nalevingssymbool worden weergegeven.
2. De detector piept en trilt.
3. De ledlampjes knipperen 2 keer per seconde gedurende 15 seconden.
4. **OFF** of een foutcode wordt weergegeven. De detector wordt gedeactiveerd.

Het is mogelijk om binnen een gestelde tijd de gebeurtenislogboeken terug te halen. Als u de gebeurtenislogboeken niet terug kunt halen, neem dan contact op met BW.

## Alarmen en waarschuwingen

Een alarm gaat af wanneer de sensor wordt blootgesteld aan een gasconcentratie die de ingestelde alarmwaarden overschrijdt. Het alarm blijft afgaan totdat de gasconcentratie weer binnen de gestelde waarden is. U kunt Fleet Manager II gebruiken via een IntelliDoX-station om het display van de gasconcentratiemeting weer te geven tijdens een alarm. De levensduur van de batterij neemt snel af als de detector in alarmtoestand is.

### Laag alarm



**Akoestisch:** 1 piepton per seconde

**Visueel:** 1 keer knipperen per seconde

**Trilling:** 1 trilling per seconde

### Hoog alarm



**Akoestisch:** 2 pieptonen per seconde

**Visueel:** 2 keer knipperen per seconde

**Trilling:** 2 trillingen per seconde

### Over-limiet en onder-limiet alarmen



Als de gasconcentratie buiten het bereik van de sensor is, wordt **OL** (over-limiet) of **-OL** (onder-limiet) weergegeven.

**Akoestisch:** 2 pieptonen per seconde

**Visueel:** 2 keer knipperen per seconde

**Trilling:** 2 trillingen per seconde

### Automatische kalibratieherinnering voor O<sub>2</sub>-modellen



Aleen op O<sub>2</sub>-modellen wordt de **Automatische kalibratieherinnering** weergegeven als de meest recente kalibratieprocedure meer dan 24 uur geleden heeft plaatsgevonden.

### Piekwaarde



Het piekwaardesymbool wordt weergegeven als de sensor wordt blootgesteld aan een gasconcentratie die de ingestelde alarmwaarden overschrijdt. Het wordt niet langer weergegeven meer dan 24 uur na het laatste alarm of als er een succesvolle functietest wordt uitgevoerd via een IntelliDoX of MicroDock II-station.

## Niet-nalevingssymbool en led-indicatoren

⚠ Het niet-nalevingssymbool wordt weergegeven als:

- een interne diagnostische test mislukt;
- een functietest of kalibratie mislukt;
- een functietest moet worden uitgevoerd, mits ingeschakeld;
- de sensor wordt blootgesteld aan een gasconcentratie die de ingestelde alarmwaarden overstijgt, mits ingeschakeld.

Het niet-nalevingssymbool wordt niet langer weergegeven meer dan 24 uur na het laatste alarm of als er een succesvolle functietest wordt uitgevoerd via een IntelliDoX of MicroDock II-station. Het niet-nalevingssymbool wordt permanent weergegeven als de functionele gebruiksduur minder dan 24 uur is, en tot 30 dagen nadat de gebruiksduur verlopen is.

Als **Niet-naleving na gasblootstelling** is ingeschakeld met Fleet Manager II via een IntelliDoX-station, knipperen de leds in een wisselend patroon bij het weergegeven van het niet-nalevingssymbool. De bovenste leds knipperen als het symbool voor het eerst wordt weergegeven. Na 30 seconden beginnen de leds aan de zijkant te knipperen. Na 30 seconden wordt het patroon herhaald tot het niet-nalevingssymbool niet langer wordt weergegeven.

**OPMERKING:** Als een functietest op de detector wordt uitgevoerd via een MicroDock II-station, kan zich een afwijkend testresultaat voordoen als de niet-nalevingssymbool knipperen. Om het knipperen voor maximaal 10 minuten uit te stellen, druk de knop kort in. Als het knipperen stopt, plaats de detector in het station en voer de test uit. Als de functietest mislukt, blijven de leds knipperen.

## Gebeurtenissen en instellingen terughalen

Als de detector in normale bedrijfsstoestand is, kunt u elk moment op de knop drukken om door gebeurtenissen en instellingen te scrollen die niet leeg of uitgeschakeld zijn met Fleet Manager II via een IntelliDox-station. Gebeurtenissen en instellingen staan in deze volgorde:

1. **Piekwaarde**, indien beschikbaar en wanneer er in de afgelopen 24 uur een maximale gasblootstelling heeft plaatsgevonden.
2. **Tijdstip piekwaarde**, indien het realtime-klokdisplay is ingeschakeld.
3. **Instelwaarde laag alarm**
4. **Instelwaarde hoog alarm**
5. **Realtime-klok**, indien ingeschakeld.
6. **Firmwareversie**
7. **Volgende functietest**, indien ingeschakeld.
8. **Slaapstand**, alleen op H<sub>2</sub>S- en CO-slaapstandmodellen met een gebruiksduur van 2 jaar.

Als een gebeurtenis of instelling wordt weergegeven, druk op de knop om naar de volgende beschikbare gebeurtenis of instelling te scrollen. Als u niet op de knop drukt, of als u bij de laatste gebeurtenis of setting bent, keert de detector terug in de normale bedrijfsstoestand.

## Kalibreer de sensor

Met de tijd en door gebruik kan de basislijn van de sensor bij een nulblootstelling af gaan wijken van de fabrieksbasislijn. Voor een optimale werking van O<sub>2</sub>-modellen raadt BW u aan om de O<sub>2</sub>-sensor eens per 24 uur te kalibreren, of als de **Automatische kalibratieherinnering** wordt weergegeven. Voor elk ander model raadt BW u aan regelmatig de sensor te kalibreren.

### Kalibratieprocedure



1. Ga naar een ruimte met een normale atmosfeer (20,9% O<sub>2</sub>) die vrij is van gevaarlijke gassen.
2. Houd de knop ingedrukt tot er een aftelklok met 5 seconden wordt weergegeven en blijf daarna ingedrukt houden tot het aftellen voltooid is.
3. Wanneer het aftellen voltooid is, begint de **kalibratieprocedure** en wordt **ZER0** weergegeven.
4. Als de **kalibratieprocedure** gelukt is, wordt **PASS** weergegeven en keert de detector terug naar de normale bedrijfsstoestand.
5. Als de **kalibratieprocedure** niet gelukt is, beginnen de niet-nalevingsleds te knipperen. **FAIL** en het niet-nalevings symbool worden weergegeven. Druk op de knop om het resultaat te accepteren en terug te keren naar de normale bedrijfsvoering. Het niet-nalevings symbool wordt weergegeven en de niet-nalevingsled begint te knipperen. Voer de **kalibratieprocedure** opnieuw uit. Als de procedure opnieuw mislukt, neem dan contact op met BW.

## Functietests

Als de detector is ingesteld om een functietestherinnering weer te geven, wordt dit symbool weergegeven als er een functietest moet worden uitgevoerd. Voer de functietest van detector uit via een IntelliDox of MicroDock II-station voor het beste resultaat. Functietests die worden uitgevoerd via een IntelliDox of MicroDock II-station worden geregistreerd als functietests. Handmatige functietests worden geregistreerd als onveilige gasconcentraties.

## Gebeurtenislogboek

De detector bewaart de laatste 35 gebeurtenissen, waaronder piekwaarden, functietests en automatische kalibraties. Elk verslag bevat:

- serienummer, sensortype en resterende gebruiksduur van de detector;
- totaal aantal gebeurtenissen dat is opgetreden,
- soort en duur van de gebeurtenis;
- Alarmniveau(s) in ppm of %,
- verstreken tijd sinds het alarm in dagen/uren/minuten;
- alarmduur (minuten/seconden).

Gebruik Fleet Manager II via een IntelliDox of MicroDock II-station om gebeurtenislogs van de detector op een computer te zetten. Als de logs via een IntelliDox-station op een computer worden gezet, worden de 35 laatste gebeurtenissen overgezet. Als de logs via een MicroDock II-station op een computer worden gezet, worden de 10 laatste gebeurtenissen overgezet.

## Optionele instellingen

Gebruik Fleet Manager II via een IntelliDox-station voor de volgende optionele instellingen voor BW Clip-detectors.

### Geef de gaswaarde weer tijdens een alarm



Als **Geef de gaswaarde weer tijdens een alarm** is ingeschakeld, wordt de gasconcentratie weergegeven als een gasalarm wordt gedetecteerd. De gasconcentratie wordt weergegeven tot het alarm is beëindigd.

### Niet-naleving na gasblootstelling

Als de **Niet-naleving na gasblootstelling** is ingeschakeld, knipperen de leds in een wisselend patroon wanneer de sensor wordt blootgesteld aan een gasconcentratie die de ingestelde alarmwaarden overschrijdt. Als een gasblootstelling wordt gedetecteerd, beginnen de bovenste leds te knipperen. Na 30 seconden beginnen de leds aan de zijkant te knipperen. Na 30 seconden herhaalt het patroon zich totdat er meer dan 24 uur verstreken zijn na het laatste alarm of als er een succesvolle functietest wordt uitgevoerd via een IntelliDox of MicroDock II-station.

### Realtime-klokdisplay



Als het **Realtime-klokdisplay** is ingeschakeld, kunt u de huidige tijd weergeven door op de knop te drukken om **Gebeurtenissen en instellingen terughalen** weer te geven, en op de knop te blijven drukken tot de tijd wordt weergegeven.



De tijd kan worden weergegeven in 12-uurs- of 24-uurs weergave.

## Slaapstand

**De slaapstand** is een fabrieksfunctie, beschikbaar voor H<sub>2</sub>S- en CO-detectors met een gebruiksduur van 24 maanden. Als de **slaapstand** wordt geactiveerd, wordt het verlopen van de gebruiksduur uitgesteld. U kunt de **slaapstand** gebruiken om de detector te deactiveren voor 7 dagen of langer, tot maximaal 12 maanden. Als de **slaapstand** geactiveerd is, zijn alle veiligheidsfuncties van de detector uitgeschakeld.

### De slaapstand activeren via de BW Clip-slaapstandbehuizing



1. Houd een BW Clip-slaapstandbehuizing bij de hand. Neem contact op met BW of een erkende distributeur om een behuizing aan te schaffen.
2. Ga naar een ruimte met een normale atmosfeer (20,9% O<sub>2</sub>) die vrij is van gevaarlijke gassen.
3. Ga na of de detector zich in de normale bedrijfsstoestand bevindt.
4. Druk op de knop om **Gebeurtenissen en instellingen terughalen** weer te geven, en blijf vervolgens op de knop drukken tot **Hib** wordt weergegeven.
5. Als **Hib** wordt weergegeven, druk dan op de knop tot een aftelklok van 5 seconden wordt weergegeven. Als het aftellen voltooid is, wordt de **slaapstand** klok van 20 seconden weergegeven.
6. Plaats de detector in een BW Clip-slaapstandbehuizing terwijl de **slaapstand** klok wordt weergegeven en doe de behuizing goed dicht. De detector gaat in **slaapstand**. Alle veiligheidsfuncties van de detector worden uitgeschakeld.
7. Om de detector te reactiveren, open de behuizing.

### De slaapstand activeren met Fleet Manager II via IntelliDox

1. Gebruik Fleet Manager II om de **slaapstand** via een IntelliDox-station te activeren, en plaats de detector vervolgens in het geconfigureerde station. De gebeurtenislogboeken worden opgehaald en de detector gaat in **slaapstand**. Alle veiligheidsfuncties worden uitgeschakeld en de detector kan verwijderd worden van het IntelliDox-station.
2. Om de detector te reactiveren, houd de knop ingedrukt tot een aftelklok van 5 seconden wordt weergegeven, en houd vervolgens de knop ingedrukt tot het lcd-scherm en de leds aan en uit gaan. De detector voert een interne diagnostische test uit. Als de test succesvol is, wordt het soort gas gedetecteerd en wordt de resterende gebruiksduur weergegeven. De detector bevindt zich in de normale bedrijfsstoestand.
3. Zie voor meer informatie de handleiding van het IntelliDox-station en Fleet Manager II softwareversie 4.0 of hoger.

### Over deze uitgave

Deze uitgave is een gebruikersgids voor BW Clip draagbare enkelgasdetectoren, geproduceerd door BW Technologies by Honeywell. Deze gids is bedoeld voor gebruik met de volgende modellen:

- H<sub>2</sub>S- en CO-detectoren met een gebruiksduur van 24 of 36 maanden
- O<sub>2</sub>-detector met een gebruiksduur van 24 maanden
- SO<sub>2</sub>-detector met een gebruiksduur van 24 maanden

### Copyright, informatie, handelsmerken

Hoewel deze informatie te goeder trouw wordt aangeboden en volgens ons correct is, wijst BW Technologies by Honeywell (BW) de impliciete garanties met betrekking tot verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald gebruik van de hand, en geeft geen uitdrukkelijke garanties, met uitzondering van de garanties die zijn opgenomen in de schriftelijke overeenkomst met en voor zijn klanten.

BW is in geen geval aansprakelijk voor indirecte, bijzondere of gevolgschade. De inhoud van dit document kan worden gewijzigd.

### Contact opnemen

#### Hoofdkantoor

BW Technologies by Honeywell  
2840 – 2<sup>nd</sup> Avenue SE  
Calgary AB Canada T2A 7X9  
Gratis nummer: 1-800-663-4164

#### Noord- en Zuid-Amerika

BW Technologies by Honeywell  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire IL VS 60069  
Gratis nummer: 1-888-749-8878

#### Europa

BW Technologies by Honeywell  
Hatch Pond House  
4 Stinsford Road  
Nuffield Industrial Estate  
Poole Dorset BH17 0RZ Verenigd Koninkrijk  
Gratis nummer: +44(0)1295 700300

#### Anders

BW Technologies by Honeywell  
Gratis nummer: 1-403-248-9226  
info@gasmonitors.com  
www.honeywellanalytics.com

### Registratie voor de garantie

www.honeywellanalytics.com/support/  
product-registration

### Maximale levensduur

#### Detector met een gebruiksduur van 24 maanden

2 jaar na activering, met gemiddeld 2 minuten alarmtijd per dag.

**Opmerking:** Voor H<sub>2</sub>S- en CO-detectoren met een gebruiksduur van 24 maanden die gebruik maken van de slaapstand kan de onderhoudsperiode verlengd worden met maximaal nog een jaar. De serviceperiode wordt beëindigd wanneer de detector 24 maanden actief in gebruik is geweest. De slaapstand biedt een gebruiksduur van maximaal 36 maanden.

#### Detector met een gebruiksduur van 36 maanden

3 jaar na activering, met gemiddeld 1 minuut alarmtijd per dag.

### Detectiebereik

H <sub>2</sub> S	0 tot 100 ppm
CO	0 tot 300 ppm
O <sub>2</sub>	0 tot 25% per volume
SO <sub>2</sub>	0 tot 100 ppm

### Fabrieksinstellingen gasalarm

Laag Alarm	Hoog Alarm
H <sub>2</sub> S 10 ppm	15 ppm
CO 35 ppm	200 ppm
O <sub>2</sub> 19,5% vol	23,5% vol
SO <sub>2</sub> 5 ppm	10 ppm

Gebruik Fleet Manager II via een IntelliDoX-station om de alarminstellingen te wijzigen. Zie voor meer informatie de handleiding van Fleet Manager II softwareversie 4.0 en het IntelliDox automatische test- en kalibratiestation.

### Classificaties en certificeringen

De BW Clip voldoet aan de volgende standaarden:

UL 913 8th Edition  
UL 60079-0:2013,  
UL 60079-11:2013  
CSA C22.2 Nr. 157-92:2012,  
CSA C22.2 Nr. 60079-0:2011,  
CSA C22.2 Nr. 60079-11:2014

EN 60079-0:2012 +A11:2013,  
EN 60079-11:2012  
EN 60079-26:2007  
IEC 60079-0:2011  
IEC 60079-11:2011  
IEC 60079-26:2006

ABNT NBR IEC 60079-0:2008  
ABNT NBR IEC 60079-11:2009  
ABNT NBR IEC 60079-26:2008

#### UL

Door UL geclassificeerd volgens de normen van de VS en Canada als intrinsiek veilig voor Klasse 1, Divisie 1, groep A, B, C, D en Klasse I, Zone 0, Groep IIC

#### ATEX

CE 0539 II 1G  
Ex ia IIC T4 Ga IP66/67  
DEMKO 14 ATEX 1356

#### CE

Europese conformiteit

#### EG-conformiteitsverklaring

www.honeywellanalytics.com

#### IECEx

Ex ia IIC T4 Ga IP66/67  
IECEx UL 14.0063

#### INMETRO

EX ia IIC T4 Ga  
DNV 15.0024

#### KTL

15-KA4BO-0306<sup>1</sup>

#### Eac Ex

RU C-GB.ГБ08. B. 01381

### Specificaties

#### Bewaarduur

H <sub>2</sub> S	Eén (1) jaar voor activering
CO	Eén (1) jaar voor activering
O <sub>2</sub>	Zes (6) maanden voor activering
SO <sub>2</sub>	Eén (1) jaar voor activering

#### Instrumentgewicht

inclusief krokodillenklem  
92 gram

<sup>1</sup> [http://www.honeywellanalytics.com/~media/honeywell-analytics/products/bw-clip/documents/certificates/korea-certification\\_bw-clip-15ka-4bo0306](http://www.honeywellanalytics.com/~media/honeywell-analytics/products/bw-clip/documents/certificates/korea-certification_bw-clip-15ka-4bo0306)

### Toestelafmetingen

#### inclusief krokodillenklem

41 x 50 x 87 millimeter  
(1,6 x 2,0 x 3,4 inch)

### Bedrijfstemperatuur

H <sub>2</sub> S	-40° tot +50°C (-40° tot +122°F)
CO	-30° tot +50°C (-22° tot +122°F)
O <sub>2</sub>	-20° tot +50°C (-4° tot +122°F)
SO <sub>2</sub>	-30° tot +50°C (-22° tot +122°F)

### Interne trilling:

Functioneert tot -10°C (+14°F)

### Vochtigheidsgraad

5% tot 95% relatieve vochtigheid (niet condensierend)

### Akoestisch alarm

≈ 95 dB op 10 cm (3,9 inch)

### Visueel alarm

Knipperende alarmgrootteklens met 4 rode leds en LCD-alarmwaarde.

### Display

Lcd-scherm (Liquid Crystal Display)

### Sensortype

Elektrochemische cellen

### Batterij

Lithium, niet vervangbaar

### Beschermingsklasse

IP 66/67

### Alarmdrempels

Onmiddellijk laag en onmiddellijk hoog

### Kalibratie

H <sub>2</sub> S	niet vereist
CO	niet vereist
SO <sub>2</sub>	niet vereist
O <sub>2</sub>	Voer de kalibratieprocedure eens per 24 uur uit of als de <b>Automatische kalibratieherinnering</b> wordt weergegeven.

### Beoogd gebruik

Dit product werd ingedeeld voor gebruik in een gevaarlijke atmosfeer met niet meer dan 21% v/v O<sub>2</sub>

### Recycling

Dit toestel bevat een lithiumbatterij. Werp de batterij niet weg bij het gewone afval. Lege batterijen moeten worden afgevoerd door een erkend recyclingbedrijf of door een verzamelpunt voor chemisch afval.

### ⚠ OPPASSEN

De producten kunnen materiaal bevatten waar transportregels voor gelden op grond van binnenlandse en internationale verordeningen betreffende gevaarlijke goederen. Retourneer het product volgens de gevaarlijke-goederenverordeningen die van toepassing zijn. Neem contact op met de vrachtovervoerder voor verdere instructies.

### Beperkte garantie en

#### Aansprakelijkheidsbeperking

BW Technologies (BW) garandeert dat dit product bij normaal gebruik en onderhoud geen gebreken zal vertonen in materiaal en productie voor een periode van twee of drie jaar (afhankelijk van de detector), te rekenen vanaf de inschakeldatum. Voor H<sub>2</sub>S- en CO-detectoren met een gebruiksduur van 24 maanden geldt een garantie van nog eens 12 maanden als de slaapstand wordt gebruikt, tot een detectorgebruik van maximaal 24 maanden. Deze garantie is alleen geldig op voorwaarde dat de detector geactiveerd wordt vóór de datum op de verpakking. De garantie is alleen van toepassing bij de verkoop van nieuwe en ongebruikte producten door de originele koper.

De garantieverplichting van BW is beperkt tot de terugbetaling van de koopprijs, de reparatie of het vervangen van een defect product dat wordt 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 feitelijke aankoopprijs die de koper voor het product heeft betaald.

Deze garantie is niet van toepassing 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, gewijzigd of verwaarloosd of beschadigd is, per ongeluk of in abnormale bedienings-, hanteer- of gebruiksomstandigheden; of
- enige schade of defecten te wijten aan reparaties aan het product door iemand anders dan een erkende dealer of door installatie van niet-goedgekeurde onderdelen op het product.

De in deze garantie beschreven verplichtingen zijn afhankelijk van:

- 1) de juiste opslag, installatie en kalibratie, het juiste gebruik en onderhoud, conformiteit met de instructies in de producthandleiding en andere geldende aanbevelingen van BW;
- 2) de onmiddellijke melding van elk defect door de koper aan BW en, indien nodig, het onmiddellijk beschikbaar stellen van het product voor reparatie. Goederen mogen niet naar BW worden teruggestuurd totdat de koper verzendinstructies heeft ontvangen van BW.
- 3) het recht van BW om te eisen dat de koper een aankoopbewijs voorlegt, zoals de originele factuur, rekening of verpakkingsdocumentatie om vast te stellen of het product nog onder garantie staat.

DE KOPER GAAT ERMEE AKKOORD DAT DEZE GARANTIE HET ENIGE EN EXCLUSIEVE RECHTSMIDDEL IS VOOR DE KOPER IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES, MET INBEGRIJP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN DE VERHANDEELBAARHEID OF DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. BW IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE SPECIALE, INDIRECTE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE OF VERLIES, MET INBEGRIJP 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 toegestaan, is het mogelijk dat de beperkingen en uitsluitingen van deze garantie niet voor alle kopers gelden. Indien 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 andere bepalingen.