

BW Clip Real Time

H₂S, CO, O₂, SO₂ ENKELGASDETECTOR MET EEN GEBRUIKSDUUR VAN 2 OF 3 JAAR

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

BW Clip Real Time is onderdeel van de GasAlert-productenreeks. BW Clip Real Time is compatibel met de automatische test- en kalibratiestations van IntelliDox en MicroDock II en met Fleet Manager II softwareversie 4.2 of hoger. Ga voor meer informatie naar de website van het product: www.honeywellanalytics.com

Veiligheidsinformatie: lees dit eerst

⚠ WAARSCHUWING

1. Het vervangen van componenten kan de intrinsieke veiligheid in gevaar brengen.
2. BW adviseert elke dag vóór gebruik een bumpstest uit te voeren om de sensorreactie en alarmactivering te controleren door de detector bloot te stellen aan een concentratie doelgas die het lage alarminstelpunt overschrijft. BW adviseert ook om een bumpstest uit te voeren als de detector is blootgesteld aan een fysieke schok of onderdompeling in vloeistof, als sprake is geweest een gebeurtenis waarbij het alarm voor de sensor buiten bereik was, als het apparaat een andere gebruiker heeft gekregen of als er sprake is van twijfels over de prestaties van de detector. Kalibreer de detector na een mislukte bumpstest. Voer de bumpstest en kalibratie altijd uit in een omgeving met frisse lucht.
3. De detector functioneert niet in slaapstand.

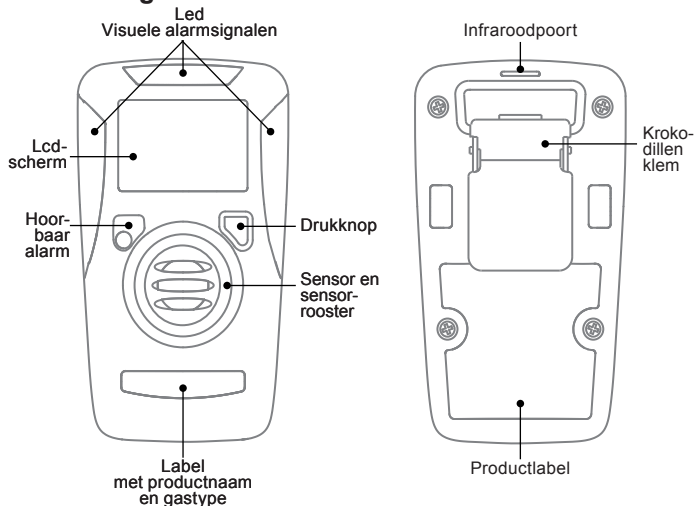
⚠ VOORZICHTIG

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% O₂), vrij van gevaarlijke gassen, voor een optimale werking.
7. Kalibreer alleen in een veilige ruimte zonder gevaarlijke gassen met een atmosfeer van 20,9% v/v O₂.
8. Kalibreer de detector vóór het eerste gebruik en regelmatig daarna, gezien het gebruik en de blootstelling van de sensor aan toxines en verontreinigingen. BW raadt aan dit minstens om de 180 dagen te doen (om de 6 maanden).

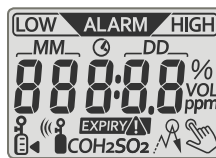
BW Clip Real Time fabriekskalibratiecertificaat

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

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.
	Alleen BW Clip Real Time O ₂ -modellen. De zuurstofconcentratie wordt gemeten als procent per volume.
	Alleen BW Clip Real Time H ₂ S-, CO- en SO ₂ -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 overschrijft.
	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 functietest mislukt is.
	Dit symbool wordt weergegeven als de meest recente kalibratieprocedure meer dan 24 uur geleden heeft plaatsgevonden (O ₂ -modellen) of geeft aan dat een sensorkalibratie vereist is (H ₂ S-, CO- en SO ₂ -modellen).
	X geeft een mislukte kalibratie weer (H ₂ S-, CO- en SO ₂ -modellen) of een mislukte kalibratieprocedure (O ₂ -modellen).
	Resterende functionele gebruiksduur in maanden (MM) of dagen (DD).

BW Clip Real Time

H₂S, CO, O₂, SO₂ ENKELGASDETECTOR MET EEN GEBRUIKSDUUR VAN 2 OF 3 JAAR

Een nieuwe detector activeren

1. Ga naar een ruimte met een normale atmosfeer (20,9% O₂) 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 staat in normale bedrijfstoestand wanneer het type gas en de concentratie worden weergegeven.

Normale bedrijfstoestand



Als de detector in normale bedrijfstoestand is, wordt het type gedetecteerd gas permanent weergegeven. De gedetecteerde gasconcentratie wordt weergegeven totdat deze wordt onderbroken door een drukknopactie, gasalarm of foutgebeurtenis.

Gebruiksduur



De gebruiksduur wordt weergegeven wanneer de detector voor het eerst geactiveerd wordt. Druk op de drukknop om het resterende bedrijfsleven weer te geven.

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 detectoren 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. 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 O₂-modellen



Alleen op O₂-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 kalibratieprocedure mislukt;
- een functietest of kalibratie moet worden uitgevoerd, indien 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 of kalibratie wordt uitgevoerd (handmatige kalibratie of 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 weergeven 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 bedrijfstoestand 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. BW Clip Real Time knippert, trilt en piept.

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 bedrijfstoestand.

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. **Bedrijfsleven**, de resterende bedrijfsduur van de detector in maanden, dagen of uren.
4. **Instelwaarde laag alarm**
5. **Instelwaarde hoog alarm**
6. **Realtime-klok**, indien ingeschakeld.
7. **Firmwareversie**
8. **Volgende functietest**, indien ingeschakeld.
9. **Volgende kalibratie vereist**, indien ingeschakeld.
10. **Slaapstand**, alleen op H₂S- en CO-modellen met een gebruiksduur van 2 jaar.

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 O₂-modellen raadt BW u aan om de O₂-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% O₂) die vrij is van gevaarlijke gassen.
2. Houd de knop ingedrukt tot er een aftelklok met 5 seconden wordt weergegeven en blij daarna ingedrukt houden tot het aftellen voltooid is.
3. Wanneer het aftellen voltooid is, begint de **kalibratie** procedure en wordt **ZERo** weergegeven.
4. Wanneer **Zero** geslaagd is, **PASS** en vervolgens **CAL ?** wordt weergegeven. Druk op de drukknop voor kalibratie of wacht tot de detector in normale bedrijfsmodus gaat na een wachttijd van 5 seconden.
5. Als de **kalibratie** procedure niet gelukt is, beginnen de niet-nalevingsleds te knipperen. **FAIL** en het niet-nalevingsymbool worden weergegeven. Druk op de knop om het resultaat te accepteren en terug te keren naar de normale bedrijfsvoering. Het niet-nalevingsymbool wordt weergegeven en de niet-nalevingsled begint te knipperen. Voer de **kalibratie** procedure 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.

Kalibratie

De BW Clip Real Time is standaard geconfigureerd voor de volgende kalibratiegasmengsels:

H ₂ S: 20 ppm bal. N ₂	CO: 100 ppm bal. N ₂	SO ₂ : 20 ppm bal. N ₂	O ₂ : 18.0 % v/v O ₂
---	------------------------------------	---	--

U kunt de Fleet Manager II-software gebruiken via een IntelliDoX-station om de standaard kalibratiegasmengsels te wijzigen. Als de standaard kalibratiemengsels zijn gewijzigd, gebruikt u de gasmengselwaarden uit Fleet Manager II om de detector te kalibreren.

1. Ga naar een ruimte met een normale atmosfeer (20,9% v/v O₂) die vrij is van gevaarlijke gassen.
2. Sluit de kalibratieslang aan op de gascilinder en op de inlaat op de kalibratiedop.
3. Houd de knop ingedrukt tot er een aftelklok met 5 seconden wordt weergegeven en blij daarna ingedrukt houden tot het aftellen voltooid is. De kalibratieprocedure begint en **ZERo** wordt weergegeven. Als nulstellen is geslaagd, wordt **PASS** weergegeven.
4. Als **CAL ?** wordt weergegeven, drukt u op de drukknop om de kalibratie te starten.
5. Plaats de kalibratiedop op het sensorrooster.
6. Als **GAS ?** wordt weergegeven, past u gedurende twee minuten kalibratiegas toe bij een aanbevolen stroming van 500 ml/min. Als de kalibratie is geslaagd, wordt **PASS** weergegeven en keert de detector terug naar de normale bedrijfsstoestand.

Als de kalibratie mislukt, worden niet-nalevingsymbolen weergegeven. Druk op de drukknop om te bevestigen. Herhaal de kalibratie. Als dit opnieuw mislukt, neemt u contact op met BW.

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 Real Time-detectors.

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 weergegeven 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 H₂S- 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 Real Time-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% O₂) 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 blij 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 Real Time-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, opent u de behuizing en verwijderd u de detector.

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 4.2 of hoger.

BW Clip Real Time

H₂S, CO, O₂, SO₂ ENKELGASDETECTOR MET EEN GEBRUIKSDUUR VAN 2 OF 3 JAAR

Over deze uitgave

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

- H₂S- en CO-detectoren met een gebruiksduur van 24 of 36 maanden
- O₂-detector met een gebruiksduur van 24 maanden
- SO₂-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 – 2nd 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

Internet

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 H₂S- 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

H₂S 0 tot 100 ppm
CO 0 tot 300 ppm
O₂ 0 tot 25% v/v O₂
SO₂ 0 tot 100 ppm

Fabrieksinstellingen gasalarm

	Laag Alarm	Hoog Alarm
H ₂ S	10 ppm	15 ppm
CO	35 ppm	200 ppm
O ₂	19,5% v/v O ₂	23,5% v/v O ₂
SO ₂	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 4.2 en het IntelliDox automatische test- en kalibratiestation.

Classificaties en certificeringen

De BW Clip Real Time 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-0306¹

Eac Ex

RU C-US.ГБ08.B.01381

Specificaties

Bewaarduur

H₂S Eén (1) jaar voor activering
CO Eén (1) jaar voor activering
O₂ Zes (6) maanden voor activering
SO₂ Eén (1) jaar voor activering

Instrumentgewicht

inclusief krokodillenklem
92 gram

Toestelafmetingen

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

Bedrijfstemperatuur

H₂S -40° tot +50°C (-40° tot +122°F)
CO -30° tot +50°C (-22° tot +122°F)
O₂ -20° tot +50°C (-4° tot +122°F)
SO₂ -30° tot +50°C (-22° tot +122°F)

Interne trilling:

Functioneert tot -10°C (+14°F)

Vochtigheidsgraad

5% tot 95% relatieve vochtigheid (niet condenserend)

Akoestisch alarm

≈ 95 dB op 10 cm (3,9 inch)

Visueel alarm

Knipperende alarmgroothoekens met 4 rode leds en LCD-alarmwaarde.

Beeldscherm

Lcd-scherm (Liquid Crystal Display)

Sensortype

Elektrochemische cellen

Accu

Lithium, niet vervangbaar

Beschermingsklasse

IP 66/67

Alarmdrempels

Onmiddellijk laag en onmiddellijk hoog

Kalibratie

Om een nauwkeurige kalibratie te waarborgen, adviseert BW Technologies het gebruik van een hoogwaardig kalibratiegas dat is goedgekeurd door het National Institute of Standards and Technology (NIST).

Gebruik een gascilinder niet meer na de vervaldatum.

BW Technologies adviseert om de detector ten minste iedere 180 dagen te kalibreren, afhankelijk van het gebruik en de blootstelling van de sensor aan giftige en vervuilende stoffen. Alleen kalibreren in een veilige ruimte die vrij is van gevaarlijke gassen.

Toegestane kalibratiegasmengsels

H₂S 5 tot 50 ppm
CO 25 tot 250 ppm
SO₂ 5 tot 70 ppm
O₂ 5,0 % tot 19,0 % v/v O₂

O₂-detectoren: voer de kalibratie procedure eens per 24 uur uit of als de **Automatische kalibratieherinnering** wordt weergegeven.

Beoogd gebruik

Dit product werd ingedeeld voor gebruik in een gevaarlijke atmosfeer met niet meer dan 21% v/v O₂

Recycling

Dit toestel bevat een lithiumbatterij. Verwijder de batterij niet met de gewone afvalstroom. Lege batterijen moeten worden afgevoerd door een erkend recyclingbedrijf of door een verzamelpunt voor chemisch afval.

⚠ VOORZICHTIG

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 H₂S- 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 INBEGRIIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN DE VERHANDELBARHEID 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 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.

¹ http://www.honeywellanalytics.com/~1/media/honeywell-analytics/products/bw-clip/documents/certificates/korea-certification_bw-clip-15ka-4bo0306