

GEBRUIKERSHANDLEIDING



Honeywell BW™ Flex Series

Draagbare meervoudige gasdetector

Inhoudsopgave

Veiligheid	4
Inleiding	5
Productbeschrijving	5
Normen en certificeringen	5
Inhoud van de verpakking	7
Overzicht	7
Display-elementen	8
Werking	9
Eerste gebruik zo uit de doos	9
Taal, tijd en datum instellen	9
De detector activeren	11
Zelftest	11
De detector uitschakelen	12
Vaak bediende knoppen	12
Koppelen via Bluetooth	13
Kalibratie	14
Bumptest	23
Kalibratie en bumptest forceren	30
Nulkalibratie	30
Uitleeswaarde in realtime vastleggen	30
De instellingen van de detector configureren via DC	31
Onderhoud	33
De detector reinigen	33
De batterij opladen	33
Firmware bijwerken	37
De riemclip of de klikaansluiting vervangen	38
Het sensorfilter vervangen	39
Een sensor vervangen	40
Extra informatie	41

Sensortoxines en verontreinigingen	41
Sensorspecificaties	42
Algemene specificaties	43
Probleemoplossing	44
Datalogboeken en gebeurtenislogboeken	47
Alarmen	48
Informatie sensor voor brandbare gassen	50
Informatie beadsensor voor brandbare gassen, katalytisch, gefilterd en ongefilterd (LEL)	51
Voorkeuren gebruiker	55
Vervangende onderdelen	58
Accessoires	59
Veiligheidsinformatie	60
Contact opnemen	62

Veiligheid



WAARSCHUWINGEN

- De BW Flex Series-detector met LEL-IR-sensor (onderdeelnr. met W5) detecteert sommige gasen zoals **waterstof** of **acetyleen** niet. Voor detecteerbare brandbare gasen, zie "Informatie sensor voor brandbare gasen" on page 50 for more information. Geldt een of meer van deze gevaren voor uw toepassing, neem dan contact op met Honeywell Analytics om de beste oplossing te kiezen.
- Hoge waarden buiten de LEL-schaal kunnen duiden op een explosieve concentratie.



LET OP

- De detector is een persoonlijk veiligheidsapparaat. U bent verantwoordelijk om op de juiste manier te reageren op het alarmsignaal.
- Uit veiligheidsoverwegingen mag dit apparaat alleen worden bediend en onderhouden door bevoegd personeel.
- De Li-ion-batterij in dit product houdt bij verkeerd gebruik een risico op brand, explosie of chemische brand in. Niet demonteren, verbranden of verhitten boven 100 °C. Batterijen die gedurende 10 minuten worden blootgesteld aan een temperatuur van 130 °C, kunnen brand en een explosie veroorzaken. Batterijen mogen alleen worden opgeladen in een ruimte die vrij is van gevaarlijke gasen.
- Uitschakeling van de detector door het accupakket te verwijderen kan een storing veroorzaken of de detector beschadigen.
- Gebruik alleen goedgekeurde oplaadapparaten van Honeywell, zoals de voertuiglader.
- Gebruik de detector niet als deze beschadigd is. Inspecteer de detector voordat u deze gebruikt. Let op barsten en ontbrekende onderdelen.
- Honeywell raadt aan om de werking van de sensoren vóór elk dagelijks gebruik te onderwerpen aan een bump test door de detector bloot te stellen aan een gasconcentratie die de alarminstelwaarden overtreft. Controleer handmatig of het akoestisch en visueel alarmsignaal wordt geactiveerd. Kalibreer het toestel als de weergegeven waarden niet binnen de gespecificeerde waarden liggen.
- Bescherm de katalytische sensor voor brandbare gasen tegen blootstelling aan loodverbindingen, silicone en chloorhoudende koolwaterstoffen. Hoewel bepaalde organische dampen (zoals loodhoudende benzine en halogenen) de prestatie van de sensor tijdelijk kunnen hinderen, zal de sensor in de meeste gevallen weer normaal functioneren na de kalibratie.
- Honeywell raadt aan dat de katalytische sensor voor brandbare gasen wordt getest met een bekende concentratie kalibratiegas na elke bekende blootstelling aan katalytische inhibitoren (zwaveldampen, siliconedampen, halogenen, enz.).
- De katalytische sensor voor brandbare gasen is in de fabriek gekalibreerd op een methaan-LEL van 50%. Voor het controleren van een ander brandbaar gas binnen het bereik van het LEL-percentages, moet de sensor worden gekalibreerd met het geschikte gas.

1

Inleiding

Lees wat u moet weten over de Honeywell BW™ Flex Series gasdetector voordat u deze gebruikt.

Productbeschrijving

De Honeywell BW™ Flex Series gasdetector waarschuwt wanneer gevaarlijke gassen een door de gebruiker gedefinieerde alarminstelwaarde overschrijden. De detector kan tot vier gassen tegelijk detecteren.

Normen en certificeringen

IECEX: IECEX SIR 20,0020X

Met geïnstalleerde IR-sensor: Ex ia op is I Ma, Ex ia op is IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$

Met geïnstalleerde LEL-sensor: Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$

Met geïnstalleerde IR- en LEL-sensor: Ex da ia op is I Ma, Ex da ia op is IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$

Zonder geïnstalleerde IR- en LEL-sensor: Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$

ATEX: Sira 20ATEX2012X

Met geïnstalleerde IR-sensor:



I M1 Ex ia op is I Ma, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$



II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$

Met geïnstalleerde LEL-sensor:



I M1 Ex da ia I Ma, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$



II 1G Ex da ia IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$

Met geïnstalleerde IR- en LEL-sensor:



I M1 Ex ia op is I Ma, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$



II 1G Ex da ia op is IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$

Zonder geïnstalleerde IR- en LEL-sensor:



I M1 Ex ia I Ma, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$



II 1G Ex ia IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 60\text{ °C}$

Bevat FCC ID: SU3RMBLED

Bevat IC: 20969-RMBLED

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Verklaring FCC-naleving

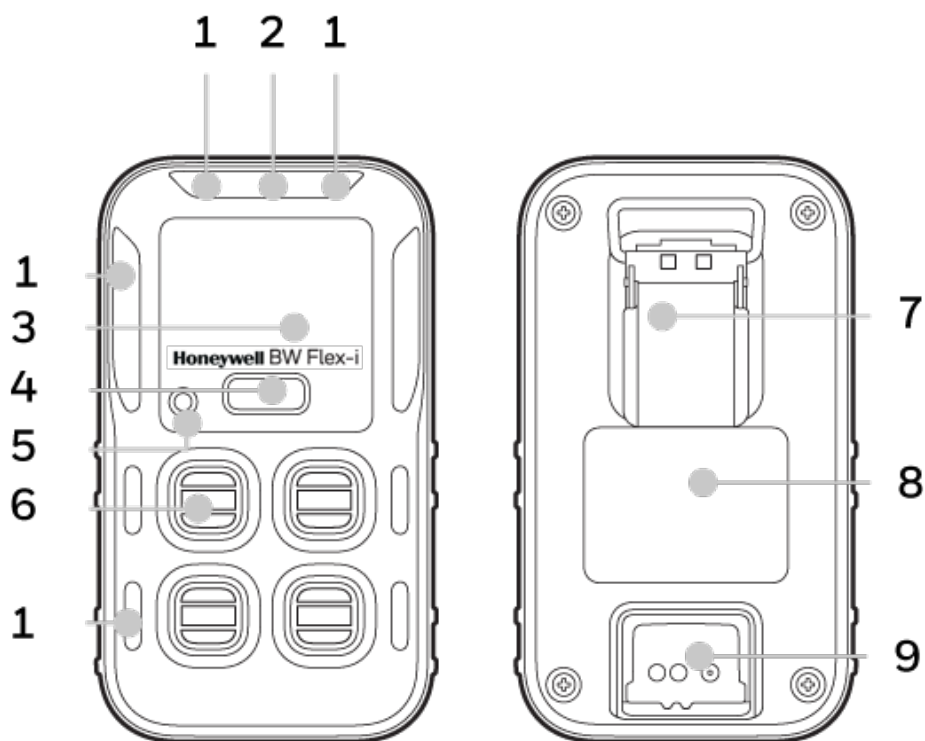
Deze detector voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik ervan is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) Deze detector mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) Deze detector moet elke ontvangen storing aanvaarden, inclusief een storing die een ongewenst effect kan veroorzaken.

Opmerking: dit toestel werd getest en conform de limieten voor een digitale detector van klasse A volgens deel 15 van de regels van de FCC bevonden. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing wanneer de apparatuur in een bedrijfsomgeving wordt bediend. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze energie uitstralen. Het apparaat kan schadelijke storing in de radio- of televisieontvangst veroorzaken wanneer het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructies. Gebruik van dit apparaat in een woonomgeving zal waarschijnlijk schadelijke storing veroorzaken. In dat geval is de gebruiker verplicht om de storing voor eigen rekening te verhelpen.

Inhoud van de verpakking

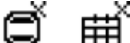
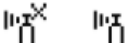
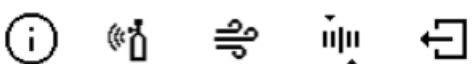
1	Honeywell BW™ Flex Series gasdetector
1	Batterij (in de fabriek geïnstalleerd)
1	USB-oplader
1	Kalibratieadapter
1	Klikaansluiting
1	Beknopte handleiding
1	Buis

Overzicht



1	Alarm-led	6	Sensor
2	IntelliFlash	7	Klem
3	Scherm	8	Certificering, model en serienummer
4	Knop	9	Oplaadpoort en poort IR-verbinding
5	Pieper		

Display-elementen

	• Batterij vol • Batterij halfvol • Permanent brandend pictogram • Batterij laag, batterij wordt opgeladen • Knipperend symbool: batterij bijna helemaal leeg; batterij kan niet worden opgeladen
	• BLE verbonden • Storing BLE • IR verbonden • Profielmodus
	• AVV mislukt • Stille modus
	• Sensorstoring • Sensor-EOL
	• Kal. mislukt/nodig • Aftellen kalibratie • Voorspellende kalibratie nodig
	• Bumptest mislukt/nodig • Aftellen bumptest
	• Inert-modus
	• De knop ingedrukt houden
	• Wachten • Waarschuwing • Geslaagd • Niet geslaagd
	• Terug • Volgende
	• Informatie • Bumptest • Nulpunt instellen • Kalibratie • Afsluiten

2

Werking

Lees wat u met uw Honeywell BW™ Flex Series detector kan doen, van ingebruikname tot en met kalibratie.

Eerste gebruik zo uit de doos

Deze activiteit wordt alleen uitgevoerd wanneer de detector voor de eerste keer wordt ingeschakeld.

1. Schakel de detector in. De leds knipperen rood, de sensoren warmen op en de detector voert de volgende zelftests uit: batterij, firmware, BLE, sensoren, vervaldatum bump test en kalibratie.
2. Na het voltooien van de zelftest wordt u gevraagd om de detector op maximaal vier manieren in te stellen: Handmatig, BLE, IR Link en IntelliDoX.
3. Druk eenmaal op de knop om een instelmethode te kiezen.
4. Houd de knop ingedrukt om de geselecteerde methode te starten. Ga voor een gedetailleerde beschrijving van elke methode naar See "Taal, tijd en datum instellen" below for more information.
5. Nadat de eerste instelprocedure is voltooid, knippert de led van IntelliFlash elke 15 seconden groen, waarna de detector in de normale modus komt. U kunt nu elke gewenste functie kiezen uit het hoofdmenu.

Opmerking: Wij raden dringend aan om na het opstarten de alarminstellingen te controleren.

Taal, tijd en datum instellen

Configureer de taal, tijd en datum bij een nieuwe detector wanneer u deze de eerste keer instelt.

Er zijn vier manieren om de tijdzone en de taal in te stellen bij een nieuwe detector:

- Handmatige configuratie via instructies op het scherm
- Via de Device Configurator (DC) op een mobiel apparaat.
- Via de SSDC (Safety Suite Device Configurator) op een computer.
- Via een IntelliDoX-dockingmodule. Raadpleeg de *gebruiksaanwijzing van IntelliDox* voor meer informatie.

De detector handmatig configureren

1. Schakel de detector in en wacht tot u het scherm 'Handmatig instellen' ziet.
2. Druk in het scherm 'Handmatig instellen' op de knop en houd deze ingedrukt. Het menu voor het kiezen van de taal wordt getoond.

U kunt kiezen uit de volgende talen:

Engels, Duits, Spaans, Frans, Italiaans, Portugees, Russisch, Nederlands, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees en Koreaans.

3. Druk eenmaal op de knop om van **Taal** te wisselen; houd de knop ingedrukt om de taal te selecteren. Nadat u de taal hebt geselecteerd, wordt het menu voor het instellen van de tijd getoond.
4. Druk eenmaal op de knop om van **uren, minuten** en **seconden** te wisselen; houd de knop ingedrukt om te selecteren. Nadat u de tijd hebt ingesteld, wordt het datum-menu getoond.
5. Druk eenmaal om van **maand, dag** en **jaar** te wisselen.
6. Houd de knop ingedrukt om de gegevens op te slaan. De detector schakelt naar de normale modus.

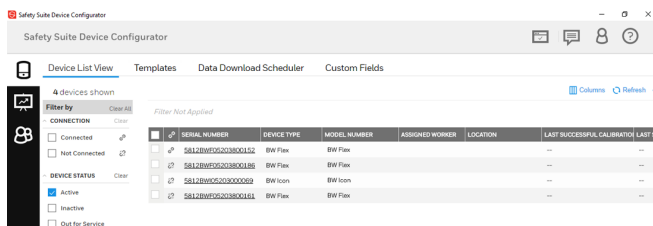
De detector configureren via DC op een mobiel apparaat

1. Schakel de detector en het mobiele apparaat in.
2. Koppel uw detector aan het mobiele apparaat. Zie See "Koppelen via Bluetooth" on page 13 for more information. voor een gedetailleerde beschrijving van het koppelingsproces.
3. Na het koppelen wordt u in het venster 'Snel instellen' gevraagd om door te gaan of de procedure te annuleren. Tik op **OK** om door te gaan.
4. Kies **Taal en tijdzone** en tik vervolgens op **Opslaan** om het installeren te voltooien.

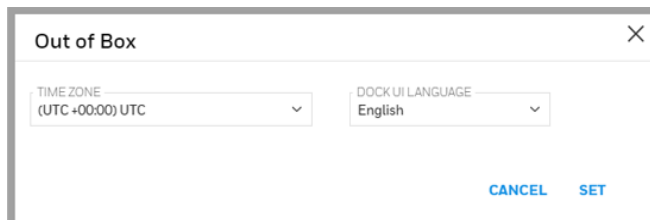
De detector configureren via SSDC op een computer

Configureer de detector via de SSDC-software (Safety Suite Device Configurator). U kunt SSDC downloaden vanaf: https://explore.honeywell.com/safety_suite_device_configurator.html

1. Verbind de detector met een computer via een IR-koppeling.
2. Open de SSDC-software.
3. Klik op het tabblad Apparaatlijst tonen.
4. Klik op Vernieuwen om naar apparaten te zoeken met de scanfunctie.



5. Selecteer het serienummer van de detector. Het pop up-venster 'Zo uit de doos gebruiken' wordt getoond.
6. Kies de taal en tijdzone en klik vervolgens op **SET** om het proces te voltooien.



De detector activeren

Om de detector in te schakelen, drukt u gedurende 4 seconden op de knop. Leds gaan branden en het instrument trilt en piept.

De detector voert een zelftest uit, het IntelliFlash-lampje knippert oranje en de sensoren warmen op.

Tijdens het opwarmen van de sensoren knipperen de leds van de sensoren in de richting van de wijzers van de klok.

In de gewone modus knippert het IntelliFlash-lampje elke 15 seconden groen.

Zelftest

Wanneer de detector wordt ingeschakeld, voert deze verschillende opstarttests uit.

Firmware
BL V1.01
APP V1.060.0

Firmwareversie

BLE
V1.01

BLE-versie

EOL
CO
30 DAYS

End Of Life-sensoren, indien van toepassing

Bump Due
SO2
1 DAY

Vervaldatum bumptest per sensor

Cal Due
SO2
60 DAYS

Vervaldatum kalibratie per sensor

Low
O2
19.5 %VOL

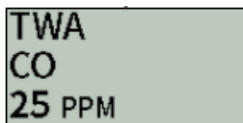
Instelwaarde laag alarm per sensor

High
H2S
14.0 PPM

Instelwaarde hoog alarm per sensor

STEL
H2S
15.0 PPM

Instelwaarde STEL-alarm per sensor



Instelwaarde TWA-alarm per sensor

Als de detector alle opstart-zelftests met succes heeft doorlopen, komt hij in de normale bedrijfsmodus.

Automatische nulstelling van de sensor is standaard uitgeschakeld maar kan door de gebruiker worden aangepast.

Opmerking: Wij raden dringend aan om na het opstarten de alarminstellingen te controleren.

De detector uitschakelen

Om uw Honeywell BW™ Flex Series detector uit te schakelen, drukt u gedurende 4 seconden op de knop.

De detector piept en trilt, en de alarm-leds branden rood.

Vaak bediende knoppen

Functie	Werking
Inschakelen	4 seconden indrukken
Uitschakelen	4 seconden indrukken
Het menu openen	Tweemaal indrukken
Het menu verlaten (in scherm Afsluiten)	Ingedrukt houden
Verder gaan naar het volgende menu	Eenmaal indrukken
Geselecteerde optie starten	3 seconden indrukken
Vergrendeld alarm bevestigen	1 seconde indrukken
Achtergrondverlichting	Eenmaal indrukken

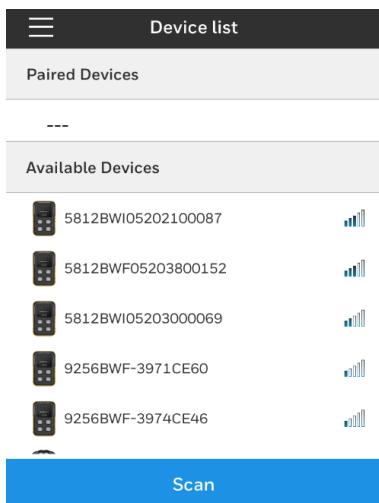
Koppelen via Bluetooth

U kunt de Honeywell BW™ Flex Series-detector koppelen aan een mobiel apparaat via ingebouwde Bluetooth Low Energy (BLE) en de Device Configurator-app van Honeywell. Als u de app niet hebt geïnstalleerd op uw mobiele apparaat, kunt u de app downloaden via Google Play Store of App Store.

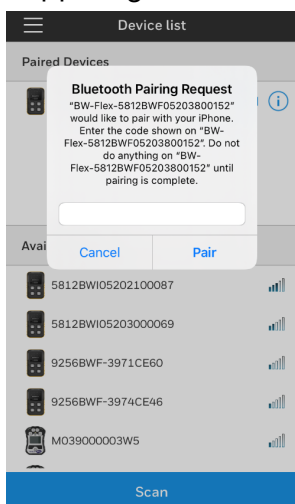
De Honeywell Device Configurator-app toont gaswaarden en alarmen die afkomstig zijn van de verbonden BW Flex Series unit en kan deze gegevens vervolgens naar de software van Honeywell voor bewaking op afstand sturen.

Op de Honeywell BW™ Flex Series is de Bluetooth-verbinding standaard ingeschakeld.

1. Schakel de BW Flex Series detector en uw mobiele apparaat in.
2. Schakel Bluetooth in op uw mobiele apparaat en open de Device Configurator-app.
3. Selecteer het serienummer van de detector in de lijst met beschikbare apparaten.



4. Voer de koppelcode in die op het scherm van de detector wordt getoond om de BLE-koppeling te voltooien.



Kalibratie

Voer een kalibratie uit om de gevoeligheidsniveaus van de sensoren aan te passen en om de juiste reactie op aanwezige gassen te waarborgen.

De detector kan op vier manieren worden gekalibreerd:

- Handmatige kalibratie via het menu van het instrument
- Via de SSDC-software (Safety Suite Device Configurator).
- Via de DC-app (Device Configurator).
- Met behulp van een IntelliDoX-dockingmodule Raadpleeg de *gebruiksaanwijzing van IntelliDox* voor meer informatie.



LET OP

- Ga naar een ruimte met een normale atmosfeer (20,9% O₂) die vrij is van gevaarlijke gassen.
- Kalibreer de detector vóór het eerste gebruik en regelmatig daarna, gezien het gebruik en de blootstelling van de sensor aan toxines en verontreinigingen. Honeywell raadt aan om de sensoren regelmatig en ten minste om de 180 dagen (6 maanden) te kalibreren.

Details voor kalibratie en onderhoud:

- Onderdeelnr. met W5 is niet-dispersieve IR, met W6 is technologie gefilterde katalytische bead, met W7 is technologie met ongefilterde katalytische bead.
- De katalytische sensor voor brandbare gassen is in de fabriek gekalibreerd op een methaan-LEL van 50%. Voor het controleren van een ander brandbaar gas binnen het bereik van het LEL-percentages, moet de sensor worden gekalibreerd met het geschikte gas.
- De IR-sensor voor brandbare gassen wordt gekalibreerd op 50%LEL methaan en mag alleen worden gekalibreerd met methaan. See "Informatie sensor voor brandbare gassen" on page 50 for more information. voor de juiste reactie op andere doelgassen.

Aanwijzingen

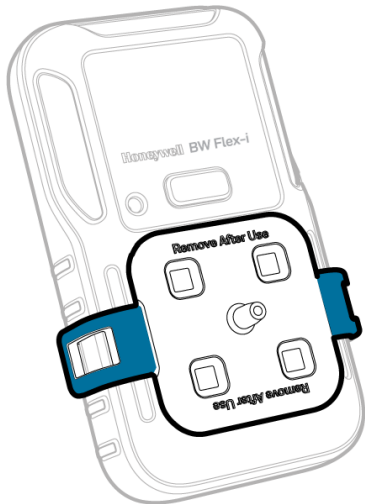
Wanneer u de detector kalibreert, moet u de volgende aanwijzingen opvolgen:

- Aanbevolen gasmengsel:
CO: 100 ppm bal. N₂
H₂S: 25 ppm bal. N₂
LEL: 50% LEL of 2,5% voor NA (2,2% voor EU) bij vol. methaan balans lucht
O₂: 18% bij volume, balans N₂. SO₂: 20 ppm-balans N₂.
- Om een nauwkeurige kalibratie te verzekeren, dient u een kalibratiegas van de beste kwaliteit te gebruiken. Gassen die zijn goedgekeurd door het National Institute of Standards and Technology (NIST) verhogen de nauwkeurigheid van de kalibratie.
- Gebruik geen gasfles waarvan houdbaarheidsdatum is verstreken.
- Kalibreer een nieuwe sensor voorafgaand aan het gebruik. Installeer de sensor, activeer de detector en laat de sensor stabiliseren voordat u de kalibratie start (gebruikte sensor: 60 seconden/nieuwe sensor: 30 minuten; X1 en X2 O₂-stabilisatie duurt 24 uur. Bij de W5 IR-sensor is 5 minuten stabilisatie vereist.

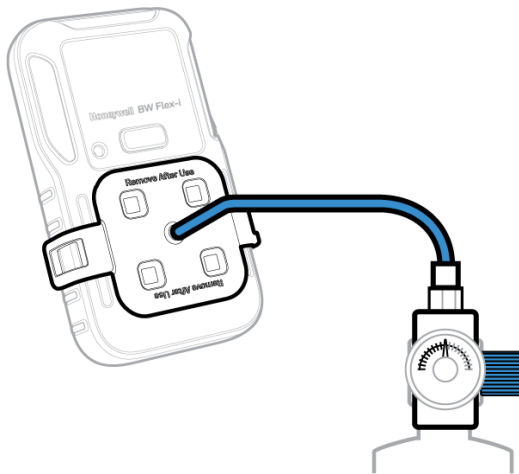
- Kalibreer de sensoren ten minste elke 180 dagen, afhankelijk van het gebruik en de blootstelling van de sensor aan giftige en vervuilende stoffen.
- Kalibreer de detector wanneer de gaswaarden variëren tijdens het opstarten.
- Kalibreer de sensor voordat u de alarminstelwaarden instelt.
- Kalibreer alleen in een veilige ruimte zonder gevaarlijke gasen met een atmosfeer bestaande uit 20,9% zuurstof.
- Kalibreer de detector niet tijdens of onmiddellijk na het laden.
- De zuurstofsensor kan elke keer na het inschakelen automatisch worden gekalibreerd (indien deze functie is ingeschakeld). Schakel de detector in bij een normale atmosfeer (20,9%/20,8% zuurstof).
- Laat de detector na het inschakelen 1 minuut stabiliseren voordat u een kalibratie of bump test uitvoert.
- Als een gecertificeerde kalibratie vereist is, neem dan contact op met Honeywell.

De detector kalibreren via het menu

1. Schakel de BW Flex Series detector in en wacht tot de sensoren zijn opgewarmd.
2. Druk tweemaal op de knop om het menu te openen.
3. Druk eenmaal op de knop om **Kalibratie** op te zoeken en houd de knop ingedrukt om dit te selecteren. De detector begint automatisch met de nulkalibratie.
4. Nadat de nulkalibratie is voltooid, plaatst u de kap over de detector en drukt u op de beide lipjes om de kap op zijn plaats te klikken.



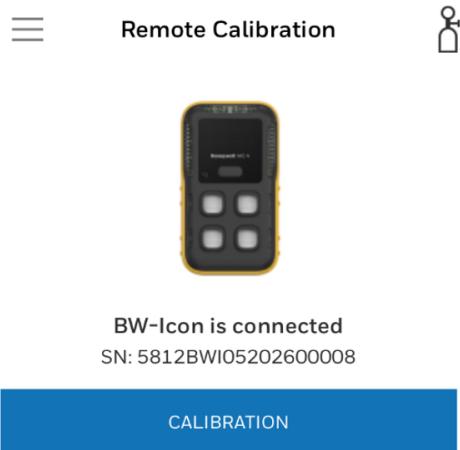
5. Sluit de slang aan.



6. Volg de instructies die op het scherm worden getoond.
Opmerking: Wanneer sensoren geen gas kunnen detecteren of niet kunnen worden gekalibreerd, herhaal dan de kalibratie. Als het probleem niet is verholpen, vervangt u de sensor.
7. Verwijder de kalibratieadapter; de detector begint met spoelen en de sleuf-leds knipperen oranje in de richting van de wijzers van de klok. Nadat het spoelen is voltooid, keert de detector terug naar de normale modus.

De detector kalibreren via de DC-app

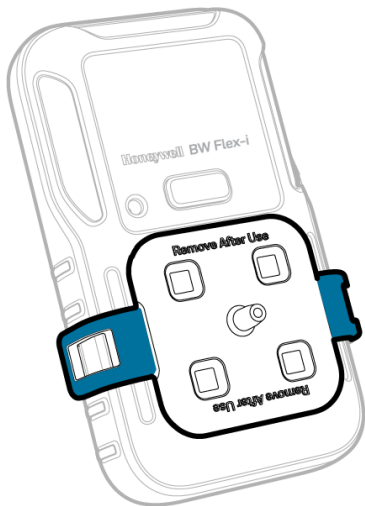
1. Schakel de BW Flex Series-detector in en wacht een paar minuten tot de sensoren zijn opgewarmd.
2. Open de **Device Configurator**-app op uw mobiele apparaat en koppel het met de detector. Zie See "Koppelen via Bluetooth" on page 13 for more information.
3. Tik op uw mobiele apparaat op de menuknop en selecteer **Kalibratie op afstand**.
4. Tik op **Kalibratie**; de IntelliFlash knippert oranje om aan te geven dat het kalibreren is gestart.



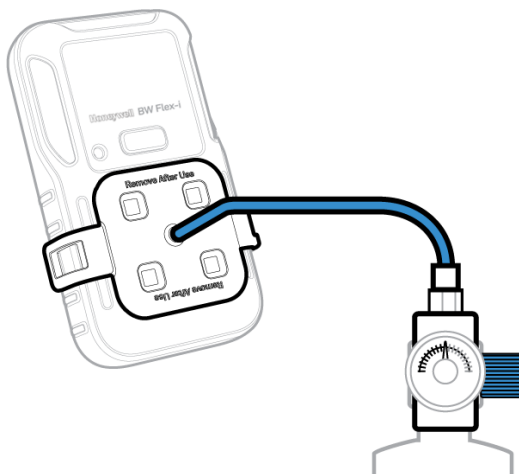
Opmerking: Wanneer sensoren geen gas kunnen detecteren of niet kunnen worden gekalibreerd, herhaal dan de kalibratie. Als het probleem niet is verholpen, vervangt u de sensor.

5. Voer de **Gebruikersnaam** in en tik daarna op **START**. De detector start de nulkalibratie; de IntelliFlash knippert oranje.

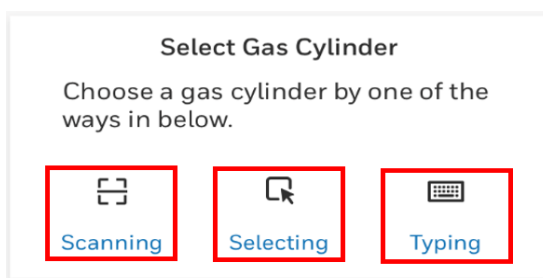
6. Nadat de nulkalibratie is voltooid, plaatst u de kap over de detector en drukt u op de beide lipjes om de kap op zijn plaats te klikken.



7. Sluit de slang aan.



8. Gebruik een van de volgende drie methoden om de gascilinder te selecteren en kiest u vervolgens **START**.



Scannen: Scan de barcode op de cilinder

Selecteren: Kies de cilinderinformatie Laatste gebruiker

Typen: Handmatige invoer van de gasconcentratie

9. Selecteer de sensor die u wilt kalibreren en tik vervolgens op **START**.

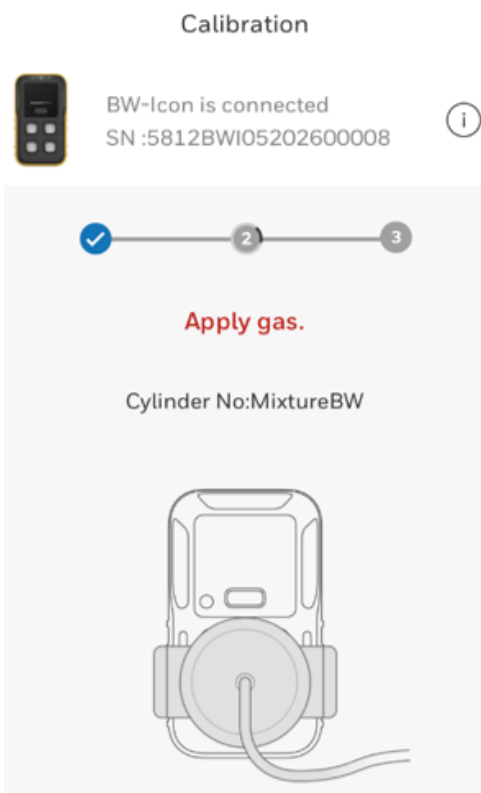
Select Sensors

Select the sensors you want to calibrate according to the selected gas cylinder.

☒ LEL	☒ O2
☒ H2S	☒ CO

SKIPSTART

10. Open de cilinderklep door de knop voor de drukregelaar linksom te draaien. Volg de instructies op het scherm die u vertellen wanneer u het gas moet toevoeren. De IntelliFlash brandt oranje.



Calibration



BW-Icon is connected
SN :5812BW105202600008



Span Calibrating...

? LEL	50	%LEL
? O2	18	%VOL
? H2S	25	ppm
? CO	100	ppm

- Als het kalibreren is voltooid, wordt een rapport getoond. Tik op de knop met de pijl naar links om het rapport te verlaten en terug te keren naar het hoofdscherm voor kalibratie op afstand.



Calibration Certificate

Calibration Certificate

Calibration Generated On: Jul 09 2020 17:49:47

Instrument Information

Product Name: BW-ICON
Serial Number: 5812BW105202600008
Firmware: V1.000

Calibration Summary

Calibration Performed On: Jul 09 2020 17:49:47
Calibration Operator: User
Zero Calibration: Pass
Span Calibration: Pass
Recommended Action: N/A

Calibration Details

Zero Calibration Results

Sensor	Gas	Unit	Result	Concentration
LEL	LEL	%LEL	Pass	0
O2	O2	%VOL	Pass	0
H2S	H2S	ppm	Pass	0
CO	CO	ppm	Pass	0

Span Calibration Results

Sensor	Gas	Unit	Result	Concentration
LEL	LEL	%LEL	Pass	50
O2	O2	%VOL	Pass	18
H2S	H2S	ppm	Pass	25
CO	CO	ppm	Pass	100

De detector begint het spoelen en de sleuf-leds knipperen oranje in de richting van de wijzers van de klok.

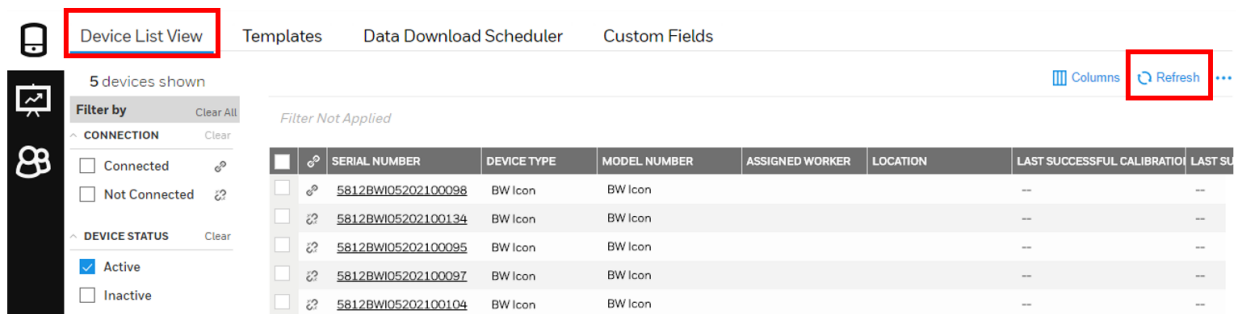
Nadat het spoelen is voltooid, keert de detector terug naar de normale modus.

- Verwijder de slang en de kalibratieadapter.

De detector kalibreren via de SSDC

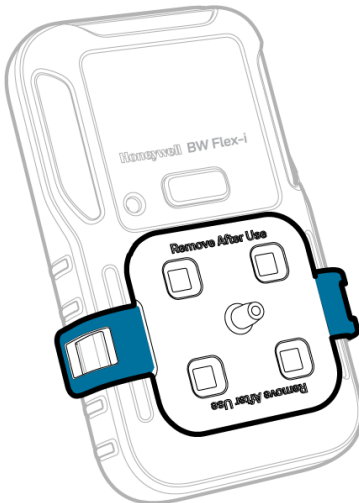
Kalibreer de BW Flex Series via de SSDC-software (Safety Suite Device Configurator). U kunt SSDC downloaden vanaf: https://explore.honeywell.com/safety_suite_device_configurator.html

1. Schakel de BW Flex Series in en wacht een paar minuten tot de sensoren zijn opgewarmd.
2. Verbind de detector met de pc via de IR-koppeling.
3. Log in op SSDC met een geautoriseerd gebruikersaccount. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van SSDC voor meer informatie.
4. Klik op het tabblad **Apparaat tonen**; de SSDC zoekt naar verbonden apparaten of u kunt op Vernieuwen klikken om handmatig te zoeken.

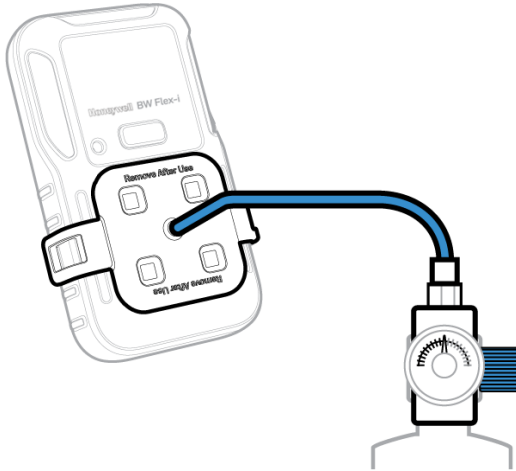


	SERIAL NUMBER	DEVICE TYPE	MODEL NUMBER	ASSIGNED WORKER	LOCATION	LAST SUCCESSFUL CALIBRATION	LAST SU
☐	5812BW105202100098	BW Icon	BW Icon			---	---
☐	5812BW105202100134	BW Icon	BW Icon			---	---
☐	5812BW105202100095	BW Icon	BW Icon			---	---
☐	5812BW105202100097	BW Icon	BW Icon			---	---
☐	5812BW105202100104	BW Icon	BW Icon			---	---

5. Selecteer de verbonden detector en klik dan op **Bump/Kal starten**.
6. In het venster voor het starten van de bump/test/kalibratie doet u het volgende:
 - Selecteer **Kalibratie**.
 - Selecteer de sensor. U kunt de standaardwaarden wijzigen.
 - Klik op **START TEST**.
 - Wacht verschillende seconden. De detector begint met de nulkalibratie.
7. Nadat de nulkalibratie is voltooid, plaatst u de kap over de detector en drukt u op de beide lipjes om de kap op zijn plaats te klikken.



8. Sluit de slang aan.



9. Volg de instructies op het scherm.

Start Bump/Cal Test

Please select the parameters to set

☐ Bump Test ☒ Calibration

☒ IR-LEL Sensor

GAS VALUE 50.0 %LEL

only numbers are allowed between 10 - 100

BUMP THRESHOLD 40 %

only numbers are allowed between 40 - 95

☐ O2 Sensor

GAS VALUE 18.0 %VOL

only numbers are allowed between 5 - 25

BUMP THRESHOLD 80 %

only numbers are allowed between 80 - 95

☐ H2S Sensor

GAS VALUE 25.0 ppm

only numbers are allowed between 10 - 100

BUMP THRESHOLD 40 %

only numbers are allowed between 40 - 95

☐ CO Sensor

GAS VALUE 100.0 ppm

only numbers are allowed between 35 - 500

BUMP THRESHOLD 40 %

only numbers are allowed between 40 - 95

START TEST

10. Voer kalibratiegas toe wanneer de sleuf-leds van de sensor beginnen te knipperen. De kalibratie begint zodra de detector gas detecteert. De vier sleuf-leds van de sensor knipperen blauw in de richting van de wijzers van de klok. Nadat de kalibratie is voltooid, branden de leds continu groen als de kalibratie is geslaagd of rood als ze is mislukt.
- Opmerking:** Wanneer sensoren geen gas kunnen detecteren of niet kunnen worden gekalibreerd, herhaal dan de kalibratie. Als het probleem niet is verholpen, vervangt u de sensor.
11. Verwijder de kalibratieadapter. De detector begint het spoelen en de sleuf-leds knipperen oranje in de richting van de wijzers van de klok. Nadat het spoelen is voltooid, keert de detector terug naar de normale modus.

Bumptest

De detector kan op vier manieren worden getest:

- Via het menu van de detector.
- Via de SSDC-software (Safety Suite Device Configurator) op een computer.
- Via de Device Configurator-app op een mobiele detector.
- Via de IntelliDoX-dockingmodule. Raadpleeg de *gebruiksaanwijzing van IntelliDox* voor meer informatie.



LET OP

- Ga naar een ruimte met een normale atmosfeer (20,9% O₂) die vrij is van gevaarlijke gassen.
- Honeywell raadt aan om de werking van de sensoren vóór elk dagelijks gebruik te onderwerpen aan een functietest door de detector bloot te stellen aan een gasconcentratie die de alarminstelwaarden overtreft. Controleer handmatig of de akoestische en visuele alarmsignalen activeren.

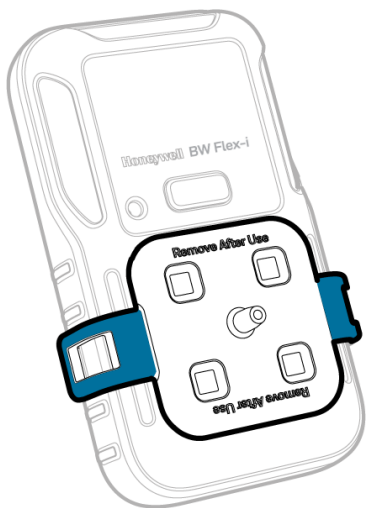
Details voor de bumptest en onderhoud:

- Aanbevelingen voor eerste controle van de apparatuur, waaronder de maximale periode tussen twee kalibraties
- De sensor voor brandbare gassen is in de fabriek gekalibreerd op een methaan-LEL 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.

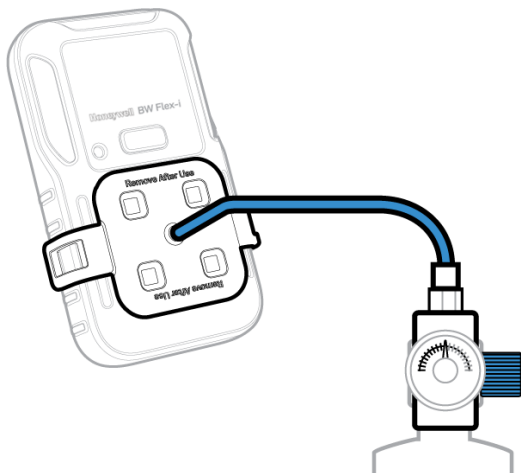
Bumptest via het menu

Voer handmatig gas vanuit een cilinder naar de sensoren via de kalibratieadapter door gebruik te maken van het menu van de detector.

1. Schakel de BW Flex Series in en wacht een paar minuten tot de sensoren zijn opgewarmd.
2. Druk tweemaal op de knop om het menu te openen.
3. Houd de knop ingedrukt om de bumptest te openen, waarna de sleuf-led van de sensor blauw begint te knipperen.
4. Plaats de adapter over de detector en druk op de beide lipjes om de adapter op zijn plaats te klikken.



5. Sluit de slang aan.

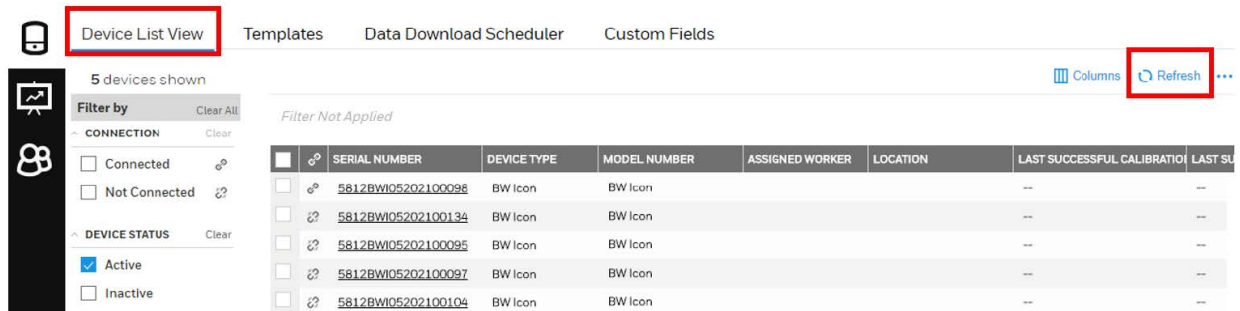


6. Voer kalibratiegas toe wanneer de sleuf-leds van de sensor beginnen te knipperen. De bumptest begint zodra de BW Flex Series gas detecteert. De vier sleuf-leds knipperen blauw in de richting van de wijzers van de klok. Nadat de bumptest is voltooid, branden de leds continu groen als de kalibratie is geslaagd of rood als ze is mislukt.
7. Verwijder de kalibratieadapter; de detector begint met spoelen en de sleuf-leds van de sensor knipperen oranje in de richting van de wijzers van de klok. Nadat het spoelen is voltooid, keert de detector terug naar de normale modus.

Bumptest via SSDC

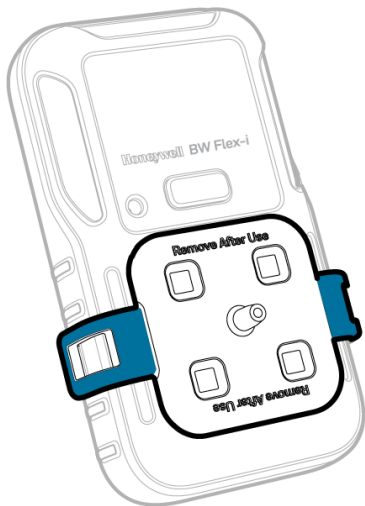
Voer, gebruikmakend van de Safety Suite Device Configurator-software (SSDC) op een pc, handmatig vanuit een cilinder gas via de kalibratieadapter naar de sensoren. U kunt SSDC downloaden vanaf: https://explore.honeywell.com/safety_suite_device_configurator.html

1. Schakel de BW Flex Series in. Wacht een paar minuten tot de sensoren zijn opgewarmd.
2. Verbind de detector met de pc via de IR-koppeling.
3. Log in op SSDC met een geautoriseerd gebruikersaccount. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van SSDC voor meer informatie.
4. Klik op het tabblad **Apparaat tonen**; de SSDC zoekt naar verbonden apparaten of u kunt op Vernieuwen klikken om handmatig te zoeken.

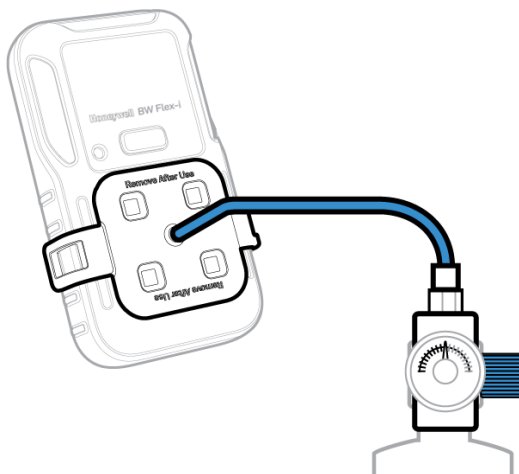


5. Selecteer de verbonden detector en klik dan op **Bump/Kal starten**.
6. In het venster voor het starten van de bumptest/kalibratie doet u het volgende:
 - Selecteer 'Bump'.
 - Selecteer de sensor voor de bumptest. U kunt de standaardwaarden wijzigen.
 - Klik op **START TEST**.

7. Plaats de adapter over de detector en druk op de beide lipjes om de adapter op zijn plaats te klikken.

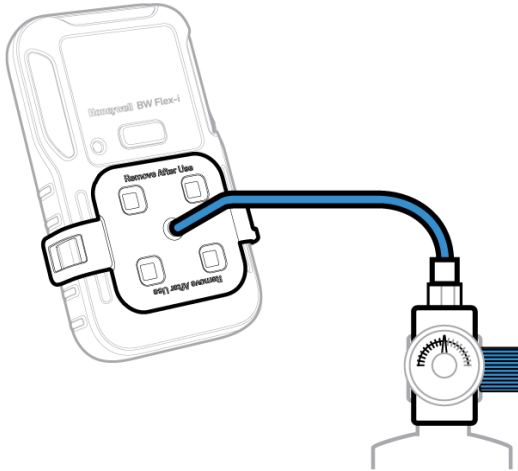


8. Sluit de slang aan.



9. Voer kalibratiegas toe wanneer de sleuf-leds van de sensor beginnen te knipperen. De bumptest begint zodra de BW Flex Series gas detecteert. De vier sleuf-leds van de sensor knipperen blauw in de richting van de wijzers van de klok. Nadat de bumptest is voltooid, branden de leds continu groen als de kalibratie is geslaagd of rood als ze is mislukt.
Opmerking: Wanneer sensoren geen gas kunnen detecteren of niet kunnen worden gekalibreerd, herhaalt u de bumptest. Als het probleem niet is verholpen, vervangt u de sensor.
10. Verwijder de kalibratieadapter. De detector begint het spoelen en de sleuf-leds knipperen oranje in de richting van de wijzers van de klok. Nadat het spoelen is voltooid, keert de detector terug naar de normale modus.

11. Sluit de slang aan.

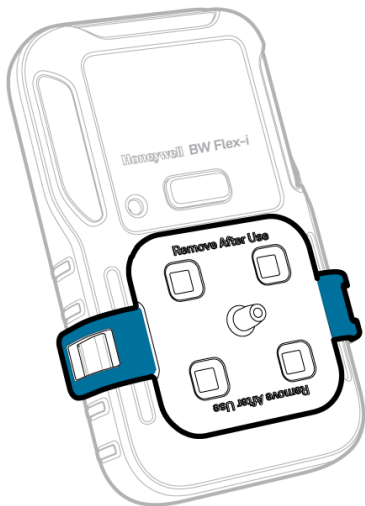


12. In het scherm voor het invoeren van het gasniveau vinkt u de sensor aan die u wilt testen en voert u de concentratie van het kalibratiegas in; tik vervolgens op **START**.
13. Open de cilinderklep door de knop voor de drukregelaar linksom te draaien. Het nulproces begint en er wordt een melding getoond indien dit is geslaagd.
14. Volg de instructies op het scherm zodat u weet wanneer u gas moet toevoeren en wanneer de bumptest is voltooid.
Opmerking: Wanneer sensoren geen gas kunnen detecteren of niet kunnen worden gekalibreerd, herhaalt u de bumptest. Als het probleem niet is verholpen, vervangt u de sensor.
15. Het proces is voltooid wanneer de resultaten worden getoond op uw mobiele apparaat. U kunt de adapter verwijderen door aan de lipjes te trekken.

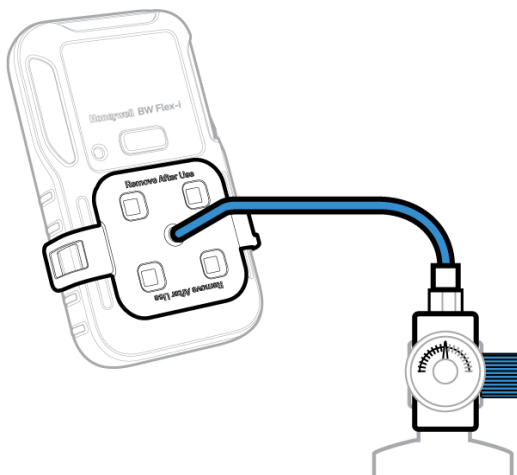
Bumptest via DC

Voer, gebruikmakend van de Device Configurator-app (DC) op een mobiel apparaat, handmatig vanuit een cilinder gas via de kalibratieadapter naar de sensoren.

1. Schakel de BW Flex Series in. Wacht een paar minuten tot de sensoren zijn opgewarmd.
2. Open de Detector Configurator-app op uw mobiele apparaat en koppel het met de detector. Zie See "Koppelen via Bluetooth" on page 13 for more information.
3. Tik op uw mobiele apparaat op de menuknop en selecteer **Bumptest**.
4. Voer de **Gebruikersnaam** in en tik daarna op **Opslaan**. De led van de IntelliFlash knippert oranje om aan te geven dat de bumptest is begonnen.
5. Plaats de adapter over de detector en druk op de beide lipjes om de adapter op zijn plaats te klikken. Wacht een paar minuten tot de sensoren zijn opgewarmd.



6. Sluit de slang aan.



7. In het scherm voor het invoeren van het gasniveau vinkt u de sensor aan die u wilt testen en voert u de concentratie van het kalibratiegas in; tik vervolgens op **START**.
8. Open de cilinderklep door de knop voor de drukregelaar linksom te draaien. Het nulproces begint en er wordt een melding getoond indien dit is geslaagd.
9. Volg de instructies op het scherm zodat u weet wanneer u gas moet toevoeren en wanneer de bumptest is voltooid.

Opmerking: Wanneer sensoren geen gas kunnen detecteren of niet kunnen worden

gekalibreerd, herhaalt u de bump test. Als het probleem niet is verholpen, vervangt u de sensor.

10. Het proces is voltooid wanneer de resultaten worden getoond op uw mobiele apparaat. U kunt de adapter verwijderen door aan de lipjes te trekken.

Kalibratie en bump test forceren

Het forceren van kalibratie heeft een hogere prioriteit dan het forceren van een bump test. Als u kalibratie forceert, is het niet nodig om de bump test opnieuw te forceren.

U kunt een kalibratie of bump test op vier manieren forceren: Via de IntelliDoX-dockingmodule, SSDC, de DC-app of het menu van de detector.

Het forceren van een kalibratie of bump test via de IntelliDoX wordt automatisch uitgevoerd door de dockingmodule.

Om een kalibratie of bump test te forceren via de SSDC, sluit u de detector aan op een computer en volgt u de instructies op het SSDC-scherm.

Om een kalibratie of bump test te forceren via de DC-app, koppelt u de detector aan een mobiele telefoon en volgt u de instructies op het scherm.

Om een kalibratie of bump test te forceren via het menu van de detector, opent u het kalibratie-/bump testmenu; wanneer **Kal. nu/Bump nu** wordt getoond, drukt u enige tijd op de knop. Binnen 60 seconden kunt u naar het debiet van kal/bump gaan.

Nulkalibratie

In de loop van de tijd en door gebruik kan de basislijn van de sensor bij een nulblootstelling gaan afwijken van de fabrieksbasislijn. Voor optimale prestaties raadt Honeywell u aan om de sensoren regelmatig te kalibreren. Voer een nulkalibratie van de sensor alleen uit in de frisse lucht.

1. Druk tweemaal op de knop om het menu te openen.
2. Druk eenmaal om naar ZERO CAL te gaan.
3. Houd de knop ingedrukt om de nulkalibratie te starten.

De nulkalibratie start automatisch en de blauwe sensor-leds gaan in de richting van de klok aan en uit.

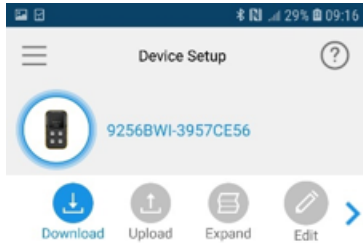
Als de nulkalibratie is voltooid, wordt 'ZERO PASS' getoond. De sensor-leds branden gedurende 5 seconden groen, het akoestisch alarm weerklinkt en de detector keert terug naar de normale modus.

Uitleeswaarde in realtime vastleggen

1. Koppel uw BW Flex Series aan een mobiel apparaat.
2. Open de **Device Configurator**-app op uw mobiele apparaat.
3. Tik op **Menu** ≡
4. Tik op **Metingen** ✓.
5. Tik op **Start opname**.

De instellingen van de detector configureren via DC

1. Koppel de BW Flex Series met de Device Configurator-app op uw mobiele apparaat.
2. Tik op de menuknop. ≡
3. Tik op **Detector instellen** ⚙️
4. Tik op Downloaden om de configuratietabel op te roepen.



5. Tik op **Bewerken** om de instellingen te wijzigen en tik vervolgens op **Uploaden** om ze toe te passen.

3

Onderhoud

De detector reinigen

Reinig de detector met een zachte doek en een niet-alcoholisch reinigingsmiddel op waterbasis. Andere soorten schoonmaak-, oplos- en smeermiddelen kunnen de sensoren van de detector vervuilen of permanent beschadigen.

De batterij opladen

U kunt de batterij opladen via een IntelliDox-dockingmodule, de laadadapter en een USB-oplaadapparaat of het laadstation.

Opmerking:

De Li-ion-batterij moet mogelijk tot 5 uur worden opgeladen voordat de volledige capaciteit is bereikt. De benodigde oplaadtijd is langer als de detector wordt ingeschakeld. De detector kan warm worden tijdens het opladen; dit is normaal. Schakel de detector uit als deze niet in gebruik is om de batterij te sparen.

De bedrijfstemperatuur van de batterij bedraagt -40 °C tot +60 °C.



WAARSCHUWING

De Honeywell BW™ Flex Series maakt gebruik van een Li-ion-batterij; als deze batterij wordt misbruikt, ontstaat brandgevaar of kans op chemische verbranding. Demonteer de batterij niet, verwarm de batterij niet tot een temperatuur van meer dan 100 °C en verbrand de batterij niet.



LET OP

- Om persoonlijk letsel en schade aan eigendom te vermijden, dient u de volgende waarschuwingen op te volgen:
- Laad de batterij op zodra de detector een alarmsignaal voor lage batterij weergeeft.

- Laad de batterij op in een veilige ruimte zonder gevaarlijke gassen bij een temperatuur van 0-45 °C.
- Laad de batterij op met een laadadapter van Honeywell die speciaal is ontworpen voor deze detector. Gebruik geen andere laadadapter. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dit brand en een ontploffing veroorzaken.
- Gebruik bij het vervangen van de batterij alleen goedgekeurde Li-ion-polymeercellen die verkrijgbaar zijn bij Honeywell. Bij het gebruik van andere cellen kunnen brand en explosies optreden.



- Werp gebruikte Li-ion-cellen onmiddellijk weg. Haal ze niet uit elkaar en verbrand ze niet. Verwijder de batterij niet met de gewone afvalstroom. Lege batterijen moeten door een erkend recyclingbedrijf of een beheerder van gevaarlijk afval worden verwijderd.
- Houd Li-ion-batterijen uit de buurt van kinderen.

Indicator batterijcapaciteit

Status	Indicatie of alarm	Duur met LEL-sensor	Duur met LEL IR-sensor
Normaal	Pictogram batterij met twee balken brandt permanent. De Inteliflash knippert groen.	>5 u	>12 u
Normaal	Pictogram batterij met 1 balk brandt permanent. De Inteliflash knippert groen.	≤ 5u	≤ 12u
Batterij bijna leeg	Pictogram 'batterij leeg' brandt permanent. Er wordt een uitroepteken getoond in plaats van VEILIG. De IntelliFlash knippert oranje.		≤1 u
Batterij bijna leeg	Pictogram 'batterij leeg' knippert. De IntelliFlash knippert oranje, de alarm-led's knipperen afwisselend rood. De detector piept en trilt.		20 min.

Batterijsymbolen

Status	Percentage	Indicatie of alarm
Bezig met opladen	Minder dan 100%	
Volledig opgeladen	100%	
Leeg	0%	

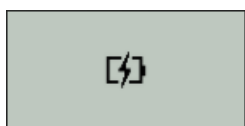
Status	Percentage	Indicatie of alarm
Kan niet opladen	0%	

Opmerking bij het opladen met een IntelliDoX:

De detector wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de communicatie met de IDOX gedurende meer dan 5 minuten wordt onderbroken. Raadpleeg voor meer informatie de *gebruiksaanwijzing van IntelliDoX*.

De batterij opladen via het USB-oplaadapparaat

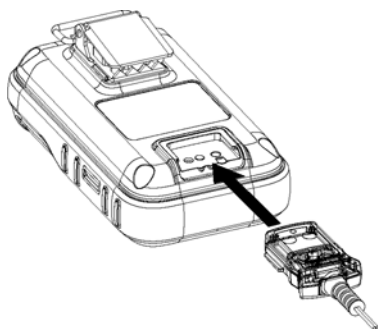
1. Houd de knop ingedrukt om de detector uit te schakelen.
2. Steek de stekker van het USB-oplaadapparaat in een USB-poort.
3. Verbind de laadadapter met de oplaadpoort.



Batterij wordt opgeladen met de detector uitgeschakeld.



Batterij wordt opgeladen met de detector ingeschakeld.



De batterij opladen via het laadstation

1. Schakel de detector uit.
2. Plaats de detector in het detectorcompartiment en druk stevig op de detector zodat deze contact maakt met de contactpinnen. De detector kan tijdens het opladen worden ingeschakeld.
3. Als het laden is voltooid, wordt een vol batterijsymbool getoond. 
4. Verwijder de detector.



Opmerking: zie voor meer informatie de *Gebruiksaanwijzing van het laadstation*.

Firmware bijwerken

De firmware kan worden bijgewerkt via een IntelliDoX-dockingstation (zie de handleiding van *IntelliDoX*), SSDC, of de Device Configurator-app.

Firmware bijwerken via DC

Werk de firmware bij met de Device Configurator-app op een mobiel apparaat.

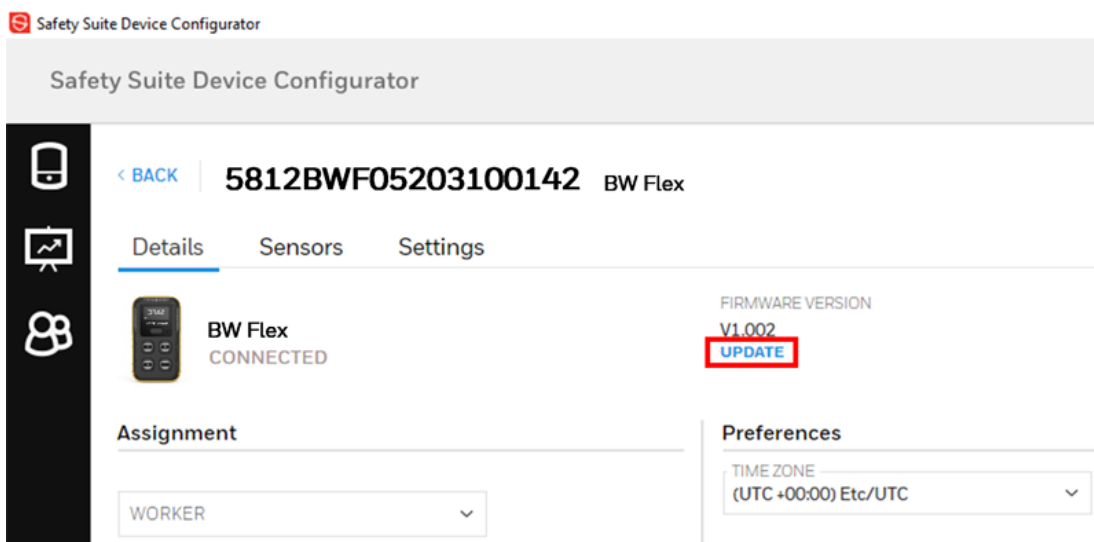
1. Open de Device Configurator-app op uw mobiele apparaat en koppel dit aan uw detector.
2. Tik op **Menu** ☰
3. Tik op **Firmware** 📶
4. Tik op **Update**



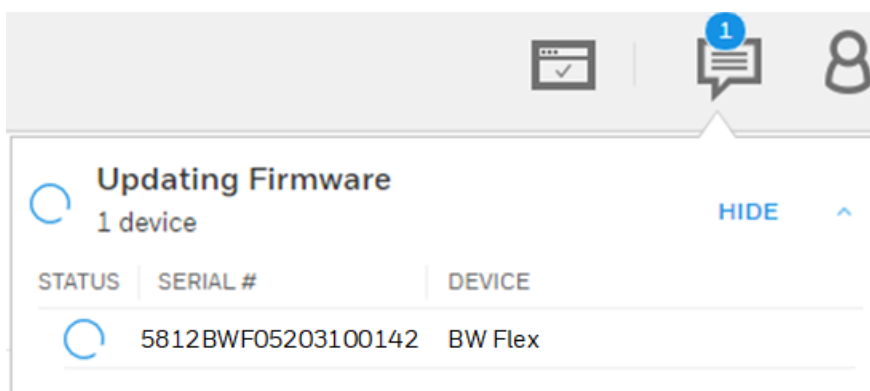
5. Tik op **JA** om de firmware-update te starten en wacht tot de systeemmelding 'Update geslaagd' wordt getoond. De detector schakelt naar de normale modus.

Firmware bijwerken via SSDC

1. Verbind de detector met de Safety Suite Device Configurator via een IR-verbinding of Bluetooth
2. Selecteer de detector in de apparaatlijst om de configuratiepagina te openen
3. Safety Suite Device Configurator zoekt automatisch naar nieuwe firmware nadat verbinding is gemaakt met internet. UPDATE is beschikbaar wanneer er nieuwe firmware is gepubliceerd. Klik op UPDATE om de update van firmware te starten.

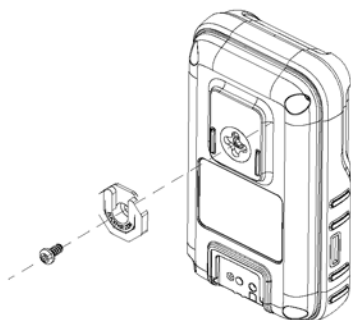


4. Klik op het berichtspictogram bovenaan rechts om de status te zien en wacht tot een update is voltooid.



De riemclip of de klikaansluiting vervangen

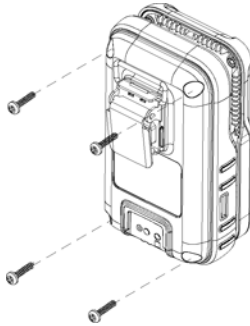
Als de riemclip of de klikaansluiting beschadigd is of los is, dient u deze te vervangen door een nieuw exemplaar. Steek een schroevendraaier in de opening in de klem en draai de schroef los om de klem te verwijderen. Breng een nieuwe clip of klikaansluiting aan en zet deze vast.



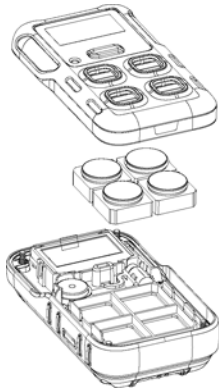
Het sensorfilter vervangen

Als het sensorfilter vuil wordt of beschadigd raakt, vervangt u het door een nieuw filter.

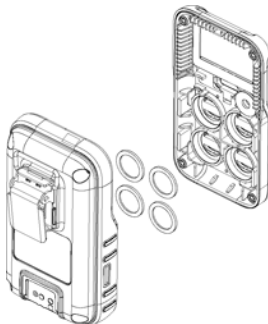
1. Draai de vier schroeven aan de achterkant van de detector los om de voorste kap te kunnen verwijderen



2. Verwijder de sensoren die zich in de voorste kap bevinden.



3. Verwijder het sensorfilter aan de binnenkant van de voorste kap.

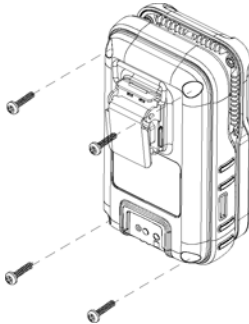


4. Plaats een nieuw filter.
5. Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit om de detector weer te monteren. Druk de voorste en de achterste kap aan. Gebruik de schroevendraaier in een verticale stand om de vier schroeven vast te draaien met een koppel van 3 kgf.cm en pas daarna een koppel van 5 kgf.cm om de vier schroeven verder aan te halen.

Een sensor vervangen

Als de sensor defect is, vervangt u deze door een nieuwe sensor.

1. Draai de vier schroeven aan de achterkant van de detector los om de voorste kap te kunnen verwijderen



2. Verwijder de sensor die zich in de voorste kap bevindt.



3. Plaats de nieuwe sensor in de daarvoor bedoelde sleuf en let op dat de vrije hoek van de sensor in de richting wijst van de vrije hoek van de uitsparing voor de sensor.
4. Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit om de detector weer te monteren. Druk de voorste en de achterste kap aan. Gebruik de schroevendraaier in een verticale stand om de vier schroeven vast te draaien met een koppel van 3 kgf.cm en pas daarna een koppel van 5 kgf.cm om de vier schroeven verder aan te halen.



LET OP

Onjuiste assemblage van een detector uit de BW Flex-serie kan tot schade en verlies van bescherming tegen binnendringen leiden. Een onjuiste lijm voor het filter kan tot verlies van bescherming tegen binnendringen leiden. Als u de sensor in de verkeerde sleuf plaatst, wordt een alarm voor een sensorstoring afgegeven (fout 4006) of een alarm voor de verkeerde sleuf (fout 4004).

Sensortoxines en verontreinigingen

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

Schoonmaak- en smeermiddelen	Siliconen	Aerosol
Remreinigers	Schoonmaak- en beschermingsmiddelen op basis van siliconen	Insectenweermiddelen en -sprays
Smeermiddelen	Kleefmiddelen, afdichtingen en gels op basis van siliconen	Smeermiddelen
Roestremmers	Hand-, lichaams- en medicinale crèmes die siliconen bevatten	Roestremmers
Raam- en glasreinigers	Tissues die siliconen bevatten	Raam- en glasreinigers
Vaatwasmiddel	Schimmelverwijderingsmiddelen	
Schoonmaakmiddelen op basis van citrus	Polijstmiddelen	
Op alcohol gebaseerde schoonmaakmiddelen		
Handzeep		
Anionische reinigingsmiddelen		
Methanol (brandstoffen en antivries)		

Sensorspecificaties

Sensor	Meetbereik	Resolutie	Meeteenheid	Bedrijfstemperatuur
CO	0-2000 ppm	1 dpm	ppm, mg/m ³ , μmol/mol	-40 °C tot +60 °C
H ₂ S	0-200 ppm	1/0,1ppm	ppm, mg/m ³ , μmol/mol	-40 °C tot +60 °C
SO ₂	0-150 ppm	0,1ppm	ppm, mg/m ³ , μmol/mol	-40°C tot +55°C
O ₂	0-30% v/v	0,1% VOL	% VOL	-40 °C tot +60 °C
LEL IR	0-100% LEL CH ₄	1% LEL CH ₄	% LEL, % v/v	-40 °C tot +60 °C
LEL	0-100% LEL	1% LEL	% LEL, % v/v	-20 °C tot +60 °C* *Kan worden gebruikt bij -40 °C tot -20 °C

Sensor	SPAN aftellen	Standaard SPAN-waarde	Kalibratiedebiet	Stabilisatietijd nieuwe sensor
CO	60 sec.	100 ppm	500 ml/min.	0,5 uur
H ₂ S	60 sec.	25 ppm	500 ml/min.	0,5 uur
SO ₂	90 sec.	20 ppm	500 ml/min.	0,5 uur
O ₂	60 sec.	18,0% v/v	500 ml/min.	24 uur
LEL IR	60 sec.	50% LEL CH ₄	500 ml/min.	N.v.t.
LEL	60 sec.	50% LEL	500 ml/min.	N.v.t.

Sensor	Standaard laag alarm	Standaard hoog alarm	Standaard TWA	Standaard STEL
CO	35 ppm	200 ppm	35 ppm	50 ppm
H ₂ S	10,0 ppm	15,0 ppm	10,0 ppm	15,0 ppm
SO ₂	2,0 ppm	5,0 ppm	0,5 ppm	1,0 ppm
O ₂	19,5% v/v	23,5% v/v	N.v.t.	N.v.t.
LEL IR/LEL	10% LEL	20% LEL	N.v.t. LEL	N.v.t. LEL

Algemene specificaties

Afmetingen	108,2 mm x 61,5 mm x 43,2 mm (4,29 in x 2,44 in x 1,7 in) met krokodilclip. 108,2 mm x 61,5 mm x 37,8 mm (4,29 in x 2,44 in x 1,49 in) met klikaansluiting.
Gewicht	Met katalytische LEL: 189 g (6,7 oz) met krokodilclip, 173 g (6,1 oz) met klikaansluiting. Met IR LEL: 186 g (6,6 oz) met krokodilclip, 170 g (6,0 oz) met klikaansluiting.
Kleur behuizing	Oranje, donkergrijs
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +60 °C (-40 °F tot 140 °F) -20 °C tot +60 °C (-4 °F tot 140 °F) met katalytische LEL-sensor.
Luchtvochtigheid	5% tot 95% RLV
IP-klasse	IP 66/68, 45 min onder water 1,2 m
Type gas	CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , brandbare gassen*
Scherf	Monochroom zwart-wit scherm, resolutie 160 x 80 pixels
Alarmtoestanden	Laag alarm, hoog alarm, TWA-alarm, STEL-alarm, negatieve verschuiving, boven limiet-alarm, multi-alarm.
Visueel alarm	6 hoofd-alarm-leds en 4 sensor-leds
Hoorbaar alarm	95 dBA op 10 cm
Levensduur batterij	40 dagen (8 uur per dag bij kamertemperatuur met katalytische sensor voor brandbare gassen). 15 uur bij kamertemperatuur met de LEL-sensor.
Gebeurtenis-/datalogging	50 alarmgebeurtenissen Doorlopende datalogging (45 dagen met intervallen van 15 seconden en 8 uur per dag) Door gebruiker instelbare datalogging-interval (van 5 tot 60 seconden)
Kalibratie	Handmatige kalibratie vanuit het apparaatmenu. Kalibratie met Safety Suite Device Configurator of Device Configurator.

* Informeer bij uw vertegenwoordiger van Honeywell over de verkrijgbaarheid van nieuwe sensoren.

Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Melding 'Batterij 0%' wordt getoond.	De batterij is leeg	Laad de oplaadbare batterij weer op.
Fout 1006	Storing temperatuursensor	Vervang de PCBA.
Fout 1007	Storing dataflash	Vervang de PCBA.
Fout 1008	Storing BLE	Vervang de PCBA.
Fout 3001	RTC defect	Vervang de PCBA.
Fout 4004	De sensor bevindt zich in de verkeerde sleuf.	Corrigeer de positie van de sensor.
Fout 4006	Defecte sensoren of geen communicatie.	Vervang de sensor of de PCBA.
Bumptest forceren. De melding 'Nu bump testen' wordt getoond.	Er moet voorafgaand aan het gebruik een bump test worden uitgevoerd.	Houd de knop 3 seconden ingedrukt of maak verbinding met DC/SSDC of steek in IntelliDoX om de bump test te starten, anders wordt de detector automatisch uitgeschakeld na 60 seconden.
Kalibratie moet worden afgedwongen - de melding 'Nu kalibreren' wordt getoond.	Er moet voorafgaand aan het gebruik kalibratie worden uitgevoerd.	Houd de knop 3 seconden ingedrukt of maak verbinding met DC/SSDC of steek in IntelliDoX om de kalibratie te starten, anders wordt de detector automatisch uitgeschakeld na 60 seconden.
Detector geeft alarm af na het opstarten	De sensor is niet gestabiliseerd.	O ₂ -sensor: Wacht minstens 10 minuten voordat u het toestel inschakelt.
	De sensoren moeten worden gekalibreerd.	Bij de NDIR-CH ₄ -sensor moet u deze na het opstarten 5 minuten laten opwarmen voordat u begint met kalibreren
De detector reageert niet wanneer op de knop wordt gedrukt	De batterij is bijna leeg of helemaal leeg.	Laad de oplaadbare batterij weer op.
De detector reageert niet wanneer op de knop wordt	De detector voert een functie uit waar geen	De knop zal na afloop van deze functie automatisch weer normaal

Probleem	Oorzaak	Oplossing
gedrukt	input van de gebruiker voor nodig is.	functioneren.
De detector meet het gas niet nauwkeurig.	Sensor(en) moet(en) worden gekalibreerd.	Voer een kalibratie uit.
	De detector is kouder/heter dan de gastemperatuur.	Zorg ervoor dat de detector de omgevingstemperatuur heeft bereikt voordat hij wordt gebruikt.
	Het sensorfilter is geblokkeerd.	Vervang het sensorfilter.
De detector geeft geen alarm af.	De alarminstelwaarden zijn onjuist ingesteld.	Stel de alarminstelwaarde in via de Detector Configurator.
	De alarminstelwaarden zijn op nul gezet.	Stel de alarminstelwaarde in via de Detector Configurator.
	De detector staat op de kalibratiestand.	U moet de kalibratieprocedure afronden.
	De detector is in de DC-modus.	Stop de datacommunicatie via een mobiele telefoon.
	De detector is in de modus voor IR-communicatie.	Stop de datacommunicatie via de IR-koppeling.
De detector geeft een alarm af zonder reden.	De sensor is blootgesteld geweest aan het doelgas.	De detector functioneert normaal. Wees voorzichtig in verdachte ruimten. Controleer de piekgasblootstellingswaarde.
	De alarminstelwaarden zijn onjuist ingesteld.	Stel de alarminstelwaarde in via de Detector Configurator.
	De sensoren moeten worden gekalibreerd	Voer een kalibratie uit.
	Ontbrekende of defecte sensoren.	Vervang de sensoren.
	De batterijtemperatuur is buiten het aanvaardbare bereik. 	Laad de batterij op in een koelere ruimte.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De batterij-indicator geeft niet aan dat de batterij wordt opgeladen.	De batterij is leeg.	Laad de batterij 8 uur lang op. Neem contact op met Honeywell als het batterijlampje na het opladen nog steeds niet gaat branden. Honeywell

Datalogboeken en gebeurtenislogboeken

Datalogboeken

De detector legt verschillende gegevens vast om een rapport samen te stellen. De detector kan gegevens van 45 dagen opslaan bij een interval van 15 seconden, 8 uur/dag.

Als het geheugen vol is, vervangt de detector de oudste datalogs door de meest recente.

Gebeurtenislogboek

De detector legt maximaal 50 gasalarmen, onderhoudsgebeurtenissen en fouttoestanden vast.

De volgende typen gebeurtenissen worden opgeslagen:

- 1: Gas hoog
- 2: Gas laag
- 3: Gas STEL
- 4: Gas TWA
- 5: Gas boven bereik
- 6: Gas negatief
- 7: Sensorfout
- 8: Multi-alarm
- 9: Nulstelling
- 10: IJken
- 11: Bumptesten
- 12: Uitgeschakeld

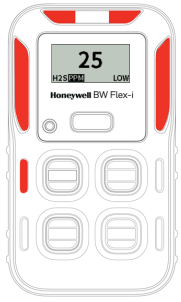
Alarmen

Een detectie van gas heeft voorrang boven elke andere gebeurtenis.

Wanneer op één sensor meerdere alarmen optreden, is de volgorde van prioriteit als volgt:
 Buiten bereik > Hoog > STEL, TWA, Laag, Negatief.

Als meerdere sensoren een alarm afgeven, wordt de alarmstatus getoond als een meervoudig alarm, ongeacht het soort gasalarm waarvan sprake is.

Alarmtype van hoge tot lage prioriteit		Beschrijving
Multi-alarm		De melding 'MULTI-ALARM' wordt getoond. De alarm-leds knipperen afwisselend. De leds van de sensor met het alarm knipperen eveneens. De sensor piept en trilt.
Over limiet		De melding '+OL' wordt getoond. De alarm-leds knipperen afwisselend. De led van de sensor met het alarm knippert eveneens. De sensor piept en trilt.
Hoog		De melding 'HOOG' wordt getoond. De alarm-leds knipperen afwisselend. De led van de sensor met het alarm knippert eveneens. De sensor piept en trilt.

Alarmtype van hoge tot lage prioriteit		Beschrijving
STEL		De melding 'STEL' wordt getoond. De alarm-leds knipperen afwisselend. De led van de sensor met het alarm knippert eveneens. De sensor piept en trilt.
TWA		De melding 'TWA' wordt getoond. De alarm-leds knipperen afwisselend. De led van de sensor met het alarm knippert eveneens. De sensor piept en trilt.
Laag		De melding 'LAAG' wordt getoond. De alarm-leds knipperen afwisselend. De led van de sensor met het alarm knippert eveneens. De sensor piept en trilt.
Negatief		De melding '-OL' wordt getoond. De Intelliflash-led knippert oranje. De led van de sensor met het alarm brandt continu rood.

Informatie sensor voor brandbare gassen

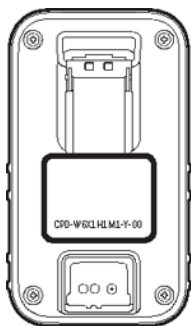
Het BW Flex-apparaat kan worden geïnstalleerd met ofwel een niet-dispersieve infrarood LEL-sensor of een katalytische LEL-sensor. Verder worden de katalytische LEL-sensoren aangeboden in zowel een gefilterde als een ongefilterde uitvoering. Elk type sensor voor brandbare gassen heeft standaardkenmerken en beperkingen waarvan de gebruiker zich bewust moet zijn.

De volgende informatie dient de volgende oogmerken:

- U in staat te stellen om het type sensor voor brandbare gassen te identificeren dat in uw apparaat is geïnstalleerd, d.w.z.: IR, katalytisch gefilterd of ongefilterd.
- U een basale relatieve reactie van de IR-sensor te bieden bij de detectie van andere veel voorkomende brandbare gassen.
- U een lijst te geven met detecteerbare gassen voor zowel katalytische gefilterde als ongefilterde sensoren.
- U een lijst te geven met aanbevolen correctiefactoren voor katalytische LEL-sensoren.

Het type sensor voor brandbare gassen identificeren

Het type sensor voor brandbare gassen kan worden bepaald aan de hand van het modelnummer dat wordt vermeld op het certificatie-/serienummerplaatje op de achterzijde van het apparaat. U ziet hieronder een voorbeeld.



Het modelnummer moet eruit zien zoals 'CPD-W6X1H1M1-Y-00'; het type sensor voor brandbare gassen wordt geïdentificeerd door het 4e en 5e teken, in dit geval 'W6'.

Gebruik de volgende tabel om uw specifieke type sensor te identificeren:

Optie sensor voor brandbare gassen aan de hand van het modelnummer	Sensortype
W5	NDIR brandbare gassen
W6	Brandbare gassen, katalytisch, gefilterd
W7	Brandbare gassen, katalytisch, ongefilterd

Niet-dispersief infrarood (NDIR) sensor met relatieve reactie

De BW Flex NDIR LEL-sensor is geoptimaliseerd om methaan te detecteren. Hoewel de unit ook andere brandbare gassen kan detecteren die in de onderstaande tabel worden vermeld, is de uitleeswaarde wellicht niet consequent. Indien de primaire functie het detecteren van een specifiek brandbaar gas behalve methaan is, dient u contact op te nemen met Honeywell om een alternatief product te bespreken.

Gas ¹	Verwachte reactie IR LEL bij 20% LEL doelgas
Methaan	20% LEL
Propaan	28% LEL tot 56% LEL
Butaan	28% LEL tot 56% LEL
Pentaaan	31% LEL tot 62% LEL
Hexaan	20 % LEL tot 48% LEL
Methanol ²	40% LEL tot 80% LEL
Ethanol ²	21% LEL tot 42% LEL
Waterstof	Geen reactie
Acetyleen	Geen reactie

¹Neem voor gassen die niet worden vermeld contact op met Honeywell om de beste oplossing voor uw toepassing te zoeken.

²Wees voorzichtig bij het gebruiken van de BW Flex Series in de buurt van methanol en ethanol. De BW Flex Series CO-sensor kan worden beperkt door langdurige blootstelling aan concentraties methanol en ethanol, waardoor de unit een alarm kan afgeven. Deze toestand kan tot 12 uren duren voordat de CO-sensor terugkeert naar het normale niveau.

Informatie beadsensor voor brandbare gassen, katalytisch, gefilterd en ongefilterd (LEL)

Honeywell BW Flex-detectoren voor meerdere gassen worden aangeboden met gefilterde en ongefilterde LEL-sensoren voor brandbare gassen. De gefilterde LEL-sensor biedt meer weerstand tegen stoffen in de lucht die giftig zijn voor de sensor, zoals vluchtige siliconedampen en waterstof/zwavel in een hoge concentratie. Vanwege de fysieke grootte van sommige moleculen is de gefilterde LEL-sensor meestal niet geschikt voor het detecteren van sommige verbindingen, waaronder complexe koolwaterstoffen, alcohol, ketonen en esters. De gefilterde LEL-sensor is geschikt voor het detecteren van minder complexe moleculen, waaronder C1- t/m C6-koolwaterstoffen, waterstof en acetyleen.

Kies voor toepassingen waarbij meer complexe verbindingen moeten worden gedetecteerd een detector met een ongefilterde LEL-sensor.

Raadpleeg het onderstaande schema voor het uitzoeken van een geschikte sensor voor brandbare gassen.

Explosief gas/damp	Detecteerbaar door niet-gefilterde LEL-sensor	Detecteerbaar door gefilterde LEL-sensor
Waterstof (H ₂)	X	X
Methaan (CH ₄)	X	X
Ethaan (C ₂ H ₆)	X	X
Propaan (C ₃ H ₈)	X	X
n-butaan (C ₄ H ₁₀)	X	X
n-pentaaan (C ₅ H ₁₂)	X	X
n-hexaan (C ₆ H ₁₄)	X	X
n-heptaan (C ₇ H ₁₆)	X	
n-octaan (C ₈ H ₁₈)	X	
n-nonaan (C ₉ H ₂₀)	X	
Methanol (CH ₃ OH)	X	
Ethanol (C ₂ H ₆ O)	X	
Iso-propylalcohol (C ₃ H ₈ O)	X	
Acetyleen (C ₂ H ₂)	X	X
1, 3 Butadien (C ₄ H ₆)	X	X
Koolmonoxide (CO)	X	X

Explosief gas/damp	Detecteerbaar door niet-gefilterde LEL-sensor	Detecteerbaar door gefilterde LEL-sensor
Aceton (C_3H_6O)	X	
Methylethylketon (C_4H_8O)	X	
Tolueen (C_7H_8)	X	
Ethylacetaat ($C_4H_8O_2$)	X	
Ammoniak (NH_3)	X	X
Cyclohexaan (C_6H_{12})	X	X
Benzine	X	
Ethyleen (C_2H_4)	X	X
Benzeen (C_6H_6)	X	

Opmerking: Deze lijst is niet alomvattend. Aangezien sensoren voor brandbare gassen gebruik maken van een niet-specifieke detectietechnologie, wordt aanbevolen om het detectievermogen voor specifieke verbindingen te verifiëren.

Katalytische beadsensoren worden meestal niet aanbevolen voor brandbare gassen met een vlampunt hoger dan $37,8^\circ C/100^\circ F$.

Correctiefactor voor katalytische LEL-sensoren voor brandbare gassen

De volgende tabel toont de procentuele relatieve gevoeligheid van verschillende veel voorkomende detecteerbare gassen op basis van een methaankalibratie (CH_4). Deze tabel heeft betrekking op zowel gefilterde als ongefilterde versies van de katalytische sensor voor brandbare gassen zoals aangeboden in de BW Flex-detector.

Gas-	Rel. gevoeligheid	CF-waarde (versus methaan)
n-butaan	66	1,5
Waterstof	111	0,90
Methaan	100	1
N-pentaaan	58	1,7

Propaan	61	1,6
Aangepast		0,1-15

Voorkeuren gebruiker

Alle parameters en opties kunnen worden geconfigureerd met de Safety Suite Device Configurator-bureau-app. Een IntelliDox-dockingstation is vereist om een BW Flex Series-detector te verbinden met SSDC. De BW Flex Series communiceert via infraroodsignalen met een IntelliDox en de IntelliDox wordt via een USB- of netwerkkabel verbonden met de SSDC-computer. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de IntelliDox en de handleiding van de Safety Suite Device Configurator.

Sensoropties

Deze parameters en opties zijn beschikbaar voor elke sensor.

- **Auto Zero:**
Indien dit is ingeschakeld, voert de detector na het opstarten een nulkalibratie uit. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.
- **TWA-methode:**
Deze optie dient om het algoritme te kiezen tussen ACGIH en OSHA.
- **Inert-modus:**
Wordt gebruikt om de werkmodus van de zuurstofsensor te wisselen. De normale modus is bedoeld voor de atmosferische omgeving en de nulwaarde ligt tussen een laag en een hoog alarm. De Inert-modus dient voor een anaerobe omgeving, en de nulwaarde ligt onder het laag alarm. De normale modus is de standaardwaarde.
- **Naleving ATEX-prestaties:**
Indien dit is ingeschakeld, is de leegmaakzone uitgeschakeld en wordt de minus-uitleeswaarde getoond. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.
- **Laag alarm bevestigen:**
Als deze optie is geactiveerd, kan het akoestische alarm worden uitgezet tijdens een laag alarm. De trilfunctie, de visuele weergave en het lcd-scherm blijven ingeschakeld. Dit geldt alleen voor H₂S-, CO- en LEL-sensoren.
- **Aftellen kal./bump test:**
Deze functie geeft aan wanneer kalibratie vereist is. Gebruikers kunnen instellen hoeveel dagen moeten resteren voordat deze indicatie wordt getoond. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.
- **Drempel bump test:**
De drempel voor de bump test is het percentage kalibratiegas dat nodig is om te worden gedetecteerd in de bump test.
- **Voorspellende kalibratie %:**
Dit is een intelligente EC-sensorfunctie. Voor de voorspellende kalibratie wordt een berekening gebruikt waarbij rekening wordt gehouden met historische metingen zoals de temperatuur, de concentratie elektrolyt, de gevoeligheid, de nauwkeurigheid en de tijd. Gebruikers kunnen voor de voorspellende kalibratie de drempel voor het bereiken van de gevoeligheid instellen. 20% is de standaardwaarde.
- **Sensor uitgeschakeld:**
Een onnodige gassensor uitschakelen.
- **Conc. kalibratiegas:**
De gasconcentratie voor de kalibratie definiëren.
- **Laag alarm:**
De drempel definiëren waarbij een laag-niveau-alarm wordt afgegeven.

- **Hoog alarm:**
De drempel definiëren waarbij een hoog-niveau-alarm wordt afgegeven.
- **TWA-alarm:**
De drempel definiëren waarbij een TWA-alarm wordt afgegeven. Deze parameter is alleen beschikbaar voor H₂S en CO.
- **STEL-alarm:**
De drempel definiëren waarbij een STEL-alarm wordt afgegeven.
- **Kalibratie-interval:**
Definieert hoe vaak een kalibratie moet worden uitgevoerd.
- **Interval bump test:**
Definieert hoe vaak een bump test moet worden uitgevoerd.
- **STEL-interval:**
De periode definiëren die moet verstrijken voordat een STEL-alarm wordt afgegeven. Deze parameter is alleen beschikbaar voor H₂S en CO. Het beschikbare bereik is 5 tot 15 minuten.
- **Decimaal weergeven:**
Bepalen of dit moet worden uitgedrukt als een geheel getal of tienden-decimaal. Deze parameter is alleen beschikbaar voor H₂S.

Opties gedrag

Deze gedragopties zijn beschikbaar.

- **Profiel derden:**
Als dit is ingeschakeld, kan de detector verbinding maken met een Motorola-apparaat en in realtime gegevens verzenden: Uitgeschakeld is de standaardwaarde. Alleen SSDC kan worden ingesteld via een IR-verbinding.
- **Datalogboek download sinds laatste keer:**
Als dit is ingeschakeld, zal DC, SSDC, IntelliDoX altijd de ongesynchroniseerde gegevens downloaden om de synchronisatietijd te beperken: Ingeschakeld is de standaardwaarde.
- **Vergrendeling bij fout zelftest:**
Als dit is ingeschakeld en er een fout optreedt tijdens de zelftest, wordt de detector uitgeschakeld. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.
- **Back-up TWA en STEL:**
Als dit is ingeschakeld en het apparaat langer dan 2 uur wordt uitgeschakeld, beginnen de STEL/TWA-berekeningen van voren af aan. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.
- **Vergrendelende alarmen:**
Als dit is ingeschakeld, wordt het gasalarm vergrendeld totdat de gebruiker de knop 1 seconde ingedrukt houdt. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.
- **Uitschakelen afzetten:**
Als dit is ingeschakeld, kan de detector niet worden uitgeschakeld door de knop te bedienen. De gebruiker kan de detector uitschakelen via IntelliDoX of deze functie uitschakelen. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.
- **Display omdraaien:**
Indien ingeschakeld: het display omdraaien. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.
- **Kal.-slot:**
Als dit is ingeschakeld, kunnen kalibraties niet handmatig worden uitgevoerd vanuit de detector. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.
- **Herhaaltijd:**
Als dit is ingeschakeld, wordt de melding dat een bump test of kalibratie moet worden

uitgevoerd, getoond op het aangepaste tijdstip. Als dit is uitgeschakeld, wordt de melding getoond op hetzelfde tijdstip van de laatste bump test/kalibratie. Uitgeschakeld is de standaardwaarde.

- **Stille modus:**
Als deze optie is ingeschakeld, trilt de gasdetector alleen zonder te piepen en te knipperen wanneer er een alarm optreedt.
- **Alarmvergrendeling:**
Als deze optie is ingeschakeld, blijft de detector bij het optreden van een alarm een bepaalde tijd piepen, knipperen en trillen, ook nadat de alarmtoestand is opgeheven. Druk op de knop om een vergrendeld alarm te bevestigen.
- **Tijdzone:**
De tijdzone opgeven waarin de detector wordt gebruikt.
- **Klok automatisch instellen op zomer-/wintertijd:**
Bepalen of zomer- of wintertijd moet worden gebruikt.
- **Starttijd lente:**
De datum aangeven waarop de zomertijd ingaat.
- **Eindtijd herfst:**
De datum aangeven waarop de zomertijd eindigt.

Vervangende onderdelen

SR-M1-1S	CO-sensor, analoog
SR-H1-1S	H ₂ S-sensor, analoog
SR-X1-1S	Zuurstofsensor, analoog
SR-S3-1S	SO ₂ -sensor, analoog
SR-M2-1S	CO-sensor, digitaal
SR-H2-1S	H ₂ S-sensor, digitaal
SR-X2-1S	Zuurstofsensor, digitaal
SR-S4-1S	SO ₂ -sensor, digitaal
SR-W5-1S	LEL IR-sensor, digitaal
SR-W6-1S	LEL-sensor, digitaal
SR-DUMM-1S	Nepsensor
CP-BC1	Achterste huls, geel
CP-BC1B	Achterste huls, zwart
CP-VM-1	Trilmotor
CP-BAT	Batterij
CP-KF	Klikaansluiting
CP-SF2	Lcd en sensorframe
CP-SS	Sensormembraan (set met 4 stuks)
CP-SS-K1	Sensormembraan (set met 20 stuks)
CP-AG	Krokodilclip
CP-SS-AF-K1	Filters (10 stuks)
CP-SCREW-K1	Behuizingschroeven (20 stuks)
CP-LCD-K1	Lcd-set
CP-FC3	Voorste kap BW Flex-i
CP-FC4	Voorste kap BW Flex4
CP-LBL-3	Pakket etiketten sensor
CP-MPCB3	PCBA, BW Flex-i

CP-MPCB4	PCBA, BW Flex4
SR-W7-1S	LEL-sensor ongefilterd, digitaal

Accessoires

CP-AF-K3	Set externe filters
GA-PA-1-MC5	Netvoeding-oplaadapparaat, 5-weg
CP-USB	USB-oplaadapparaat, 5.8 V, 1A
DX-NEST-CP	IntelliDox-nest
DX-CP	IntelliDox
CP-C01-5	Laadstation, 5-weg
CP-TC-1	Kalibratieadapter

Veiligheidsinformatie

Deze handleiding bevat aanvullende informatie voor de klant en organisatie met betrekking tot identificatie en risicobeheer in verband met het gebruik van het systeem in een verbonden infrastructuur. Ze betreft systemen met de volgende componenten:

- Safety Suite Detector Configurator
- IntelliDoX-dockingstation
- Instrumenten voor gasdetectie

Sommige voorzieningen, zoals een aangepast besturingssysteem, versleutelde data voor firmware-updates en verwijdering van vertrouwelijke gegevens uit het systeem (behalve gaslogboekbestanden indien deze als vertrouwelijk zijn aangemerkt door de klant) zijn reeds ingebouwd in het systeem. Deze handleiding gaat over aanvullende voorzieningen die kunnen worden toegevoegd door de klant.

Veiligheidsoverwegingen bij de systeeminstallatie

- Om onbevoegde toegang tot het systeem te minimaliseren, moet de Safety Suite Detector Configurator worden gebruikt achter een degelijke en actuele bedrijfsfirewall.
- Zorg dat er virusbescherming is geïnstalleerd, dat handtekeningbestanden up-to-date zijn en dat abonnementen die relevant zijn voor het IT-beleid, actief zijn.
- Let op dat alleen digitaal ondertekende software van vertrouwde bronnen wordt gebruikt op de pc waarop Safety Suite Detector Configurator is geïnstalleerd.
- Om de kans op onbevoegde handelingen met dockingstations, instrumenten en pc's te minimaliseren, moet de fysieke toegang hiertoe worden beperkt tot geautoriseerd personeel.

Veiligheidsoverwegingen voor instrumenten die zijn uitgerust voor draadloze verbindingen

- Bluetooth-communicatie is altijd ingeschakeld. Deze kan niet worden uitgeschakeld door de gebruiker.
- Apparaten kunnen ALLEEN worden gekoppeld in een fysiek veilige omgeving.

Systeembewaking

Het wordt dringend aanbevolen om regelmatige veiligheidsinspecties aan het systeem uit te voeren en gegevens m.b.t. geautoriseerde toegang te beoordelen.

Honeywell kan niet garanderen dat de software compatibel is met specifieke hardware of software van derden, tenzij anderszins uitdrukkelijk wordt aangegeven door Honeywell. De klant is verantwoordelijk voor het onderhouden van een bedrijfsomgeving waarin ten minste wordt voldaan aan de minimumeisen die worden verstrekt door Honeywell. De klant begrijpt dat hij voor redelijke en passende veiligheidsmaatregelen moet zorgen met betrekking tot de software, de informatie die hierin wordt gebruikt en de netwerkomgeving. Deze verplichting betreft onder meer het in acht nemen van de betreffende normen op het gebied van cyberveiligheid en best practices, met inbegrip van (maar niet beperkt tot) de goedkeuring van de Federal Trade Commission en andere verklaringen betreffende redelijke en passende veiligheidsmaatregelen, waarschuwingen van het National Institute of Standards and Technology ('NIST') van het Cybersecurity Framework en NIST, van InfraGard en van het United States Computer Emergency Readiness Team ('US-CERT') alsook bulletins van deze instanties.

De software wordt aangeboden 'zoals deze is', zonder nadrukkelijke of veronderstelde garanties. Honeywell, haar aangesloten ondernemingen en licentieverstrekkers wijzen nadrukkelijk elke veronderstelde garantie met betrekking tot de verhandelbaarheid, de geschiktheid voor een bepaald doel en niet-inbreuk van de hand. Honeywell, haar dochterbedrijven en licentieverstrekkers zijn in geen geval aansprakelijk voor verlies van gegevens, derving van winst of enig verlies of schade, hetzij direct, hetzij indirect, bijzondere schade of gevolgschade, door welke oorzaak ook, die voortvloeit uit het openen of gebruiken van de software. Zolang deze bepaling afdwingbaar is in het rechtsgebied van de klant, zijn de hierboven vermelde beperkingen, uitzonderingen en disclaimers geldig voor zover de wet dit toestaat, ook als een herstelmaatregel niet tot het beoogde doel leidt.

Contact opnemen

Europa, Midden-Oosten, Afrika

Life Safety Distribution GmbH

Javastrasse 2

8604 Hegnau

Switzerland

Gratis nummer: 00800-333-222-44

Midden-Oosten +971 4 450 5800

Midden-Oosten +971 4 450 5852

(Draagbare gasdetectie)

gasdetection@honeywell.com

Noord- en Zuid-Amerika

Honeywell Analytics

405 Barclay Boulevard

Lincolnshire, Illinois.

USA 60069

Toll free: 1-800 538 0363

Tel.: +1 847 955 8200

detectgas@honeywell.com

Azië/Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific

7F SangAm IT Tower,

434 Worldcup Buk-ro, Mapo-gu,

Seoul 03922, South Korea

Tel.: +82 (0)2 6909 0300

India Tel.: +91 124 4752700

analytics.ap@honeywell.com

Technische dienst

EMEA: HAexpert@honeywell.com

VS: ha.us.service@honeywell.com

AP: ha.ap.service@honeywell.com



www.honeywellanalytics.com

Rev-A ENG © Tuesday, January 12, 2021