BRUGERVEJLEDNING

Honeywell BW ™ Icon & BW ™ Icon +

Bærbar flere gasdetektorer

Honeywell

M05-4002-002 DA-A ©2020

Indholdsfortegnelse

Introduktion 5

Produktbeskrivelse 5
Sikkerhed 5
Standarder og certificeringer 6
Kassens indhold 8
Oversigt 8

Drift 11

Aktivér detektoren 11
Selvtest 11
Sluk detektoren 11
Almindelige knaphandlinger 12
Bluetooth-pardannelse 12
Kalibrering 14
Funktionstest 21
Nulkalibrering 27
Få målinger i realtid 27
Indstil detektoren via Device Configurator 27

Vedligeholdelse 29

Oplad batteriet 29
Firmwareopdatering 32

Yderligere oplysninger 33

Sensorgiftstoffer og -forureningsstoffer 33
Sensorspecifikationer 34
Generelle specifikationer 35
Timeout-hændelser 36
Fejlsøgning 37
Datalogge og hændelseslogge 40
Alarmer 41
Reservedele 44

Sikkerhedsoplysninger 45
Kontakt os 48

CHAPTER

1 Introduktion

Få mere at vide om Honeywell BW™ Icon-gasdetektoren, inden du tager den i brug.

Produktbeskrivelse

Honeywell BW™ Icon og Honeywell BW™ Icon+ gasdetektorerne advarer om farlig gas ved niveauer, der ligger over de brugerdefinerede alarmværdier. Detektoren kan overvåge op til fire gasarter på én gang.

Sikkerhed

FORSIGTIG!

• Detektoren er en personlig sikkerhedsenhed. Det er dit ansvar at reagere på

alarmen på behørig vis.

• Af sikkerhedsårsager må dette udstyr udelukkende betjenes og vedligeholdes af kvalificeret personale.

• Lithiumbatteriet i dette produkt udgør en risiko for brand, eksplosion og kemisk forbrænding, hvis det bruges forkert. Batteriet må ikke adskilles, antændes eller opvarmes til over 100 °C. Batterier, der udsættes for temperaturer på 130 °C i 10 minutter, kan forårsage brand og eksplosion. Batterier må kun oplades på et sikkert område, hvor der ikke forefindes farlig gas.

• Deaktivering af detektoren gennem at fjerne batteripakken kan forårsage funktionsforstyrrelser og beskadige detektoren.

• Brug kun batteriopladere, der er godkendt af Honeywell, som f.eks. bilopladeren.

• Brug ikke apparatet, hvis det er beskadiget. Inspicer apparatet inden brug. Se efter revner og manglende dele.

Standarder og certificeringer

IECEx: IECEx SIR 20.0020X

Ex ia op is I Ma Ex ia op is IIC T4 Ga, -40 °C≤ omg. temp. ≤ 60 °C (med IR-sensor installeret)

Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C≤ omg. temp. ≤ 60 °C

Nordamerika: CSA 20CA80028223X CSA C22.2 Nr.60079-29-1 UL60079-29-1

Class I, Division 1, Group A,B,C,D, T4

Class I, Zone 0, AEx ia op is IIC T4 Ga; Ex ia op is IIC T4 Ga (med IR-sensor installeret)

Class I, Division 1, Group A,B,C,D, T4;

Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga

ATEX: Sira 20ATEX2012X

I M1 Ex ia op is I Ma, -40 °C ≤ omg. temp. ≤ 60 °C (med IR-sensor installeret)

II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga, -40 °C ≤ omg. temp. ≤ 60 °C (med IR-sensor installeret)

I M1 Ex ia I Ma, -40 °C ≤ omg. temp. ≤ 60 °C

II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ omg. temp. ≤ 60 °C

RED-direktivet 2014/53/EU

EMC-direktiv 2014/30/EU

ROHS-direktivet (EU) 2015/863 ændring af 2011/65/EU

IP: IP66, IP68 (1,2 meter i 45 minutter)

Indeholder FCC-id: SU3RMBLED

Indeholder IC: 20969-RMBLED

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

FCC-overholdelseserklæring

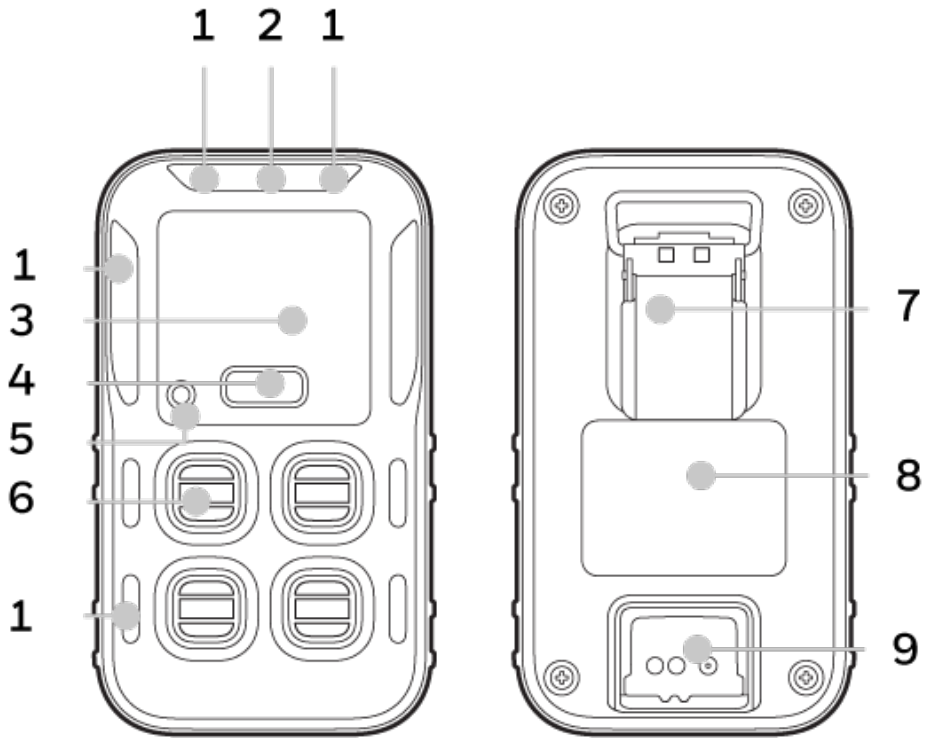
Denne enhed overholder styk 15 i FCC's reglement. Driften er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enhed må ikke generere skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan føre til uønsket drift.

Bemærk: Dette udstyr er blevet testet og overholder grænseværdierne for en digital enhed i klasse A, i henhold til styk 15 i FCC's reglement. Disse grænseværdier er fastlagt for at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret anvendes i erhvervsmiljøer. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan generere skadelig interferens i radiokommunikation, hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med brugervejledningen. Brug af dette udstyr i boligområder kan generere skadelig interferens, og i så fald skal brugeren afholde udgifterne til udbedring af dette.

Kassens indhold

1	Honeywell BW™ Icon gasdetektor
1	Batteri (fabriksmonteret)
1	USB-oplader
1	Kalibreringshætte
1	Klick Fast-bolt
1	Quikguide
1	Rørsystem

Oversigt



1	LED-alarm	6	Sensor
2	IntelliFlash	7	Klemme
3	Display	8	Batteri
4	Knap	9	Opladningsport
5	Bipper		

Brugergrænseflade	
	Alarm 1 — angiver, når alarm 1 overskrides med gassen fremhævet ud for sensoren
	Alarm 2 — angiver, når alarm 2 overskrides. Alarm 2 overskriver alle alarm 1-statusser.
	Tidsvægtet gennemsnit — kan indstilles i Safety Suite DC for alle tox-sensorer.
	Grænse for eksponering over kort tid — kan indstilles i Safety Suite DC for alle tox-sensorer.
	Funktionstest — angiver, når funktionstesten skal foretages, og du kan konfigurere en nedtælling.
	Kalibrering — angiver, når kalibreringen skal foretages, og du kan konfigurere en nedtælling.
	Batteristatus — angiver batteristatus samt opladningsstatus under opladning.
	Bluetooth — alle enheder har Bluetooth – dobbeltklik for at tilgå menuen. for søgetilstand

CHAPTER

2 Drift

Få mere at vide om, hvad du kan foretage dig med din Honeywell BW™ Icon-detektor, lige fra idrifttagning til kalibrering.

Aktivér detektoren

Du tænder detektoren ved at holde knappen inde i fire sekunder. LED'erne lyser, og instrumentet vibrerer og bipper.

Detektoren udfører en selvtest, og sensorerne varmer op.

Under selvtesten lyser ikonerne, og IntelliFlash blinker gult.

Under sensoropvarmningen blinker sensor-LED'erne med uret.

I almindelig tilstand blinker IntelliFlash grønt hvert femte sekund.

Selvtest

Detektoren udfører flere starttest, når den aktiveres.

- Batteri
- Dataflash
- RTC. Ur i realtid
- Temperatursensor.
- BLE-modul
- Sensorer
- Antal dage til funktionstest og kalibrering

Når detektoren har gennemført alle starttest, går den over til almindelig driftstilstand.

Sluk detektoren

Hold knappen inde i fire sekunder for at slukke din Honeywell BW™ Icon.

Instrumentet bipper og vibrerer, og alarm-LED'erne lyser rødt.

Almindelige knaphandlinger

Funktion	Drift
Tænd	Hold inde i 4 sekunder
Sluk	Hold inde i 4 sekunder
Tilgå eller forlad menuen	Dobbelttryk
Skift menu (funktionstest, kalibrering og BLE)	Enkelttryk
Start er valgt	Hold inde i 3 sekunder
Bekræft selvholdt alarm	Hold inde i 1 sekund

Bluetooth-pardannelse

Brugeren kan oprette pardannelse mellem Honeywell BW™ Icon og en mobilenhed via indbygget BLE (Bluetooth Low Energy). Honeywells Device Configurator-app, som er installeret på mobilenheden, kan derefter vise gasmålinger og alarmer fra den tilsluttede BW Icon-enhed.

Målinger og alarmer kan derefter blive sendt til Honeywells software til fjernovervågning

På Honeywell BW™ Icon er Bluetooth-forbindelsen som standard slået til.

1. Tænd BW Icon.
2. Åbn Device Configurator-appen på din mobilenhed
3. I din BW Icon:
   - Dobbelttryk for at tilgå menuen
   - Enkelttryk, indtil BLE-ikonet vises
   - Hold inde i 3 sekunder for at starte pardannelsestilstand.
4. På skærmen for enhedslisten i Device Configurator-appen skal du vælge BW Icon-serienummeret for at begynde pardannelsen.

BLE-status		Beskrivelse
Pardannelse		BLE-ikonet blinker hvert sekund, Intelliflash blinker hvert femte sekund, og der afgives to korte bip.
Gennemført		BLE blinker blåt hvert 15. sekund. IntelliFlash blinker grønt hvert femte sekund.
Fejl		BLE-ikonet lyser rødt, og der afgives to korte bip.

Kalibrering

Udfør en kalibrering for at justere sensorernes følsomhedsniveauer og sikre nøjagtige reaktioner på gasarter.

Detektoren kan kalibreres på to måder:

• Tilsæt sensorerne gas fra en gasflaske ved hjælp af Safety Suite Device Configurator-softwaren eller Device Configurator-appen.

• Brug et IntelliDoX-modul. Du kan få yderligere oplysninger i brugervejledningen til Intellidox.

FORSIGTIG!

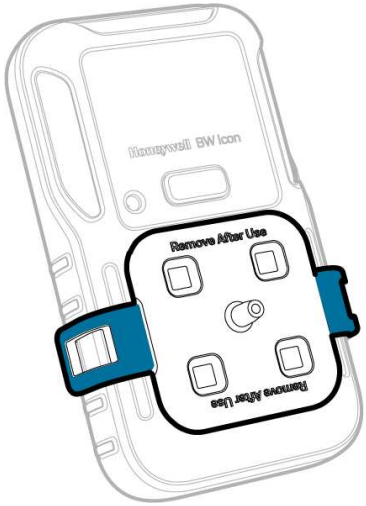
Flyt til en normal atmosfære (20,9 % v/v O_2), der ikke indeholder farlig gas. Brug 50 LEL % til testgas.

Oplysninger om kalibrering og vedligeholdelse:

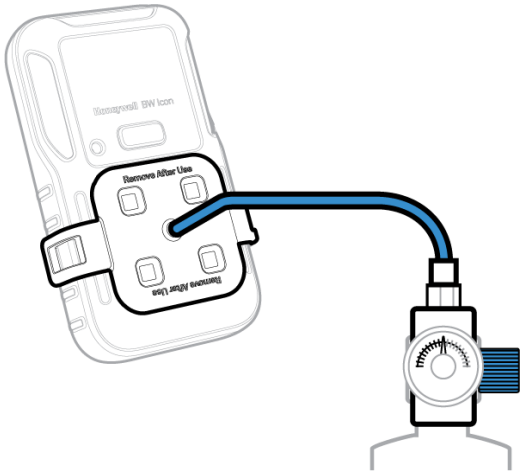
- Anbefalinger til rutinemæssig kalibrering af udstyret, herunder den maksimale tidsperiode mellem kalibreringer.
- Kalibrer apparatet, inden det tages i brug første gang og herefter regelmæssigt afhængigt af brug og sensorernes eksponering for gift- og forureningsstoffer. Honeywell anbefaler, at sensorerne kalibreres regelmæssigt og som minimum med et interval på 180 dage (6 måneder).
- Sensoren for brændbare gasser er fabrikskalibreret til 50 LEL % for metan. Hvis der overvåges en anden brændbar gas i LEL %-området, skal sensoren kalibreres ved hjælp af den relevante gas.

Procedure til kalibrering af detektoren via kalibreringshætten og Device Configurator-appen på en mobilenhed

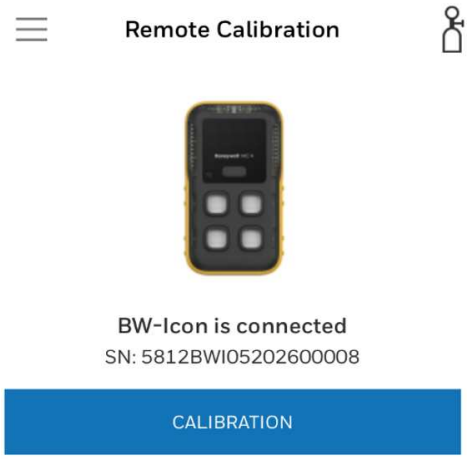
1. Tænd BW Icon. Placer hætten på detektoren, og tryk ned på begge tapper, til den klikkes på plads. Vent et par minutter, til sensorerne er varmet op.



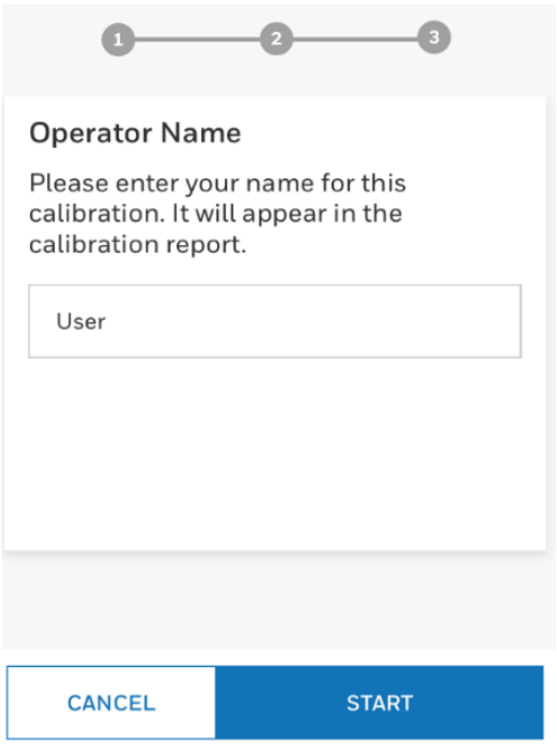
2. Påsæt slangen.



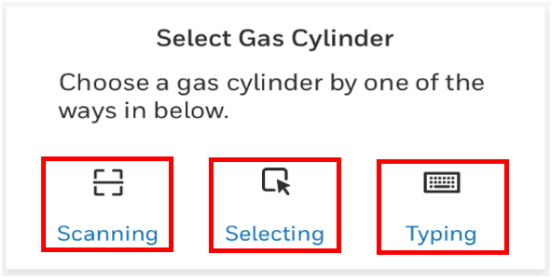
3. Åbn **Device Configurator**-appen på din mobilenhed
4. I din BW Icon:
    - Dobbelttryk for at gå til hovedmenuen.
    - Tryk én gang, indtil BLE-ikonet vises.
    - Hold inde i 3 sekunder for at starte pardannelsen.
5. På skærmen med enhedslisten i Device Configurator-appen skal du vælge BW Icon-serienummeret for at begynde pardannelsen.
6. Tryk på knappen Menu på din mobilenhed, og vælg **Fjernkalibrering**.
7. Tryk på **Kalibrering**, hvorefter IntelliFlash blinker gult for at angive, at kalibreringen er startet.



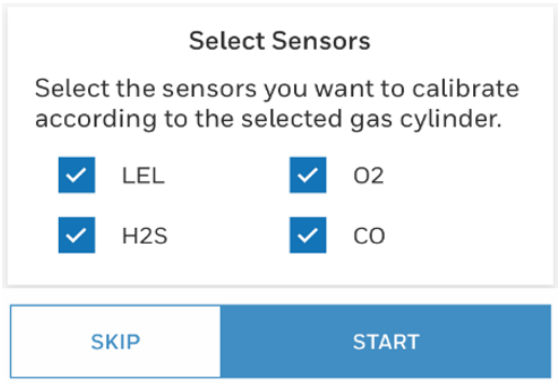
8. Angiv **Operatørnavn**, og tryk på **START**. Instrumentet påbegynder nulkalibrering, IntelliFlash blinker gult, og kalibreringsikonet lyser blåt.



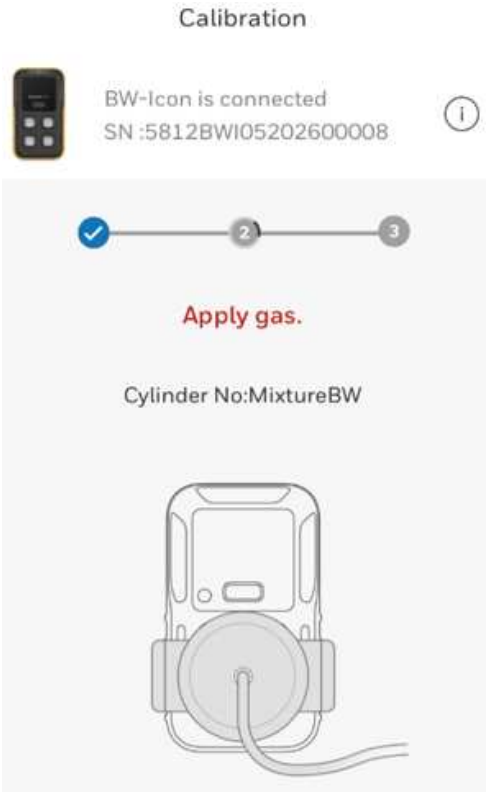
9. Når nulkalibreringen er gennemført, kan du vælge gasflaske på en af de tre følgende måder og klikke på **START**.

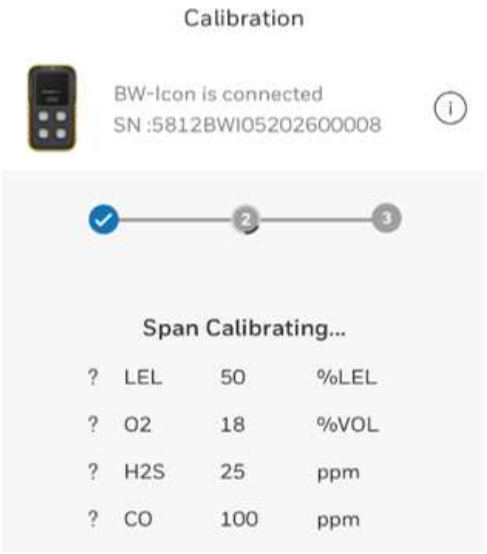


10. Vælg den sensor, du vil kalibrere, og tryk på **START**.



11. Åbn flaskeventilen ved at dreje regulatorknappen mod uret. Følg vejledningen på skærmen for at få at vide, hvornår du skal tilføre gas. IntelliFlash lyser gult.





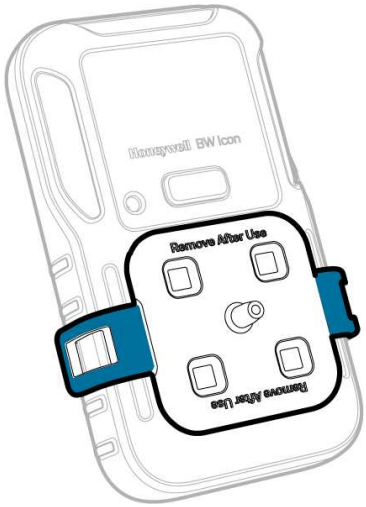
12. Der vises en rapport, når kalibreringen er gennemført. Tryk på knappen med returpilen for at gå ud af rapporten og tilbage til kalibreringens hovedskærm.

Detektoren begynder udtømningen, og skinne-LED'erne blinker gult med uret. Når udtømningen er gennemført, går instrumentet tilbage til normal tilstand.

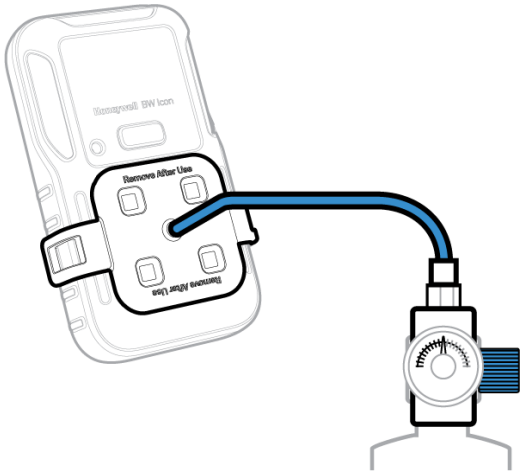
Procedure til kalibrering af detektoren via SSDC

Kalibrer BW Icon via SSDC (Safety Suite Device Configurator).

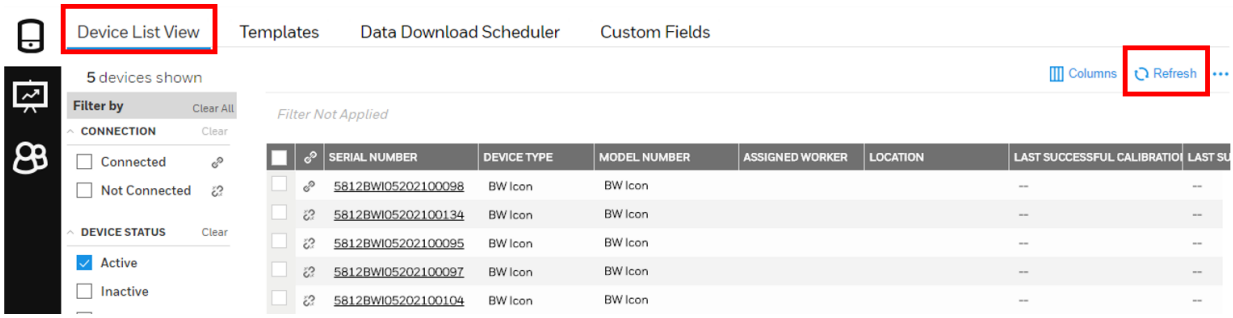
1. Tænd BW Icon. Placer hætten på detektoren, og tryk ned på begge tapper, til den klikkes på plads. Vent et par minutter, til sensorerne er varmet op.



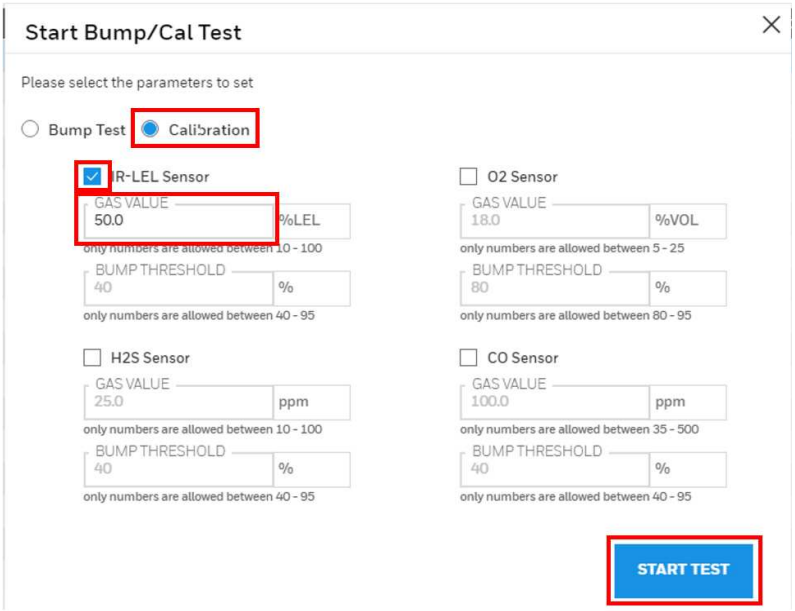
2. Påsæt slangen.



3. Slut instrumentet til pc'en via IR-linket.
4. Log ind på SSDC (Safety Suite Device Configurator) med en godkendt brugerkonto. Du kan få yderligere oplysninger ved at se brugervejledningen til SSDC.
5. Klik på fanen **Enhedslistevisning**, hvorefter SSDC scanner for tilknyttede enheder. Du kan også klikke på Opdater for at gennemse manuelt.



6. Vælg den tilsluttede detektor, og klik på **Start funktionstest/kalibrering**.
7. I vinduet Start funktionstest/kalibreringstest skal du gøre følgende:
    - Vælg **Kalibrering**
    - Vælg kalibreringssensoren. Du kan ændre standardværdierne
    - Klik på **START TEST**
    - Vent flere sekunder. Detektoren begynder nulkalibrering, og de fire skinne-LED'er blinker blåt med uret. Når nulkalibreringen er gennemført, lyser LED'erne blåt, hvis kalibreringen lykkedes, og rødt, hvis den mislykkedes.



8. Valgfrit trin. Du kan enten fjerne eller bevare IR-linkforbindelsen. Den resterende funktion foregår i instrumentet.
9. Tilsæt spangas, når skinne-LED'erne begynder at blinke. Spankalibrering starter, når instrumentet har registreret gas. De fire skinne-LED'er blinker blåt med uret. Når spankalibreringen er gennemført, lyser LED'erne grønt, hvis kalibreringen lykkedes, eller rødt, hvis den mislykkedes.
10. Fjern kalibreringshætten. Detektoren påbegynder udtømningen, og skinne-LED'erne blinker gult med uret.
    Når udtømningen er gennemført, går enheden tilbage til normal tilstand.

Funktionstest

Detektoren kan afprøves på fire forskellige måder:

- Tilsæt manuelt sensorerne gas fra en gasflaske via kalibreringshætten, og brug detektorens menu.
- Tilsæt manuelt sensorerne gas fra en gasflaske via kalibreringshætten, og brug Safety Suite Device Configurator-softwaren på en computer.
- Tilsæt manuelt sensorerne gas fra en gasflaske via kalibreringshætten, og brug Device Configurator-appen på en mobilenhed.
- Brug et IntelliDoX-modul. Du kan få yderligere oplysninger i *brugervejledningen til IntelliDoX*.

FORSIGTIG!

Flyt til en normal atmosfære (20,9 % v/v O_2), der ikke indeholder farlig gas. Brug 50 LEL % til testgas.

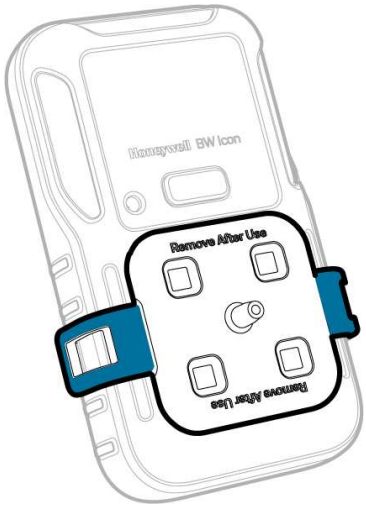
Oplysninger om funktionstest og vedligeholdelse:

- Anbefalinger til rutinemæssig indledende kontrol af udstyret, herunder den maksimale tidsperiode mellem kalibreringer.
- Udfør dagligt en funktionstest med gas inden brug.
- Honeywell anbefaler daglig funktionstestning af sensorerne inden brug for at sikre, at de registrerer gas korrekt. Dette gøres ved at udsætte apparatet for en gaskoncentration, der overstiger alarmværdierne. Kontrollér manuelt, at lydalarmen og den visuelle alarm aktiveres.
- Sensoren for brændbare stoffer er fabrikskalibreret til 50 LEL % for metan. Hvis der overvåges en anden brændbar gas i LEL %-området, skal sensoren kalibreres ved hjælp af den relevante gas.

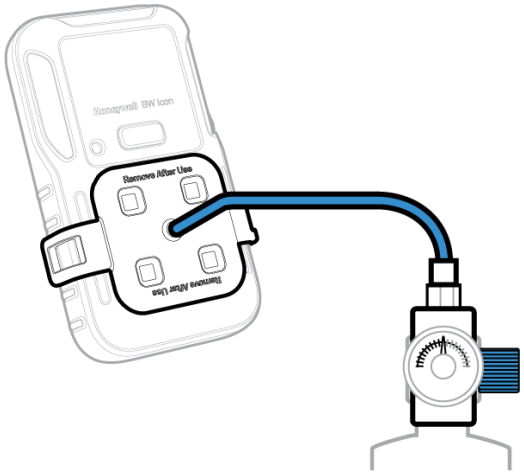
Funktionstest via menuen

Tilsæt manuelt sensorerne gas fra en gasflaske via kalibreringshætten, og brug detektorens menu.

1. Tænd BW Icon. Placer hætten over detektoren, og tryk ned på begge tapper, til den klikkes på plads. Vent et par minutter, til sensorerne er varmet op.



2. Påsæt slangen.

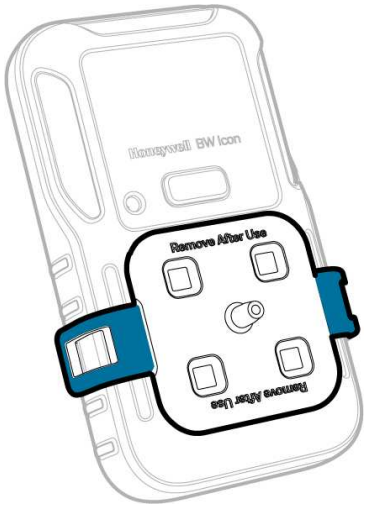


3. Tryk på knappen to gange for at tilgå menuen.
4. Hold knappen inde for at tilgå funktionstesten, hvorefter skinne-LED'en begynder at blinke blåt.
5. Tilsæt spangas, når skinne-LED'erne begynder at blinke. Funktionstesten starter, når instrumentet har registreret gas. De fire skinne-LED'er blinker blåt med uret. Når funktionstesten er gennemført, lyser LED'erne grønt, hvis kalibreringen lykkedes, og rødt, hvis den mislykkedes.
6. Fjern kalibreringshætten. Detektoren begynder udtømningen, og skinne-LED'erne blinker gult med uret. Når udtømningen er gennemført, går enheden tilbage til normal tilstand.

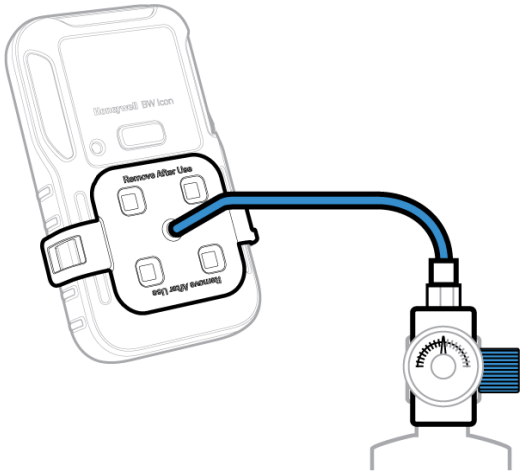
Funktionstest via SSDC

Tilsæt manuelt sensorerne gas fra en gasflaske via kalibreringshætten, og brug Safety Suite Device Configurator-softwaren på en pc.

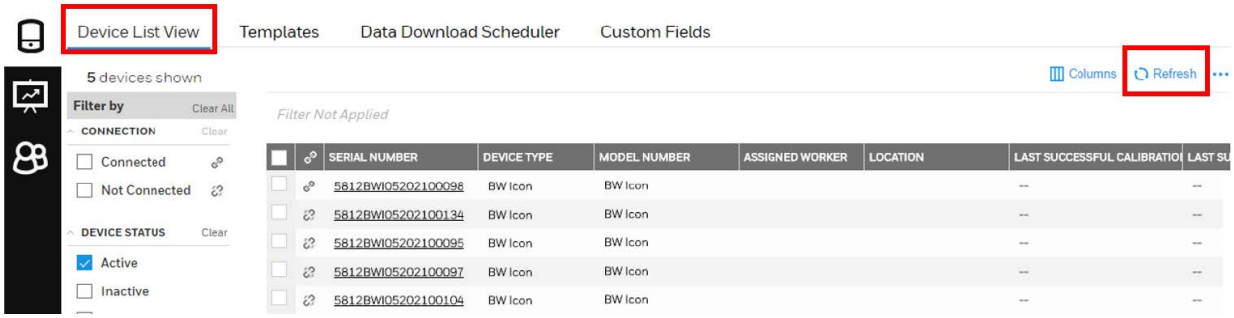
1. Tænd BW Icon. Placer hætten over detektoren, og tryk ned på begge tapper, til den klikkes på plads. Vent et par minutter, til sensorerne er varmet op.



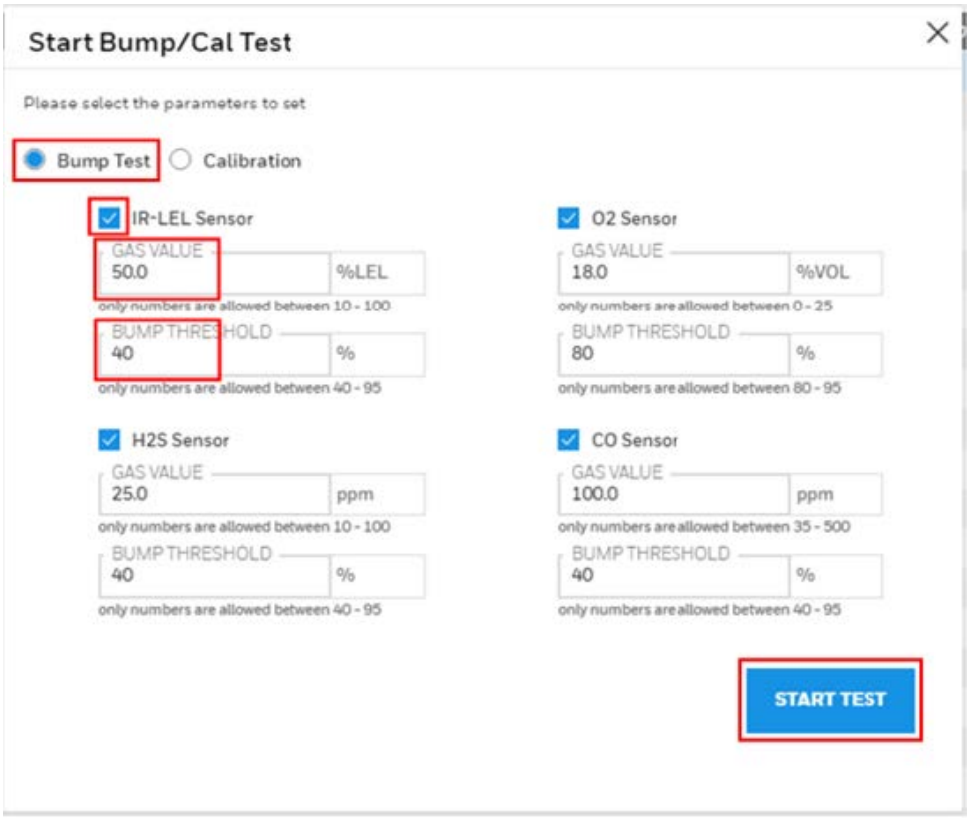
2. Påsæt slangen.



3. Slut instrumentet til pc'en via IR-linket.
4. Log ind på SSDC (Safety Suite Device Configurator) med en godkendt brugerkonto. Du kan få yderligere oplysninger ved at se *brugervejledningen til SSDC*.
5. Klik på fanen **Enhedslistevisning**, hvorefter SSDC scanner for tilknyttede enheder. Du kan også klikke på Opdater for at gennemse manuelt.



6. Vælg den tilsluttede detektor, og klik på **Start funktionstest/kalibrering**.
7. I vinduet Start funktionstest/kalibreringstest skal du gøre følgende:
   - Vælg Funktionstest
   - Vælg sensoren til funktionstest. Du kan ændre standardværdierne
   - Klik på **START TEST**

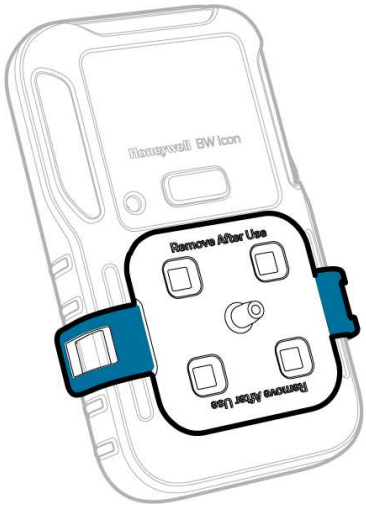


8. Valgfrit trin. Du kan enten fjerne eller bevare IR-linkforbindelsen. Den resterende drift foregår i instrumentet.
9. Tilsæt spangas, når skinne-LED'erne begynder at blinke. Funktionstesten starter, når instrumentet har registreret gas. De fire skinne-LED'er blinker blåt med uret. Når funktionstesten er gennemført, lyser LED'erne grønt, hvis kalibreringen lykkedes, og rødt, hvis den mislykkedes.
10. Fjern kalibreringshætten. Detektoren påbegynder udtømningen, og skinne-LED'erne blinker gult med uret. Når udtømningen er gennemført, går enheden tilbage til normal tilstand.

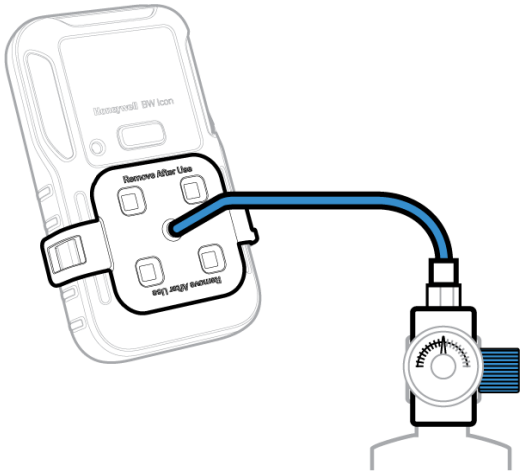
Funktionstest via DC

Tilsæt manuelt sensorerne gas fra en gasflaske via kalibreringshætten, og brug Device Configurator-appen på en mobilenhed.

1. Tænd BW Icon. Placer hætten over detektoren, og tryk ned på begge tapper, til den klikkes på plads. Vent et par minutter, til sensorerne er varmet op.



2. Påsæt slangen.



3. Åbn Device Configurator-appen på din mobilenhed
4. I din BW Icon:
   - Dobbelttryk på knappen for at tilgå menuen
   - Tryk én gang, til BLE-ikonet vises
   - Hold inde i 3 sekunder for at starte pardannelsestilstanden.
5. På skærmen med enhedslisten i Device Configurator-appen skal du vælge BW Icon-serienummeret for at begynde pardannelsen.
6. Tryk på knappen Menu på din mobilenhed, og vælg **Funktionstest**.
7. Angiv **Operatørnavn**, og tryk på **Gem**. IntelliFlash-LED'en blinker gult for at angive, at funktionstesten er startet.
8. På skærmen Input om gasniveau skal du markere den sensor, du vil teste, angive spangaskoncentrationen, og derefter trykke på **START**.
9. Åbn flaskeventilen ved at dreje regulatorknappen mod uret. Nulprocessen starter, og en meddelelse vises, når processen er gennemført.

10. Følg vejledningen på skærmen for at få flere oplysninger om, hvornår du skal tilføre gas, og hvornår funktionstesten er gennemført.
11. Processen er gennemført, når resultaterne vises på din mobilenhed. Du kan nu fjerne hætten ved at trække i tapperne.

Nulkalibrering

1. Dobbelttryk på knappen for at gå til hovedmenuen.
2. Tryk én gang for at skifte til kalibreringsikonet.
3. Tryk på knappen, og hold den nede i 3 sekunder.

   Nulkalibrering starter automatisk, og sensor-LED'erne lyser blåt med uret.

   Efter nulkalibreringen er gennemført, lyser sensor-LED'erne blåt i 5 sekunder, hvorefter detektoren vender tilbage til normal tilstand.

Få målinger i realtid

1. Opret pardannelse mellem din BW Icon og en mobilenhed.
2. På din mobilenhed skal du åbne **Device Configurator**-appen.
3. Tryk på **Menu**
4. Tryk på **Målinger** .
5. Tryk på **Start registrering**.

Indstil detektoren via Device Configurator

1. Opret pardannelse med BW Icon og Device Configurator-appen på din mobilenhed.
2. Tryk på menuknappen
3. Tryk på **Enhedskonfiguration**
4. Tryk på Download for at hente konfigurationstabellen.

5. Tryk på **Rediger** for at ændre indstillingerne, og tryk derefter på **Upload** for at anvende dem.

CHAPTER

3 Vedligeholdelse

Oplad batteriet

Du kan oplade batteriet via et IntelliDox-modul, opladeradaptoren og USB-opladeren samt opladerstativet.

Bemærk:

Det kan tage 5 timer at oplade lithiumbatteriet til fuld kapacitet. Batteriikonet blinker gult én gang i sekundet, når batteriet oplades. Opladningen tager længere tid, hvis apparatet er aktiveret. Detektoren kan blive varm under opladning. Dette er normalt. Forlæng batteriernes levetid ved at slukke enheden, når den ikke er i brug.
Batteriets driftstemperatur er -40 °C~ +60 °C.

ADVARSEL

Icon bruger et lithiumbatteri, der kan udgøre en risiko for brand eller kemisk forbrænding, hvis det bruges forkert. Det må ikke skilles ad, opvarmes til over 100 °C eller antændes.

FORSIGTIG!

- For at undgå personskade og skader på ejendele skal følgende overholdes:
- Oplad batteriet med det samme, når apparatet afgiver en alarm for lav batterispænding.
- Oplad batteriet på et sikkert område, hvor der ikke er farlig gas, og temperaturen befinder sig i området 0~45 °C.
- Hvis enheden er uden for opladningsområdet, blinker batteriikonet blåt.
- Oplad kun batteriet med Honeywells opladeradaptere, der er designet til dette apparat. Brug ikke andre opladeradaptere. Hvis denne advarsel ikke overholdes, kan det medføre brand- og eksplosionsfare.
- Hvis batteriet udskiftes, må der kun benyttes godkendte litium-polymerceller, som kan fås hos Honeywell. Brug af andre celler kan forårsage brand og eksplosion.

- Brugte lithiumceller skal bortskaffes øjeblikkeligt. Må ikke skilles ad eller bortskaffes ved afbrænding. Må ikke kasseres sammen med andet affald. Brugte batterier skal bortskaffes ad autoriseret vej.
- Opbevar lithiumbatterier utilgængeligt for børn.

Indikator for batterikapacitet

Status	Varighed	Indikation eller alarm
Lav batteristand	Mindre end 7 dage	IntelliFlash, batteriikonet og sensor-LED'erne blinker gult hvert 5. sekund.
Lav batteristand	Mindre end 12 timer	IntelliFlash, batteriikonet og sensor-LED'erne blinker hvert 5. sekund. Bipper og vibrerer.
Kritisk batteristand	Mindre end 20 minutter	IntelliFlash blinker hvert 5. sekund, batteriikonet og sensor-LED'erne blinker hvert sekund. Bipper og vibrerer. IR-linket er ugyldigt, og menuen kan ikke tilgås.
Batteriet er afladet.		Batteriikonets LED lyser rødt i fem sekunder, og detektoren slukker.

Status	Procent	Indikation eller alarm
Opladning	Mindre end 100 %	Batteriikonet blinker gult.
Fuldt opladet	100 %	Batteriikonet lyser grønt og afgiver et kort bip.
Opladningen kan ikke udføres	0 %	Når temperaturen er: >45 °C, <0 °C. Batteriikonet blinker to gange i

Status	Procent	Indikation eller alarm
		sekundet.

Bemærkninger ved opladning med en IntelliDox:

- Automatisk opstart slukkes, hvis der ikke er kommunikation med IntelliDox i fem minutter.
- Se brugervejledningen til IntelliDox for at få flere oplysninger.

Oplad batteriet med USB-opladeren

1. Tryk på knappen, og hold den nede for at slukke detektoren.
2. Sæt USB-opladeren i en USB-port.
3. Sæt opladeradapteren i opladerporten.

Oplad batteriet med bordopladeren

1. Sluk detektoren.
2. Sæt detektoren i detektorkassetten, og tryk ned på detektoren for at sikre, at der er kontakt mellem detektoren og kontaktstifterne. Detektoren kan tændes under opladning.
3. Batteriikonet lyser grønt ved fuldstændig opladning.
4. Tag detektoren ud af opladeren.

Bemærk: Se brugervejledningen til bordopladeren til flere enheder for at få flere oplysninger.

Firmwareopdatering

1. Åbn Device Configurator-appen på din mobiltelefon.
2. Tryk på **Menu**
3. Tryk på **Firmware**
4. Tryk på Opdatering

5. Tryk på **YES** for at implementere firmwareopdateringen, og vent, indtil du får besked om, at opdateringen er gennemført.
6. Tryk på **OK**.

CHAPTER

4 Yderligere oplysninger

Få mere at vide om strategiske oplysninger relateret til Honeywell BW™ Icon-detektoren.

Sensorgiftstoffer og -forureningsstoffer

En del rengørings-, opløsnings- og smøremidler kan forurene og forårsage permanent skade på sensorerne.

Rengørings- og smøremidler	Silikoner	Aerosoler
Bremserengøringsmidler	Silikonerengøringsmidler og -beskyttelsesmidler	Insektmidler og -sprays
Smøremidler	Silikonebaserede klæbemidler, tætningsmidler og geler	Smøremidler
Rustbeskyttelsesmidler	Hånd- og kropscremer samt medicinske cremer indeholdende silikone	Rustbeskyttelsesmidler
Vindues- og glasrengøringsmidler	Servietter med silikone	Vindues- og glasrengøringsmidler
Opvaskemidler	Slipmidler	
Citrusbaserede rengøringsmidler	Polermidler	
Alkoholbaserede rengøringsmidler		
Håndsdesinficeringsmidler		
Anioniske rensemidler		
Metanol (brændstoffer og frostvæsker)		

Sensorspecifikationer

Gastype	Måleområde	Opløsning	Måleenhed	Ny opvarmningstid for sensor	Arbejdstemperatur
CO	0~2000 ppm	1 ppm	ppm, mg/m3, umol/mol	0,5 t	-40 °C til +60 °C
H2S	0~200 ppm	0,1 ppm	ppm, mg/m3, umol/mol	0,5 t	-40 °C til +60 °C
O2	0~30 % VOL	0,1 % VOL	% VOL	12 t	-40 °C til +60 °C
7NDIR-CH4	0~100 LEL%	1 % LEL	LEL %/% VOL		-40 °C til +60 °C
SO2	0~150 ppm	0,1 ppm	ppm, mg/m3, umol/mol	0,5 t	-20 °C til +50 °C/ periodisk -40 °C til +55 °C

Gastype	Standard SPAN-værdi	SPAN-værdiområde	Flowhastighed for kalibrering
CO	100	35~500	500 ml/min
H2S	25	10~100	500 ml/min
O2	18,0 %	0~25 %	500 ml/min
7NDIR-CH4	50 %	10~100 %	500 ml/min
SO2	20	10~100	500 ml/min

Gastype	Lav standardalarm	Indstillingsinterval for lav alarm	Høj stand-ardalarm	Indstillingsinterval for høj alarm	Standard-TWA	Indstillingsinterval for TWA	Standard-STEL	Indstillingsinterval for STEL
CO	35	10~2000	200	10~2000	35	0 (deaktiver), 10~2000	50	0 (deaktiver), 10~2000
H2S	10,0	1~200	15	1~200	10	0 (deaktiver), 1~200	15	0 (deaktiver), 1~200
SO2	2	0,5~150	5	0,5~150	0,5	0 (deaktiver), 0,3~150	1	0 (deaktiver), 0,3~150
O2	19,5 %	0,5~20,2, 21,6~25 %	23,0 %	0,5~20,2, 21,6~25 %	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
7NDIR-CH4	10 %	5~60 %	20 %	5~60 %	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt

Generelle specifikationer

	BW Icon	BW Icon +
Størrelse	108,2 mm x 61,5 mm x 43,2 mm (4,29" x 2,44" x1,7") med alligatorklemme 108,2 mm x 61,5 mm x 37,8 mm (4,29" x 2,44" x 1,49") med Klick Fast-bolt	
Vægt	185 g med alligatorklemme,169 g med Klick Fast-bolt	
Udseende – farve	Gul, mørkegrå	
Driftstemperatur	-40 °C til +60 °C	
Driftsluftfugtighed	0 %~95 %	
IP-tæthedsgrad	IP 66 IP 68, 45 min@under vandet 1,2 m	
Gastype	CO,H2S,O2,SO2,CH4	
Display	8 Ikon-LED, der viser alarm og oplysninger, grøn og gul LED, der viser enhedsstatus.	
Alarmtilstande	Lav alarm, høj alarm, TWA-alarm, STEL-alarm, Negativ afvigelsesalarm, Over alarmgrænse, Multigasalarm.	
Visuel alarm	6 Rød LED	
Lydalarm	95 dB ved 10 cm	
Batterilevetid	2 måneder (8 timer pr. dag ved rumtemperatur med NDIR CH4-sensor)	
Datalogning	Løbende datalogning (45 dage ved 15 sekunders interval og 8 timer pr. dag). Datalogningsinterval, der kan konfigureres af brugeren (5 til 60 sekunder)	
Kalibrering	Kalibrer manuelt med Safety Suite Device Configurator- eller Device Configurator-appen og automatisk med IntelliDoX.	

Timeout-hændelser

Handling	Timeout
Skærm for fejl ved automatisk afslutning og sluk	5 sekunder
Skærm for fejlmeddelelse ved automatisk undladelse, og gå til opvarmning	5 sekunder
Menu for automatisk afslutning, og sluk ikon-LED	6 sekunder
Automatisk afslutning af tvungen funktionstest og kalibrering	30 sekunder
Afslutning af automatisk registreret spangas	60 sekunder
Display for pardannelse, funktionstest og kalibreringsresultat	5 sekunder
Timeout for BLE-pardannelse	60 sekunder

Fejlsøgning

Problem	Årsag	Afhjælpning
Batteriikonet blinker i 5 sekunder, når der trykkes på tænd-knappen.	Batteriet er afladet	Oplad den genopladelige batteripakke
Detektoren, side-LED'er, alle dockingstationer og IntelliFlash blinker i 5 sekunder, når der trykkes på tænd-knappen.	Detektoren er udløbet	Apparatet har overskredet levetiden på to år og må ikke længere anvendes.
Alle dockingstationer og IntelliFlash blinker i 5 sekunder	Fejl i alle sensorer	Udskift sensoren eller printpladen
Detektoren, side-LED'er og IntelliFlash blinker i 5 sekunder og afgiver to lange bip.	RTC-fejl	Udskift printpladen
Detektoren, side-LED'er og IntelliFlash blinker i 5 sekunder og afgiver fem korte bip.	Dataflash-fejl	Udskift printpladen
Detektoren, side-LED'er og IntelliFlash blinker i 5 sekunder og afgiver ét langt bip og to korte bip.	Temperatursensorfejl	Udskift printpladen
BLE icon og IntelliFlash blinker i 5 sekunder	BLE-fejl	Udskift printpladen
Sensordockingstation og IntelliFlash blinker i 5 sekunder	Fejl i sensorer	Udskift sensorerne
Ikon for funktionstest blinker i 30 sekunder.	Funktionstest er forfalden og skal udføres inden brug.	Hold knappen nede i 3 sekunder for at starte funktionstesten, ellers slukkes detektoren automatisk efter 30 sekunder.
Detektoralarmer efter startsekvens	Sensoren er ikke stabiliseret	SPE O2-sensor: Vent i mindst 10 min, inden der tændes.
	Sensorer skal kalibreres	NDIR-CH4-sensor skal udføre kalibrering 5 minutter efter

Problem	Årsag	Afhjælpning
		opvarmning til start
Detektoren svarer ikke, når der trykkes på knappen	Batteritilstanden er kritisk lav, eller batteriet er afladet.	Oplad den genopladelige batteripakke
	Apparatet udfører funktioner, der ikke kræver brugerinput.	Knapfunktionen gendannes automatisk, når funktionen er afsluttet.
Apparatet måler ikke gas nøjagtigt.	Sensoren/-erne skal kalibreres.	Udfør kalibrering.
	Apparatet er koldere/varmere end gastemperaturen.	Lad apparatet opnå den omgivende temperatur inden brug.
	Sensorfilteret er blokeret.	Udskift sensorfilter
Detektoren udløser ikke alarm.	Alarmværdierne er forkert indstillet.	Definer alarmværdierne i Device Configurator.
	Alarmværdierne er indstillet til nul.	Definer alarmværdierne i Device Configurator.
	Apparatet er i kalibreringstilstand.	Gennemfør kalibreringsproceduren.
	Apparatet er i DC-tilstand.	Stop datakommunikation via en mobiltelefon.
	Apparatet er i IR-kommunikation.	Stop datakommunikation via IR-link.
Enheden udløser alarm uden grund	Sensoren har været udsat for et pust af målgassen.	Apparatet fungerer normalt. Udvis forsigtighed på mistænkte områder. Kontrollér spidsværdivisningen for eksponering med gas.
	Alarmværdierne er indstillet forkert.	Definer alarmværdierne i Device Configurator.
	Sensorerne skal kalibreres.	Udfør kalibrering.
	Manglende eller fejlbehæftede sensorer.	Udskift sensorerne.
	Batteritemperaturen har overskredet det tilladte område.	Flyt til en lavere omgivende temperatur for at oplade batteriet.

Problem	Årsag	Afhjælpning
Batteriindikatoren vises ikke under opladning.	Batteriet er afladet.	Oplad batteriet i 8 timer. Hvis batteriindikatoren ikke lyser efter opladning, skal du kontakte Honeywell
Batteriikonet blinker blåt.	Batteriet er uden for det påkrævede område for opladningstemperatur.	Flyt til en omgivende temperatur på 0~45 °C.

Datalogge og hændelseslogge

Datalogge

Detektoren registrerer forskellige oplysninger med henblik på at oprette en rapport. Detektoren kan opbevare data for 45 dage.

Når hukommelsen er fuld, erstatter detektoren de ældste datalogge med de nyeste datalogge.

Hændelseslogge

Detektoren registrerer maks. 50 gasalarmer, vedligeholdelseshændelser og fejltilstande.

Følgende alarmhændelser registreres:

0: Ingen alarm

1: Gas – høj

2: Gas – lav

3: Gas – STEL

4: Gas – TWA

5: Gas – overskridelse

6: Gas – negativ

7: Sensorfejl

8: Multialarm

9: Nulstilling

10: Kalibrering

11: Funktionstest

12: Deaktiveret

Alarmer

En hændelse, hvor gas registreres, fortrænger alt. Når en gasalarm udløses, går enheden tilbage til startskærmen og viser passende gasreaktion – også når der vises en anden reaktion.

Når der udløses mere end én alarm på en sensor, vises den med højeste prioritet: Overskridelse > Høj > STEL, TWA, Lav, Negativ.

Ved mere end én sensoralarm vises alarmstatussen som en multialarm, uanset hvilken slags gasalarmer de er.

Alarmtype fra høj til lav prioritet		Beskrivelse
Multialarm		Ikonet for Alarm 2 lyser rødt og blinker hvert sekund. Venstre og højre alarm-LED blinker hvert sekund. Sensor-LED'er med alarm blinker to gange i sekundet. Bipper og vibrerer.
Overskridelse		Ikonerne for Alarm 2 lyser rødt og blinker to gange i sekundet. Venstre og højre alarm-LED blinker hvert sekund. Sensor-LED med alarm blinker to gange i sekundet. Bipper og vibrerer.
Høj		Ikonet for Alarm 2 lyser rødt og blinker én gang i sekundet. Venstre og højre alarm-LED blinker hvert sekund. Sensor-LED med alarm blinker to gange i sekundet. Bipper og vibrerer.

Alarmtype fra høj til lav prioritet		Beskrivelse
STEL		Ikonet for STEL lyser rødt. Venstre og højre alarm-LED blinker hvert sekund. Sensor-LED med alarm blinker to gange i sekundet. Bipper og vibrerer.
TWA		Ikonet for TWA lyser rødt. Venstre og højre alarm-LED blinker hvert sekund. Sensor-LED med alarm blinker to gange i sekundet. Bipper og vibrerer.
Lav		Ikonet for Alarm 1 lyser rødt. Højre og venstre LED samt sensoralarm-LED blinker hvert sekund. Bipper og vibrerer.
Negativ		Ikonet for kalibrering blinker rødt hvert sekund. IntelliFlash blinker gult hvert femte sekund. Sensor-LED lyser rødt.

Emne	Alarmværdi	Nulstilling	Sæt på lydløs
Negativ alarm	<-5 LEL %	Bevar alarmen, indtil visningen stiger, til den er over eller lig med -5 LEL %	Sæt på lydløs ved transmission af data til Safety Suite Device Configurator eller Device Configurator
Lav	10 LEL %	Bevar alarmen, indtil visningen	Sæt på lydløs ved

Emne	Alarmværdi	Nulstilling	Sæt på lydløs
standardalarm		falder til under 10 LEL %	transmission af data til Safety Suite Device Configurator eller Device Configurator
Høj standardalarm	20 LEL %	Bevar alarmen, indtil visningen falder til under 20 LEL %	Sæt på lydløs ved transmission af data til Safety Suite Device Configurator eller Device Configurator
Standard-TWA	Ikke aktuelt		
Standard-STEL	Ikke aktuelt		
Over-alarm	>100 LEL %	Over-alarmen har automatisk selvhold. Hold knappen nede i ét sekund for at afbryde alarmen med selvhold, når visningen er faldet til under 100 LEL %	Sæt på lydløs ved transmission af data til Safety Suite Device Configurator eller Device Configurator

Gastype	Indstilling af opløsning	Indstillingsinterval for lav alarm	Indstillingsinterval for høj alarm	Indstillingsinterval for TWA	Indstillingsinterval for STEL
NDIR-CH4	1 LEL %	5~60 %	5~60 %	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt

Reservedele

3CP-SS-K1-sensormembran (sæt med 20)

CP-LBL-1-sensornavneplade

Tilbehør:

M05-2011-000-kalibreringshætte

Sikkerhedsoplysninger

Denne vejledning giver kunden og organisationen yderligere oplysninger om identificering og risikostyring i forbindelse med brug af systemet i tilknyttet infrastruktur. Den gælder for et system, der indeholder følgende komponenter:

- Safety Suite Device Configurator
- IntelliDoX-dockingstation
- Instrumenter til gasdetektion

Nogle kontrolelementer, som f.eks. brugerdefineret operativsystem, krypterede data til firmwareopdateringer og eliminering af fortrolige data fra systemet (med undtagelse af gaslogfiler, hvis disse er angivet som fortrolige af kunden) er allerede indbygget i systemet. Denne vejledning fokuserer på de ekstra kontrolelementer, som kan tilføjes af kunden.

Sikkerhedsovervejelser ved systeminstallation

- For at minimere uautoriseret ekstern adgang til systemet bør Safety Suite Device Configurator være aktiveret bag en tilstrækkelig robust og opdateret firewall.
- Sørg for, at du har antivirusbeskyttelse installeret, at dine signaturfiler er opdateret, og at alle abonnementer er aktive i henhold til gældende it-politikker.
- Brug kun software med digital signatur fra kilder, du har tillid til, på de pc'er, hvor Safety Suite Device Configurator er installeret.
- For at minimere risikoen for at der manipuleres med dockingstationer, instrumenter og pc'er, anbefales det, at du begrænser den fysiske adgang til kun at omfatte godkendt personale.

Sikkerhedsovervejelser for instrumenter med Wi-Fi

- Bluetooth-kommunikation er altid slået TIL. Den kan ikke slås FRA af brugeren.
- Hvor det er muligt, må enheder KUN parres på fysisk sikre områder.

Systemovervågning

Det anbefales kraftigt, at der udføres regelmæssige sikkerhedsinspektioner af systemet, og at data om godkendt adgang gennemses.

Honeywell tilkendegiver ikke, at softwaren er kompatibel med en specifik tredjepartshardware eller -software, medmindre dette er udtrykkeligt angivet af Honeywell. Kunden er ansvarlig for levering og vedligeholdelse af et driftsmiljø, der mindst opfylder de minimumskrav, som Honeywell angiver. Kunden forstår og indestår for, at Kunden implementerer og vedligeholder rimelige og passende sikkerhedsforanstaltninger relateret til softwaren, oplysningerne deri samt netværksmiljøet. Denne forpligtelse omfatter overholdelse af gældende cybersikkerhedsstandarder og bedste praksis, herunder, men ikke begrænset til, Federal Trade Commissions overenskomster og andre bekendtgørelser om rimelige og passende sikkerhedsforanstaltninger, National Institute of Standards and Technology ("NIST") Cybersecurity Framework- og NIST-varsler, InfraGard-varsler samt varsler og bulletiner fra United States Computer Emergency Readiness Team ("US-CERT") og deres modstykker.

Softwaren leveres "som beset" uden nogen eksplicitte eller implicitte garantier. Honeywell, dennes associerede selskaber og licensgivere fralægger sig udtrykkeligt enhver indfortolket

garanti for salgbarhed, garanti for egnethed til et bestemt formål og garanti for ikke-krænkelse. Under ingen omstændigheder er Honeywell, dennes associerede selskaber og licensgivere erstatningspligtige for tab af data, tab af indtægter eller andre tab eller beskadigelser, hvordan de end måtte opstå, hverken direkte, indirekte, ekstraordinære eller resulterende, som følge af, at softwaren tilgås eller anvendes. Så længe denne bestemmelse er retskraftig i Kundens jurisdiktion, gælder de førnævnte begrænsninger, undtagelser og ansvarsfraskrivelser i videst mulige udstrækning tilladt af loven, selv hvis en evt. afhjælpning ikke opfylder det essentielle formål.

Med hensyn til nordamerikansk godkendelse af brandfarlige gasser:

Honeywell BW™ Icon og BW Icon+ testes kun for ydeevne inden for området 0-5 % metan i luften som 0-100 LEL % baseret på CSA 60079-29-1 og UL 60079-29-1

Kun Honeywell BW™ Icon og BW Icon+ infrarøde sensorer blev evalueret for CSA 60079-29-1 og UL 60079-29-1.

Evalueringen gælder for flowhastighed 500 ml/min, CH4-gas (metan) og Safety Suite Device Configurator i CSA-laboratorietest.

De andre indstillinger er ikke omfattet af CSA 60079-29-1.

For at CSA 60079-29-1 overholdes, må den justerbare alarmværdi ikke overstige 5 % til 60 %. Den højeste alarm skal konfigureres som en alarm med selvhold, og brugeren kan tænde/slukke for alarmen med selvhold via Safety Suite Device Configurator eller Device Configurator.

Honeywell BW ™ Icon og Icon+ blev tryktestet ved 80 til 120 kPa, temperaturtestet ved -40 °C til 60 °C, luftfugtighedstestet ved 5 % til 90 % RF, gastestet ved 2,5 %VOL CH4=50 LEL % og en lufthastighed, der var mindre end 6 m/sek. i CSA-lboratorietest.

Batterispændingen er 3,7 V, og producenten bekræfter varigheden, inden den lave batteristand nås. Testen for ydeevne i CSA-laboratoriet bekræfter kun varigheden af lav batteristand. Det maksimale strømforbrug for BW™ Icon og Icon+ er 380 mW.

Opvarmningstiden for den infrarøde CH4-sensor er mindre end 45 sek., CSA-laboratoriet kalibrerer i 1 time efter opvarmning, og tilførselstiden for testgas er 60 sek. T90<60 sek. for 50 LEL % CH4-gas i diffusionstilstand.

Hvis du vil tjekke reaktionstiden, skal du følge afsnittet "Registrer målinger i realtid" for at indtaste "Måling" i DC og tilføre kalibreringsgas. Reaktionstiden starter, når slangen er påsat, eller gassen er tilført, og slutter, når over 90 % af kalibreringsgaskoncentrationen er målt.

Temperaturafhængighed ved test af ydeevne

-20 til 60 °C, ±5 LEL % eller ±10 % af målingen ved 20 °C, alt efter hvilken værdi der er den største

-40 til -21 °C, ±10 LEL % eller ±20 % af målingen ved 20 °C, alt efter hvilken værdi der er den største

Målingen viser 0 LEL % under 3 LEL % og angiver en negativ alarm, når målingen er under -5 LEL %. Brug producentens hjælpeværktøj til at deaktivere spærring af målingen.

Hvor det er nødvendigt at anvende LFL- og UFL-værdier for CSA 60079-29-1 og UL 60079-29-1, henvises der til ANSI/NFPA 497.

Lagerlevetiden for BW™ Icon og Icon+ er seks måneder ved nedenstående betingelser:

Temperatur: 0~30 °C

Luftfugtighed: 5 %~95 % RF

Tryk: 80~120 kpa

Måleområdet for sensoren for brændbar gas er 0~100 LEL %. Det anbefales at udføre en kalibrering, hvis målingerne ikke befinder sig inden for de angivne grænseværdier.

Om nødvendigt henvises der til IEC 60079-29-2 for oplysninger om en speciel kalibreringsprocedure.

Kontakt os

Europa, Mellemøsten, Afrika

Life Safety Distribution GmbH

Ring gratis på 00800 333 222 44

Mellemøsten +971 4 450 5800

Mellemøsten +971 4 450 5852

(Bærbar gasdetektering)

gasdetection@honeywell.com

Nord- og Sydamerika

Honeywell Analytics

Distribution Inc.

Tlf.: +1 847 955 8200

Ring gratis på +1 800 538 0363

detectgas@honeywell.com

Asien og Stillehavsområdet

Honeywell Analytics Asia Pacific

Tlf.: +82 (0) 2 6909 0300

Indien Tlf.: +91 124 4752700

analytics.ap@honeywell.com

Teknisk service

Europa, Mellemøsten og Afrika: HAexpert@honeywell.com

USA: ha.us.service@honeywell.com

Asien og Stillehavsområdet: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com

Rev-A ENG © Wednesday, December 2, 2020