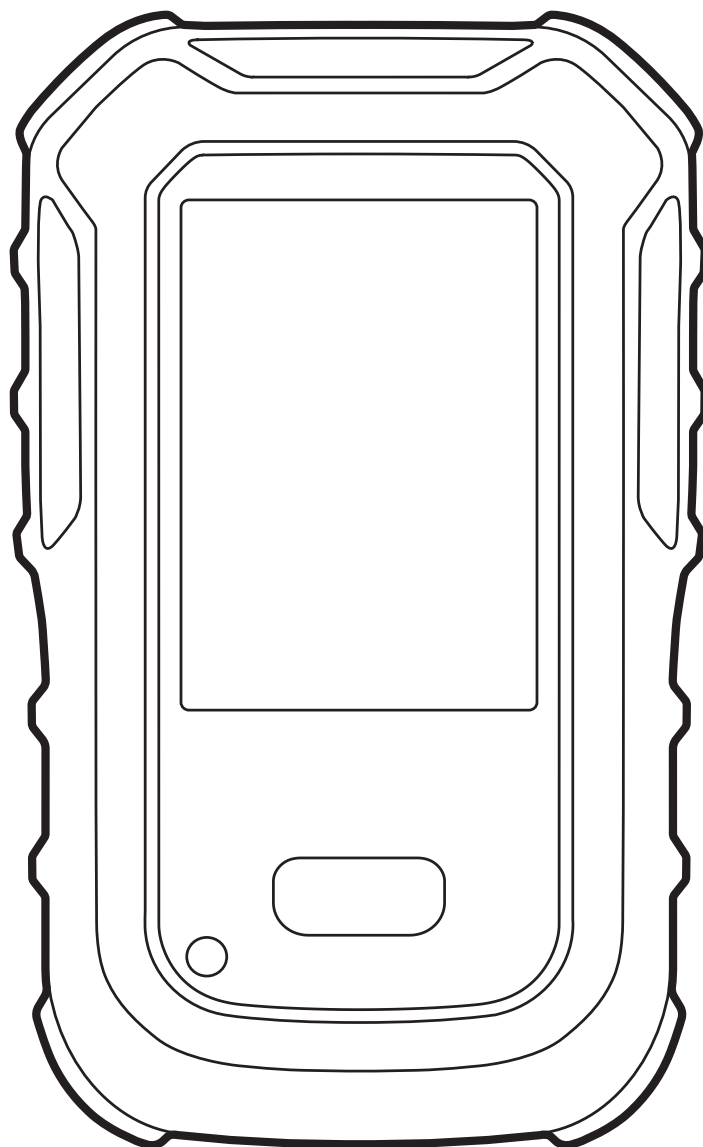


Brugervejledning

Honeywell BW™ Ultra

Bærbar 5-gasdetektor med
indvendig pumpe



Begrænset garanti og ansvarsbegrænsning

BW Technologies by Honeywell LP (Honeywell) garanterer, at dette produkt er frit for materiale- og fabrikationsfejl under normal brug og funktion i en periode på tre år med start på datoen for levering til køberen. Denne garanti gælder kun salget af nye og ubrugte produkter til den oprindelige køber. Honeywells garantiforpligtelse er begrænset – efter Honeywells skøn – til refusion af købsprisen, reparation eller udskiftning af et defekt produkt, der returneres til et Honeywell-autoriseret servicecenter inden for garantiperioden. Honeywells erstatningsansvar i henhold til denne garanti kan under ingen omstændigheder overstige den købspris, der faktisk blev betalt af køberen for produktet.

Denne garanti omfatter ikke:

- sikringer, engangsbatterier eller rutinemæssig udskiftning af dele som følge af normal slitage af produktet, som opstår ved brug.
- enhver skade eller defekt, der skyldes, at reparation af produktet er udført af andre end en autoriseret forhandler, eller at ikke-godkendte dele er monteret på produktet.
- ethvert produkt, som efter Honeywells vurdering er blevet misbrugt, ændret, vanrøgtet eller beskadiget ved uheld eller unormale driftsforhold, håndtering eller brug.

De i denne garanti anførte betingelser er betinget af:

- Korrekt opbevaring, installation, kalibrering, anvendelse, vedligeholdelse og overholdelse af anvisningerne i produktvejledningen og alle andre af Honeywells gældende anbefalinger.
- At køberen øjeblikkeligt giver Honeywell meddelelse om enhver defekt, og om nødvendigt øjeblikkeligt gør produktet tilgængeligt for udbedring. Honeywell accepterer ikke returnering af varer, før køberen har modtaget forsendelsesanvisninger fra Honeywell.
- Honeywells ret til at kræve, at køberen leverer bevis for købet i form af eksempelvis den oprindelige faktura, slutseddel eller pakseddel for at bevise, at produktet befinder sig inden for garantiperioden.

KØBEREN INDVILLIGER I, AT DENNE GARANTI ER KØBERENS ENESTE OG EKSKLUSIVE RETSMIDDEL, OG AT DEN TRÆDER I STEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, DET VÆRE SIG UDTRYKKELIGE ELLER STILTIENDE, HERUNDER MEN IKKE BEGRÆNSET TIL ENHVER GARANTI OM SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. HONEYWELL KAN IKKE HOLDES ANSVARLIG FOR NOGEN SÆRSKILT DOKUMENTEREDE, INDIREKTE, HÆNDELIGE SKADER ELLER FØLGESKADER ELLER TAB, HERUNDER DATATAB, UANSET OM DE OPSTÅR SOM FØLGE AF MISLIGHOLDELSE, ELLER ER BASERET PÅ AFTALERET, ERSTATNINGSRET ELLER NOGEN ANDEN RETSTEORI.

Eftersom visse lande og stater ikke tillader begrænsning af en underforstået garantis gyldighedsperiode eller forbehold for eller begrænsning af tilfældige skader eller følgeskader, gælder begrænsningerne og forbeholdene i denne garanti muligvis ikke for alle købere. Hvis en kompetent domstol kender en bestemmelse i denne garanti ugyldig eller uden retskraft, har en sådan kendelse ikke indvirkning på gyldigheden eller retskraften af de resterende bestemmelser.

Garantiregistrering

www.honeywellanalytics.com/support/product-registration

Indholdsfortegnelse

Før start	1	Vedligeholdelse	11
Om denne publikation	1	Vedligeholdelse.....	11
Varemærker	1	Retningslinjer for brug af gasflasker	11
Introduktion.....	1	Oplad batteriet	11
Kassens indhold.....	1	Vedligehold batteriet.....	11
Målte gasser	1	Display til realtidsur.....	11
Sikkerhedsoplysninger.....	2	Sprog.....	11
Sensorgiftstoffer og forureningsstoffer	3	Rengør detektoren	11
Internationale symboler	3	Opgrader firmwaren.....	11
Sådan kommer du i gang	4	Service	12
Udseende.....	4	Udskift printpladen (PCB).....	12
Hovedskærm	4	Udskift LCD'en.....	14
Skærmikoner	4	Udskift sensorerne i 1-serien.....	16
Alarmer.....	5	Udskift 4R+-sensorerne	18
Detektordrift	6	Udskift pumpen	19
Tænd detektoren	6	Udskift batteriet.....	20
Aktivér baggrundsbelysning.....	6	Udskift pumpeindløbsfilteret.....	20
Deaktiver detektoren	6	Udskift pumpefilteret	21
Naviger i menuen.....	6	Appendikser	23
Se detektors generelle oplysninger.....	6	Detekter automatisk gas.....	23
Nulstil TWA- eller STEL-visninger.....	6	Gasalarmværdier	23
Nulstil spidsværdi-visninger	6	Eksempel på fabrikskonfigurerede alarmværdier.....	23
Nulstil TWA/STEL- og Spidsværdi-visninger.....	7	Specifikationer.....	23
Nulstil sensorer.....	7	Standarder og certificeringer.....	24
Bekræft alarmer og meddelelser.....	7	Mærkatoplysninger.....	26
Alarmer med selvhold.....	7	BW Ultra-batterimærkat	26
Kalibrer detektoren.....	7	BW Ultra-instrumentmærkat.....	26
Start en funktionstest.....	8	Delnumres format.....	27
Udfør en manuel funktionstest	8	Fejlsøgning	28
Opsæt IntelliFlash.....	8	Ordliste.....	29
Opsæt Reverse IntelliFlash	8	Kontakt Honeywell.....	30
Indstil interval for kontrol- og compliance-bip.....	8		
Vælg en driftstilstand	9		
Grundlæggende tilstand	9		
Tilstand til iagttagelse af huller.....	9		
Inert tilstand.....	9		
Konfigurer detektoren	9		
Tilslut med IntelliDoX.....	9		
Tilslut med en infrarød forbindelse (IR Link)	9		
Bluetooth-parring	10		
Udskift en sensor.....	10		
Gennemgå logge	10		

Før start

Om denne publikation

Selvom disse oplysninger fremlægges i god tro og menes at være korrekte, afviser Honeywell underforståede garantier for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål og giver ingen udtrykkelige garantier med undtagelse af, hvad det måtte være anført i deres skriftlige aftaler med og til deres kunder.

Honeywell kan under ingen omstændigheder holdes erstatningsansvarlig for nogen indirekte skader, specielle skader eller følgeskader. Oplysningerne og specifikationerne i dette dokument kan ændres uden varsel.

Varemærker

Mærke- eller produktnavne er varemærker tilhørende deres respektive ejere. Følgende mærke- eller produktnavne er varemærker tilhørende Honeywell:

- Honeywell BW™ Ultra
- IntelliDoX
- IntelliFlash
- Reverse IntelliFlash

Introduktion

Honeywell BW™ Ultra-gasdetektoren advarer om farlig gas ved niveauer over brugerdefinerede alarmværdier.

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

Denne publikation er beregnet til personer, som ved, hvordan man konfigurerer, vedligeholder og bruger personlige gasdetektorer, dockingsystemer og tilbehør.

Kassens indhold

- Honeywell BW™ Ultra-gasdetektor
- Batteri (fabriksmonteret)
- Opladningsadapter
- 3 m PVC-rør
- 5-samling-hydrofobt filter
- 5 pumpefiltre
- 1 skærmbeskytter
- Skruetrækker, teleskop med dobbelt ende
- Hurtigvejledning
- 1 porøst støvfilter 7/16"
- 2 fitting han-Luer-Lock til 1/8"
- USB-nøgle med brugervejledninger

Målte gasser

Detektoren kan måle op til fem gasser ad gangen. Fire gasser som standard og en valgfri gas, der vælges fra nedenstående liste.

Målt gas	Måleenhed
Detekterede gasser som standard	
Svovlbrinte (H ₂ S)	dele pr. million (ppm)
Kulilte (CO)	dele pr. million (ppm)
Ilt (O ₂)	% volumen
Brændbare gasser (LEL) nedre eksplosionsgrænse	a) procent af nedre eksplosionsgrænse (%LEL) b) procent efter volumenmetan 0-5,0 % v/v
Valgfrie gasser	
IR brandfarlig (IR LEL)	% volumen
Hydrogen (H ₂)	dele pr. million (ppm)
Svovldioxid (SO ₂)	dele pr. million (ppm)
IR-kuldioxid (CO ₂)	dele pr. million (ppm)
Ammoniak (NH ₃)	dele pr. million (ppm)
Flygtige organiske forbindelser (VOC)	dele pr. million (ppm)
Klor (Cl ₂)	dele pr. million (ppm)
Nitrogendioxid (NO ₂)	dele pr. million (ppm)
Hydrogencyanid (HCN)	dele pr. million (ppm)
Nitrogenoxid (NO)	dele pr. million (ppm)
CO-sensor med et hydrogenfilter (CO-H)	dele pr. million (ppm)

Sikkerhedsoplysninger

FORSIGTIG **LÆS DETTE FØRST**

Brug udelukkende gasdetektoren som angivet i denne vejledning, da beskyttelsen, der opnås med detektoren, ellers forringes.

- Kun instrumentet, der er i stand til at afgive alarmer og vise målinger på et display, bør anvendes til øjeblikkelig, kritisk sikkerhedsbrug. Trådløs kommunikation og infrastruktur er kun til informationsovervågning.
- Brug kun Honeywell-godkendte batterier (ordrenummer: HU-BAT (P/N: 50122982-130) med Honeywell BW™ Ultra-detektoren. Brug af andre batterier kan forårsage en eksplosion eller brand.
- Lithiumbatteriet i dette produkt udgør en risiko for brand, eksplosion og kemisk forbrænding, hvis det bruges forkert. Det må ikke åbnes, knuses, adskilles, brændes eller opvarmes til over 100 °C. Batterier, der udsættes for temperaturer på 130 °C i 10 minutter, kan forårsage brand og eksplosion. Følg producentens anvisninger. Batterier må kun oplades i et område uden fare.
- Deaktivering af detektoren ved at fjerne batteripakken kan forårsage funktionsforstyrrelser og beskadige detektoren.
- Brug kun Honeywell-godkendt batterioplader, der er certificeret til SELV/LVLC (isoleret) med en udgangs-Um på 6,3 V.
- Hvis detektoren bruges nær sin øvre eller nedre driftstemperatur, anbefaler Honeywell, at detektoren nulstilles eller aktiveres i de pågældende omgivelser.
- Oplad detektoren, før du bruger den første gang. Honeywell anbefaler, at detektoren oplades efter hver arbejdsdag.
- Kalibrer detektoren regelmæssigt, afhængigt af brug og sensorens eksponering for giftstoffer og forureningsstoffer. Honeywell anbefaler kalibrering mindst hver 6. måned.
- For optimal ydeevne bør sensoren jævnligt nulstilles i en normal atmosfære (20,9 % v/v O₂), der ikke indeholder farlig gas.
- Sensoren for brændbare gasser er fabrikskalibreret til 50 % LEL-metan. Hvis der skal overvåges for en anden brændbar gas i % LEL-området, skal sensoren kalibreres med den pågældende gas.
- CSA-standard har udelukkende evalueret funktionsdygtigheden af den del af detektoren, der detekterer brændbar gas.
- Honeywell anbefaler, at sensoren for brændbare gasser kontrolleres med en kendt koncentration af kalibreringsgas efter alle eksponeringer for forureningsstoffer/giftstoffer som f.eks. svovlforbindelser, silikonedampe, halogenerede forbindelser osv.
- Honeywell anbefaler, at sensorerne funktionstestes inden hver dags brug for at bekræfte deres evne til at reagere på gas. Kontroller manuelt, at lydalarmer, de visuelle alarmer og vibratoralarmer aktiveres. Udfør kalibrering, hvis visningerne ikke ligger inden for de angivne grænser.
- Detektoren er designet til udelukkende at blive brugt i potentielt eksplosive atmosfærer, hvor oxygenkoncentrationer ikke overstiger 20,9 % (v/v). Oxygenfattige atmosfærer (<10 % v/v) kan virke hæmmende på visse sensorer.
- Hvis detektoren eksponeres for visse koncentrationer af brændbare gasser og luft i længere tid, kan det belaste detektorelementet, hvilket kan påvirke sensorens funktion væsentligt. I tilfælde af en alarm som følge af høje koncentrationer af brændbare gasser skal der udføres en kalibrering. Om nødvendigt kontaktes Honeywells servicerepræsentant for at udskifte sensoren.
- Høje koncentrationer af visse giftige gasser, f.eks. H₂S, kan skade LEL-sensoren. Denne effekt, der kaldes "inhibition", er normalt midlertidig, men i ekstreme tilfælde kan den hæmme LEL-sensorens følsomhed efter gaseksponering, der forårsager alarm i giftgassensensorerne.

- Honeywell BW™ Ultra er udstyret med en antistatisk belægning over LCD-vinduet for at minimere risikoen for antænding på grund af elektrostatisk udladning. Periodisk inspektion af denne belægning er påkrævet for at sikre, at der ikke er nogen forringelser, delaminering, afskrabninger eller andre deformiteter af denne overflade.
- Fornøden omhu skal udvises for at undgå eksponering for høj varme, skrappe kemikalier eller opløsningsmidler, skarpe kanter og slibende overflader. Rengør ydersiden med en blød, fugtig klud.
- Bærbare sikkerhedsgasdetektorer er redningsanordninger. Præcisionen af gasmåling i omgivelserne afhænger af faktorer såsom nøjagtighed i kalibreringsgasstandard, der anvendes ved kalibrering, samt kalibreringshyppigheden.
- Når Honeywell BW™ Ultra-detektoren er udstyret med infrarød (IR) sensor, må BW Ultra IKKE bruges ved et atmosfærisk tryk, der overskrider 1,1 bar (110 kPa). IR-sensoren, der bruges i detektoren, er beregnet til brug ved atmosfærisk tryk og må ikke bruges ved tryk, der overskrider 1,1 bar (110 kPa).
- Stol IKKE på Bluetooth BW Ultra-outputindikationen til sikkerhedsformål.

ADVARSLER

- AF SIKKERHEDSÅRSAGER MÅ DETTE Udstyr UDELUKKENDE BETJENES OG VEDLIGEHOLDES AF KVALIFICERET PERSONALE. LÆS OG FORSTÅ BRUGERVEJLEDNINGEN HELT FØR BETJENING ELLER VEDLIGEHOLDELSE.
- Udskiftning af komponenter kan forringe egensikkerheden.
- Udsæt ikke sensoren for brændbare gasser for blyforbindelser, silikoner og klorerede kulbrinter. Selvom visse organiske dampe (f.eks. blyholdig benzin og halogenerede kulbrinter) midlertidigt kan reducere sensorens funktion, vil sensoren i de fleste tilfælde fungere korrekt igen efter en kalibrering.
- Canadian Standards Association (CSA) kræver, at LEL-sensoren funktionstestes før hver dags brug med kalibreringsgas, der indeholder mellem 25 % og 50 % LEL. Instrumentet skal kalibreres, hvis den viste LEL-værdi under en funktionstest ikke falder mellem 100 % og 120 % af den forventede værdi for gassen.
- Høje LEL-målinger over måleområdet kan betyde en eksplosiv koncentration.
- Enhver hurtigt stigende måling efterfulgt af en faldende eller uregelmæssig måling kan indikere en gaskoncentration, der ligger over måleområdet, hvilket kan være farligt.
- Produkterne kan indeholde materialer, der er underlagt lokale og internationale regler for transport af farligt gods. Produktet skal returneres i overensstemmelse med pågældende regler for farligt gods. Kontakt en fragtttransportør for at få yderligere oplysninger.
- Brugte lithiumceller skal bortskaffes øjeblikkeligt. Må ikke skilles ad eller bortskaffes ved afbrænding. Batterier må ikke kasseres sammen med andet affald. Brugte batterier skal bortskaffes ad autoriseret vej. Hold børn væk fra lithiumcellerne.
- Pellistorerne, der bruges i den katalytiske sensor til brandfarlige gasser, kan lide under et tab af følsomhed, når de er i nærheden af giftstoffer eller hæmmere, f.eks. silikoner, sulfider, klor, bly eller halogenerede kulbrinter.
- Stol IKKE på Bluetooth BW Ultra-outputindikationen til sikkerhedsformål.
- Brug IKKE skærmbeskytteren i farlige områder. Skærmbeskytteren skal fjernes i eksplosionsfarlige atmosfærer.
- Tilbehøret (f.eks. fitting minilynkobling til 1/8", fitting han-Luer-lock til 1/8" osv.) er ikke en del af omfanget for certificering af egensikkerhed.
- Undlad at montere eller fjerne komponenter, når en atmosfære med eksplosiv gas er til stede.

Sensorgiftstoffer og forureningsstoffer





Mange kemikalier kan forurene og permanent beskadige sensorer. Følg disse retningslinjer, når der bruges rengøringsmidler, opløsningsmidler eller smøremidler nær detektoren:

- Brug vandbaserede (ikke alkoholbaserede) rengøringsmidler
- Rengør kun ydersiden med en blød, fugtig klud

Disse produkter kan beskadige sensorerne. Brug ikke dem omkring detektoren:

- Sæbemidler
- Opløsningsmidler
- Alkoholbaserede rengøringsmidler
- Bremserengøringsmidler
- Opvaskemidler
- Insektmidler
- Metanol (brændstof eller frostvæske)
- Polermidler
- Vindues- og glasrengøringsmidler
- Silikonebaserede rengøringsmidler eller beskyttelsesmidler
- Servietter med silikone
- Aerosoler
- Anionaktive rensmidler
- Citrusbaserede rengøringsmidler
- Hånddesinficeringsmidler
- Smøremidler
- Slipmidler
- Rustbeskyttelsesmidler
- Silikonebaserede klæbemidler, tætningsmidler eller geler
- Hånd-/krop-/medicinske cremer med silikone

Internationale symboler

Symbol	Betydning
	Godkendt efter både amerikanske og canadiske standarder af UL LLC.
	International Electrotechnical Commission Skema for certificering i henhold til standarder for elektrisk udstyr til eksplosive miljøer.
	Natural Institute of Metrology, Quality, and Technology. Overholder brasiliansk INMETRO-certificering.
	Overholder de europæiske ATEX-direktiver.

Sådan kommer du i gang

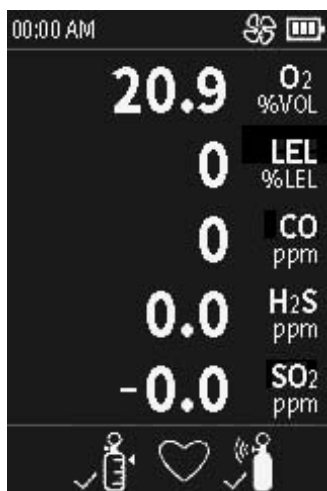
Udseende



1. Visuel alarmindikator
2. Udløbsport
3. Skærm
4. Tast
5. Bipperåbning
6. Pumpeindløb
7. Alligatorklemme
8. Pumpeenhed
9. Opladerstik og IR-interface

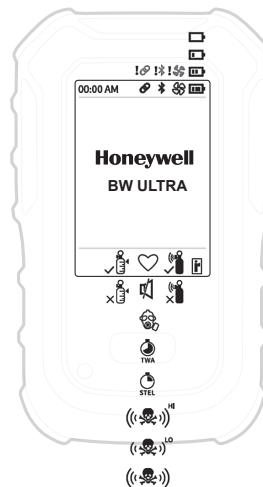
Hovedskærm

Starthovedskærmen vises som følger:



Skærmikoner

Detektorens skærm, vist her med typiske ikoner, viser ikonerne i den følgende tabel alt efter forholdene.



Skærmikoner

	BLE		Pumpe/hoved
	BLE-parringsfejl		Pumpe bestået
	Parret		Pumpe kritisk fejl
	Parring mislykkedes		Advarsel/fejl/lavt batteri
	Lydløs tilstand		Tryk på knappen
	Batteri – tre niveauer		Tryk på og hold knap
	Lavt batteri		Tilstand til iagttagelse af huller høj
	IR LINK-forbindelse		Tilstand til iagttagelse af huller lav
	Kalibrering bestået		Iagttagelse af huller – oxygenbjælke
	Kalibrering mislykkedes		Målgas
	Kalibrering annulleret		Inert tilstand
	Funktionstest annulleret		Sensorfejl
	Funktionstest bestået		STEL-alarm
	Funktionstest mislykkedes		TWA-alarm
	Korrektionsfaktor		Spids-gaseksponering
	Over alarmgrænse		Firmwareopdatering i gang
	Høj alarm		Sensor deaktiveret
			Dette ikon blinker som tegn på, at driften er normal uden gasalarmer eller funktionsfejl

Alarmer

Hvis detektoren går i alarmtilstand, blinker, vibrerer og producerer den en høj sirenelyd. Alt efter alarmtypen vil disse blink, vibrationer og lyde være forskellige.

BEMÆRK: I lydløs tilstand vibrerer Honeywell BW™ Ultra kun.

VIGTIGT: Uanset hvornår en detektor går i alarmtilstand, skal der altid træffes passende foranstaltninger. En alarm må aldrig ignoreres eller afvises.

Se disse oplysninger om de forskellige alarmtyper og deres tilsvarende skærme.

Alarmtype	Beskrivelse	Skærm
Lav alarm	Langsom sirene (stigende tone)	
	Langsomt blink	
	Sort boks omkring gas blinker	
	Vibratoralarm aktiveres	
Høj alarm	Hurtig sirene (faldende tone)	
	Hurtigt blink	
	Sort boks omkring gas blinker	
	Vibratoralarm blinker	
TWA-alarm (tidsvægtet gennemsnit)	Hurtig sirene (faldende tone)	
	Hurtigt blink	
	Sort boks omkring gas blinker	
	Vibratoralarm aktiveres	
STEL-alarm (grænse for eksponering)	Hurtig sirene (faldende tone)	
	Hurtigt blink	
	Sort boks omkring gas blinker	
	Vibratoralarm aktiveres	
Multialarm	Skiftende lav og høj alarm	
	Sort boks omkring gas blinker	
	Skiftende alarmtype	
	Vibratoralarm skifter	
Sensor Fejlalarm	X vises	

Alarmtype	Beskrivelse	Skærm
Over larmgrænse (OL)	Hurtig sirene (faldende tone)	
	Hurtigt blink	
	Sort boks omkring gas blinker	
	Vibratoralarm aktiveres	
Normal deaktivering	Sekvens med skiftende bip og skiftende blink	
	Vibratoralarm aktiveres	
	Nedtælling starter	
	"OFF" (FRA) vises	
Alarm for lav erispænding	Sekvens med 10 hurtige lydsignaler og skiftende blink efterfulgt af syv sekunders stilhed (fortsætter i 15 minutter)	
	blinker	
	Vibratoralarm ryster	
	Efter 15 minutter med sekvens med alarm for lav batterispænding aktiveres den kritiske alarm	
Alarm for kritisk batteri	15 minutter efter, at alarmerne for lav batterispænding er blevet aktiveret. Sekvens med 10 hurtige lydsignaler og skiftende blink afbrudt af 1 sekunds stilhed (sekvensen genaktiveres syv gange)	
	Vibratoralarm ryster	
	"Low Battery Powering Off" (Slukker pga. lav batterispænding) vises, og detektoren slukker	
Pumpealarm	Detektoren er i pumpealarm, når gas er slukket under kalibrering	

Detektordrift

Tænd detektoren

Tænd detektoren i et sikkert område med en atmosfære på 20,9 % oxygen og fri for farlig gas.

1. Til første brug oplades batteriet i op til 8 timer, eller indtil LED lyser grønt, med den medfølgende opladningsadapter. Se Oplad batteriet for flere oplysninger.
2. Tryk på og hold knappen nede i tre sekunder.
3. Til første brug vises meddelelsen **Warming sensors** (Opvarmer sensorer), og der vises en 30 minutters nedtælling. I de fleste tilfælde varer denne nedtælling kun et par minutter.
4. Når detektoren viser **Pump test Block inlet** (Pumpe-test, bloker indløb), skal pumpeindløbet blokeres med en finger, og blokeringen af pumpeindløbet skal derefter fjernes efter et par sekunder. Detektoren udfører en hurtig pumpe-test. Meddelelsen **Pump Test passed** (Pumpe-test bestået) vises. Hvis du ikke blokerer pumpeindløbet, vil detektoren slukke efter to minutter. Detektoren vil derefter udføre en selvtest, herunder test af sensorerne. Denne proces kan tage flere minutter. Om nødvendigt vil du få besked af meddelelserne på skærmen om at kalibrere nylig installerede sensorer.
5. Når selvtesten er fuldført, skal du trykke på og holde knappen nede for at nulstille sensorer. Når den automatiske nulstilling er fuldført, kontrollerer detektoren sensorerne for kalibrering og funktionstest. Hvis detektoren identificerer sensorer, der kræver kalibrering eller funktionstest, skal du trykke på knappen og følge instruktionerne på skærmen.

Aktivér baggrundsbelysning

Tryk på knappen for at aktivere baggrundsbelysningen på skærmen.

Deaktiver detektoren

1. Tryk på og hold knappen nede under nedtælling ved nedlukning.
2. Slip knappen, når **OFF** (FRA) vises.

Naviger i menuen

Der er fire hovedmenupunkter.

- **See Information** (Se information)
- **Start Bump Test** (Start funktionstest)
- **Zero Sensors** (Nulstil sensorer)
- **Start kalibrering**

1. Dobbelttryk på knappen for se alle fire muligheder på skærmen. **See Information** er valgt og fremhævet som standard.
2. Tryk på knappen for at gå videre til det næste valg.
3. Tryk på og hold den nede i tre sekunder for at åbne den valgte mulighed.
4. Følg anvisningerne på skærmen for din valgte funktion. De fleste af detektorens procedurer er beskrevet i denne vejledning.

Se detektors generelle oplysninger

1. Dobbelttryk på knappen for at gå til hovedmenuen.
2. Vælg **See Information**, og tryk på knappen for at bladre igennem følgende oplysninger:

Spidsværdi-visninger
STEL-visninger
TWA-visninger
Intervaller til funktionstest
Kalibrering
BLE-oplysninger (BLE skal være aktiveret)
LEL-korrektionsfaktor
Lav alarmværdi
Høje alarmværdier
STEL-værdier
TWA-værdier

Nulstil TWA- eller STEL-visninger

Før start.

Du skal aktivere **TWA/STEL Reset** (Nulstil TWA/STEL) i Fleet Manager II for at nulstille visninger i detektoren.

1. Gå til hovedmenuen, og vælg > **See Information** > **TWA readings** eller **STEL readings** (Se information > TWA-visninger eller STEL-visninger).
2. Tryk på og hold nede i 3 sekunder til at nulstille visninger.
En nulstillingsmeddelelse vises.

Nulstil spidsværdi-visninger

Før start.

Du skal aktivere **Peak Reset** (Nulstil spidsværdi) i Fleet Manager II for at nulstille visninger i detektoren.

1. Gå til hovedmenuen, og vælg > **See Information** > **Peak readings** (Se information > Spidsværdi-visninger).
2. Vælg **Hold** for at nulstille spidsværdi-visninger. Tryk på og hold nede i 3 sekunder til at nulstille visninger.

Nulstil TWA/STEL- og Spidsværdivisninger

Før start.

Du skal aktivere **TWA/STEL Reset** (Nulstil TWA/STEL) og **Peak Reset** (Nulstil spidsværdivisning) i Fleet Manager II for at nulstille visninger i detektoren.

1. Gå til hovedmenuen, og vælg > **See Information** > **Peak readings** (Se information > Spidsværdivisninger).
2. Vælg **Hold** for at nulstille alle visningerne. Tryk på og hold nede i 3 sekunder til at nulstille visninger.

Nulstil sensorer

Før start.

Tilslut nitrogen, hvis dette er en CO₂-enhed.

1. Gå til hovedmenuen, og vælg **Zero Sensors** (Nulstil sensorer).
2. Tryk på og hold nede i 3 sekunder.
En nulstillingsproces starter automatisk.
Skærmen viser alle aktuelle gasmålinger og fremhæver poster over nul.
Omgivende luft anvendes for at nulstille alle sensorer, der ikke er CO₂.
Skærmen viser alle aktuelle gasmålinger og fremhæver poster, der nulstilles.
3. Hvis du ikke nulstiller O₂, skal du klikke på **NO** (Nej) i den viste meddelelse: **Is this a CO₂ unit?** (Er dette en CO₂ enhed?).
Nulstillingsresultater vises.
Tryk på knappen, eller vent i seks sekunder for at afslutte nulstillingsprocessen.
4. Klik på **Yes** (Ja), hvis dette er en CO₂-enhed, og du ønsker at anvende nitrogen til nulstilling af CO₂.
En to minutters gasmålingsproces starter automatisk.
Alle aktuelle gasmålinger og poster, der er nulstillet, vises.
5. Sluk for gassen ved at følge anvisningerne på skærmen.
Nulstillingsresultater vises.
6. Tryk på knappen, eller vent i seks sekunder for at afslutte nulstillingsprocessen.

Nulstillingsresultater vises som følger:

- Et flueben for sensorer, som blev nulstillet
- Et kryds for sensorer, som ikke blev nulstillet
- En udråbstegn for sensorer, der sprang nulstilling over

Bekræft alarmer og meddelelser

Tryk på og slip knappen for at udføre en af følgende:

- For at bekræfte en alarm med selvhold
- For at bekræfte en lav alarm
- For at bekræfte forfaldet i dag-meddelelse (for eksempel påmindelser om kalibrering og funktionstest). Bemærk, at tvungen kalibrering og tvungen funktionstest ikke kan tilsidesættes

Alarmer med selvhold

Hvis indstillingen Latching Alarms (Alarmer med selvhold) er aktiveret, vil den i en alarmtilstand forårsage, at de lave og høje gasalarmer (lydalarm, visuelle alarmer og vibratoralarm) forbliver aktiveret, indtil alarmerne bekræftes, og gaskoncentrationen er under alarmværdien for lav alarm. LCD-displayet viser spidskoncentrationen, indtil alarmerne ikke længere eksisterer. Lokale bestemmelser i din region kan kræve, at indstillingen Latching Alarms er aktiveret.

Detektoren leveres med indstillingen Latching Alarms deaktiveret.

Kalibrer detektoren

Udfør en kalibrering for at justere sensorernes følsomhedsniveauer og sikre nøjagtige reaktioner på gasser. Detektoren kan kalibreres på to måder:

- Tilfør manuelt gas fra en flaske til sensorerne gennem pumpeindløbet.
- Brug et IntelliDoX-modul.

Før start. Flyt til en normal atmosfære (20,9 % v/v O₂), der ikke indeholder farlig gas.

1. Gå til hovedmenuen, og vælg > **Start Calibration** (Start kalibrering).
2. Tryk på og hold knappen nede i tre sekunder for at vise nedtællingen **Powering Off** (Slukker), og fortsæt med at holde nede for nedtællingen **Starting Calibration** (Starter kalibrering).
Detektoren aktiverer nulstillingsfunktionen.
Nulstillingsprocessen starter automatisk og varer i fem minutter.
Aktuelle gasmålinger vises, og poster over nul fremhæves.
3. Tilslut kalibreringsslangen til pumpeindløbet. Sørg for at bruge en flowregulator.
4. Bekræft, at du ønsker at anvende nitrogen til at nulstille CO₂.
5. Når **Apply calibration gas now** (Tilfør kalibreringsgas nu) vises, skal du tilføre gassen og vente i højst fem minutter.
Detektoren tester først for en bestemt type gas. Når den detekterer nok af denne gas til sensorkalibrering, vises der et afkrydsningsfelt ud for denne gas. Kalibrering begynder derefter. Gasværdier vil blive justeret på skærmen under kalibreringen.
6. Når **Turn gas off** (Slå gas fra) vises, skal enheden afbrydes fra gassen. Flueben vises ud for de kalibrerede sensorer. Disse sensorer nulstilles til antallet af dage, indtil næste kalibrering er påkrævet (f.eks. 180 dage).
Kalibreringscyklussen tager ca. to minutter, hvorefter brugeren bliver bedt om **Press button to continue** (Tryk på knappen for at fortsætte).
7. Hvis kalibreringen lykkedes, vises **Calibration Passed** (Kalibrering bestået). Tryk på knappen for at afslutte kalibreringen.

Hvis kalibreringen mislykkedes for nogle af eller alle gasserne, vises enten meddelelsen **Cal Error All gases applied mixed results** (Kal.fejl alle gasser anvendt, blandede resultater) (hvis detektoren ikke blev kalibreret korrekt for alle gasser) eller meddelelsen **Fail all gases** (Fejl alle gasser). Når der er trykket på knappen, vises meddelelsen **Cal overdue** (Kal. overskredet).

Start en funktionstest

Udfør en funktionstest regelmæssigt for at teste sensorer og alarmer. En funktionstest udføres ved at udsætte sensorerne for en gaskoncentration, der overskrider alarmværdier, og bekræfte, at sensorerne og alarmerne fungerer korrekt.

Detektoren kan funktionstestes på to måder:

- Tilføj manuelt gas fra en flaske til sensorerne gennem pumpeindløbet.
- Brug et IntelliDoX-modul.

Udfør en manuel funktionstest

Før start.

Slut kalibreringsslangen til flowregulatoren på gasflasken.

1. Dobbelttryk på knappen, og vælg > **Start Bump test** (Start funktionstest).
2. Tryk på og hold knappen nede i tre sekunder.
Detektoren viser **Starting Bump test** (Starter funktionstest).
Bump test started (Funktionstest startet) vises, og detektoren afgiver derefter lyd, blinker og vibrerer.
3. Detektoren spørger dig **Did you see and hear the alarms?** (Har du set og hørt alarmerne?), vælg **Pass** (Bestået), og tryk på og hold den nede i tre sekunder for at bekræfte, at de visuelle alarmer, lyd- og vibratoralarmer fungerer korrekt.
Meddelelsen **Audio-Visual test passed** (Audio-visuel test bestået) vises.
Fortsæt til trin 5.
4. Hvis de visuelle alarmer, lydalarmer og vibratoralarmer mislykkedes, skal du vælge **Fail** (Fejl) og trykke på og holde knappen nede. Meddelelsen **Audio-Visual test failed** (Audio-visuel test ikke bestået) vises.

Derefter kan du:

- a) Tilføje gas, fortsæt til trin 5.
- b) Trykke på knappen for at springe gastilførsel over og følge anvisningerne på skærmen for at afslutte funktionstesten.

Funktionstestens resultater vises, og testen afsluttes.

5. Hvis du ønsker at tilføje gas, skal du følge anvisningerne på skærmen.
Vent i ca. 30 sekunder; gasmålinger vises for hver relevant gassensor.
En bekræftelse **Bump Test pass** (Funktionstest bestået) vises.
6. Når meddelelsen **Turn gas off** (Sluk for gas) vises, skal du fjerne slangen fra pumpeindløbet. Alarmen i detektoren forbliver aktiveret, indtil gassen er væk fra sensorerne.
Funktionstestens resultater vises med flueben ud for de testede sensorer. Disse sensorer nulstilles til antallet af dage indtil næste funktionstest.
7. Tryk på knappen for at fuldføre proceduren.

FORSIGTIG

Honeywell anbefaler, at sensorerne funktionstestes før brug hver dag for at bekræfte deres evne til at reagere på gas ved at eksponere sensorerne for en gaskoncentration, der overstiger alarmgrænserne.

Opsæt IntelliFlash

IntelliFlash®-funktionen får detektoren, hvis den er i overensstemmelse (for eksempel funktionstestet og kalibreret), til at blinke med et grønt lys hvert sekund (standardfabriksindstillingen) fra den øverste visuelle alarmindikator. I Fleet Manager II bruges indstillingen **IntelliFlash Interval** til at ændre, hvor ofte detektoren blinker.

Opsæt Reverse IntelliFlash

IntelliFlash blinker med et grønt lys, når detektoren er i overensstemmelse, men *Reverse IntelliFlash*® blinker med et gult lys, når detektoren **ikke** er i overensstemmelse (en funktionstest eller kalibrering er overskredet, eller en sensor fungerer ikke og er blevet tilsidesat).

Brug Fleet Manager II at ændre, hvor ofte detektoren blinker for Reverse IntelliFlash.

IntelliFlash og Reverse IntelliFlash kan konfigureres i et af fire scenarier:

Scenarie 1

Når både IntelliFlash og Reverse IntelliFlash er aktiveret, blinker detektorens grønne LED, indtil den ikke længere er i overensstemmelse, og så vil den gule LED blinke i stedet.

Scenarie 2

Hvis IntelliFlash er aktiveret, og Reverse IntelliFlash er deaktiveret, blinker detektorens grønne LED, indtil den ikke længere er i overensstemmelse, og derefter holder den op med at blinke.

Scenarie 3

Hvis IntelliFlash er deaktiveret, og Reverse IntelliFlash er aktiveret, blinker ingen af LED'erne, når detektoren er i overensstemmelse. Den gule LED blinker, hvis den ikke længere er i overensstemmelse.

Scenarie 4

Når både IntelliFlash og Reverse IntelliFlash er deaktiveret, blinker ingen af LED'erne under nogen omstændigheder.

Indstil interval for kontrol- og compliance-bip

Kontrol- og compliance-bippet er en lyd, som fortæller brugeren, at detektoren er i overensstemmelse (f.eks. funktionstestet og kalibreret). I Fleet Manager II kan du bruge indstillingen **Confidence/Compliance Beep** (Kontrol- og compliance-bip) til at ændre, hvor ofte detektoren bipper for Kontrol- og compliance-bip.

Vælg en driftstilstand

Detektoren kan bruges i en af tre tilstande: Grundlæggende tilstand, tilstand til iagttagelse af huller og inert tilstand.

Bemærk: Honeywell BW™ Ultra måler altid gasniveauer, uanset driftstilstanden. Hvis detektoren detekterer en pludselig gaseksponering, vil den blinke, vibrere og frembringe en høj sirenellyd. En gasniveaularm har forrang for alle detektorens andre funktioner.

Grundlæggende tilstand

Detektoren viser kun gasmålinger.

Tilstand til iagttagelse af huller

Tilstanden til iagttagelse af huller er standarddriftstilstanden. Det bruges til måling i lukkede rum. Brug denne tilstand til at måle alle gasniveauer i samme visning på skærmen. Tilstanden bruger søjlediagrammer, der fyldes, når detektoren detekterer stigende gaskoncentrationer.

- Hvis detektoren registrerer normale gasniveauer, viser tilstanden til iagttagelse af huller tomme søjlediagrammer.
- Hvis detektoren registrerer ikke-kritiske gasniveauer, viser tilstanden søjlediagrammer, der udfyldes.
- Hvis detektoren aktiverer en alarm for en enkelt gas, fremhæver tilstanden det detekterede gasniveau for denne gas i en udfyldt søjle.
- Hvis detektoren aktiverer en alarm for flere gasser, fortsætter tilstanden til iagttagelse af huller med at vise det første detekterede gasniveau og fremhæver også andre detekterede gasniveauer i en udfyldt søjle.
- For oxygen viser tilstanden til iagttagelse af huller lave og høje niveauer i et søjlediagram. Når detektoren registrerer et lavt oxygenniveau, udfyldes søjlediagrammet mod LO.
- Når detektoren registrerer et højt oxygenniveau, udfyldes søjlediagrammet mod HI.

Inert tilstand

Du kan konfigurere inert tilstand i Fleet Manager II. Tærsklen for drift er 10 %. Hvis oxygenvisningerne falder til under 10 %, beder detektoren brugeren om at aktivere inert tilstand. Detektoren starter ikke automatisk i inert tilstand. Når detektoren går i inert tilstand, bliver alarmværdierne aktiveret. Hvis detektoren ikke går i inert tilstand, anses O₂-visningerne for normale.

Konfigurer detektoren

Du kan konfigurere Honeywell BW™ Ultra-detektorens enhed og sensor med Fleet Manager II.

Nødvendigt for at konfigurere detektorindstillinger:

- Honeywell BW™ Ultra-detektor
- IR Link-adapter eller IntelliDoX-dockingstation
- Computer med Fleet Manager II-software installeret.

For enhedsindstillinger kan en startmeddelelse tilføjes. Kontrol- og compliance-bippet kan aktiveres, funktionstest kan gennemtvinges, lydløs tilstand kan aktiveres osv.

For sensorindstillinger kan kalibreringsgastypen og frekvensen ændres, funktionstestinterval og alarmværdier kan indstilles, STEL og TWA kan vælges osv.

Du kan udføre visse andre kalibreringer med Fleet Manager II.

Bemærk: Når operatøren konfigurerer Honeywell BW™ Ultra med FleetManager II, anbefaler Honeywell kraftigt, at detektorens indstillinger gennemgås inden brug for at sikre, at indstillingerne blev anvendt korrekt og overholder kravene.

Brugerdefineret konfiguration oprettet i Fleet Manager II kan bruges til at konfigurere detektorindstillinger.

Eksempel: Fem detektorer skal have de samme påmindelser om funktionstest og alarmværdier. Hver detektor kan konfigureres separat, eller Fleet Manager II kan bruges til at oprette en brugerdefineret konfiguration af indstillinger. Denne konfiguration kan derefter indlæses på hver detektor. Det sparer tid og gør det muligt at administrere indstillinger fra ét sted.

Tilslut med IntelliDoX

Hvis en detektors kalibrering er overskredet, og den tvungne kalibreringsfunktion er aktiveret, kan kalibreringen udføres med en IntelliDoX-dockingstation eller via kalibreringsmuligheden fra detektorens hovedmenu.

Tilslut med en infrarød forbindelse (IR Link)

Detektoren kan parres med en infrarød forbindelse, også kaldet dongle. Der er en infrarød forbindelse nederst på detektoren, der gør det muligt at overføre FleetManager II-konfigurationer til flere detektorer. Den infrarøde forbindelse gør det også muligt at overføre ny firmware til detektorer eller data-/hændelseslogge, der skal overføres til FleetManager II.

Bemærk: Du skal have et infrarødt forbindelsessæt (sælges separat) for at overføre data fra en computer til detektoren.

Bluetooth-parring

Brugeren kan parre Honeywell BW™ Ultra med en mobil enhed via indbygget Bluetooth lavenergi (BLE). Honeywell Safety Communicator-appen kan, når den er installeret på mobiltelefonen, vise gasmålinger og alarmer fra Honeywell BW™ Ultra-enheden, der er tilsluttet. Visninger og alarmer kan derefter sendes til Honeywells fjernovervågningssoftware.

1. På den mobile enhed skal du slå Bluetooth-forbindelsen til og se efter tilgængelige detektorer. På Honeywell BW™ Ultra er Bluetooth-forbindelsen som standard slået til.
2. På den mobile enhed skal du vælge detektoren og derefter indtaste 100000.

Bemærk: Parring er ikke tilladt ved start, under kalibrering eller funktionstest.

Advarsel: Trådløs kommunikation og infrastruktur bør kun bruges som informationsovervågning.

Udskift en sensor

Brug kun sensorer udviklet af Honeywell til Honeywell BW™ Ultra-detektorer. Udskift sensorerne i sikre omgivelser.

Honeywell BW™ Ultra-detektoren kan konfigureres til maksimalt 5 gasser og kan indeholde blindsensorer.

Gennemgå logge

Mange af detektorhændelserne logføres og kan gennemgås via IntelliDoX eller BLE. Typiske logførte hændelser er:

- funktionstest mislykkedes
- selvttest mislykkedes
- sidste kalibrering mislykkedes
- kalibrering overskredet
- tvungen kalibrering
- kalibrering annulleret
- kalibreringsfejl
- kalibrering bestået
- sensorer i alarm
- systemnulstilling
- sensorer nulstillet
- hændelseslogge vs. datalogge
- Meddelelsen "Turn cal gas off..." (Slå kal.gas fra) vises

Vedligeholdelse

Vedligeholdelse

Udfør følgende opgaver for at holde detektoren i god driftstilstand:

- Udfør kalibrering, funktionstest og eftersyn af detektoren regelmæssigt.
- Før en logbog over vedligeholdelse, funktionstest, kalibreringer og alarmhændelser.
- Hold detektoren ren udvendigt.

Retningslinjer for brug af gasflasker

- Brug en kalibreringsgas i bedste kvalitet, der er godkendt af National Institute of Standards and Technology.
- Bekræft udløbsdatoen på flasken inden brug.
- Brug ikke en udløbet gasflaske.
- Kontakt Honeywell, hvis en certificeret kalibrering af detektoren er påkrævet.

Oplad batteriet

Du kan oplade batteriet med den medfølgende opladningsadapter, der er certificeret til SELV/LVLC (isoleret) med en udgangs-U_m på 6,3 V.

Det kan tage op til 8 timer for at få batteriet fuldt opladet i et temperaturområde fra 5 °C til 35 °C.

Bemærk: Hvis du oplader, mens enheden er tændt, kan opladning muligvis ikke gennemføres inden for 8 timer.

Vedligehold batteriet

Lithium-ion-batterier reagerer ikke godt på cyklusser med fuldstændig afladning efterfulgt af en fuld opladningscyklus. Genoplad batteriet, inden det er opbrugt. Oplad ikke batteriet ved lave eller forhøjede temperaturer. 30 °C betragtes som en forhøjet temperaturer og bør undgås, når det er muligt.

Et genopladeligt batteris funktionstid reduceres med ca. 20 % over en toårig periode ved normal brug.

Display til realtidsur

Realtidsuret vises i øverste venstre hjørne af detektorens skærm. Det kan konfigureres via FleetManager II i 12- eller 24-timers format.

Datodisplayet kan også konfigureres i flere formater via FleetManager II.

Oplysninger om klokkeslæt/dato bevares, selv når detektorens batteri udskiftes.

Sprog

Honeywell BW™ Ultra understøtter atten sprog: Engelsk, fransk, tysk, portugisisk, spansk, forenklet kinesisk, russisk, italiensk, hollandsk, slovakisk, tjekkisk, polsk, norsk, dansk, svensk, finsk, tyrkisk og arabisk.

Disse kan konfigureres via FleetManager II.

Brugerdefineret opstartstekst kan angives på alle sprog, undtagen forenklet kinesisk, via FleetManager II.

Rengør detektoren

Rengør detektoren udvendigt med en blød, fugtig klud. Brug kun vandbaserede (ikke-alkohol) rengøringsmidler. Brug ikke sæbemidler, opløsningsmidler eller polermidler.

Opgrader firmvaren

Opgrader firmvaren via den infrarøde forbindelse med Fleet Manager II-softwaren.

Før start.

- Du skal have et infrarødt forbindelsessæt (sælges separat) for at overføre data fra en computer til detektoren.
- Download og gem firmwareopdateringsfilen på en pc eller et netværksdrev. Du må ikke omdøbe filen.
- Download filen BWFleetManager2.exe, og installer Fleet Manager II.
- Du kan finde flere oplysninger i brugervejledningen til Fleet Manager II.

1. Tænd for detektoren.
2. Start programmet Fleet Manager II.
 - a) Udvid **Administration** fra venstre rude.
 - b) Klik på **Login/Logout** (Log på/af).
 - c) Skriv standardadgangskoden: **Admin**.
 - d) Klik på **OK** for at fortsætte.
3. Vælg i venstre rude **Devices > Configure device via IR link** (Enheder > Konfigurer enhed via IR-forbindelse). I vinduet Device Selection (Valg af enhed):
 - a) Vælg **Honeywell BW™ Ultra**.
 - b) Klik på **OK**.
4. Klik i Honeywell BW™ Ultra-konfigurationsvinduet på **Bootloader** for at vælge den binære fil. Klik på **Choose File** (Vælg fil) i vinduet Honeywell BW™ Ultra Bootloader.
5. Vælg den downloadede fil i vinduet Choose Firmware File to Upload (Vælg firmwarefil, der skal uploades), og klik derefter på **Open** (Åbn).
6. Tilslut Honeywell BW™ Ultra-detektoren til computer med IR Link-stikket.
7. Klik på **Send** for at starte filoverførslen til gasdetektoren. Når filoverførslen er fuldført, starter Bootload-processen. Under Bootload bliver displayet tomt, og detektoren bipper flere gange.
8. Meddelelsen **Programming Succeeded** (Programmering blev gennemført) vises. Tryk på knappen for at afslutte proceduren, og afbryd derefter detektoren fra computeren.

Service

Udskift printpladen (PCB)

1. Sluk for instrumentet.
2. Fjern frontpladen:
 - a) Vend instrumentfladen om, og skru batteripakken af.



- b) Fjern batteripakken og de fire skruer i batterirummet.



- c) Fjern de to skruer fra toppen af instrumentet, og træk bagpladen væk fra frontpladen.



- d) Fjern de to skruer, der holder printpladen på plads.



- e) Fjern printpladeenheden fra frontpladen.



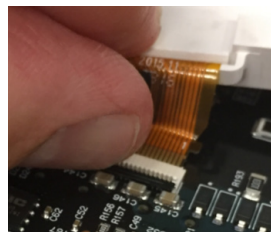
3. Fjern LCD'en:
 - a) Frigør de to snaplukninger øverst på LCD-holderen.



- b) Sving LCD fremad, og se efter ZIF-stikket.



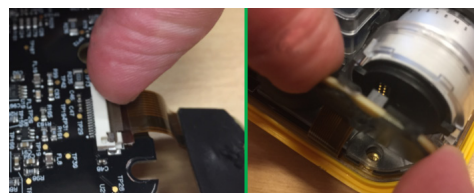
- c) Løft låsen på ZIF-stikket, træk derefter LCD-kablet fremad, og fjern LCD-enheden.



4. Frigør de to snaplukninger, der holder manifoldholderen på plads, og træk forsigtigt manifoldholderen af printpladen.



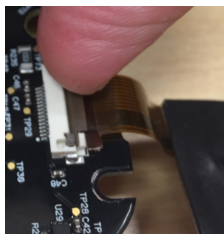
5. Løft låsen på 4R+ ZIF-stikket, og træk 4R+-kabelenheden ud for at fjerne pumpestikket fra printpladen.



6. Hent den nye printplade.
7. Tilslut pumpen til printpladen.
8. Juster snaplukningerne på manifoldholderen, og skub ned for at sætte snaplukningerne på printpladen.



9. Sæt 4R+-båndkablet i ZIF-stikket, og tryk ned på 4R+ ZIF-låsen for at tilkoble kablet.



10. Tilslut 4R+-sensorkablet igen.

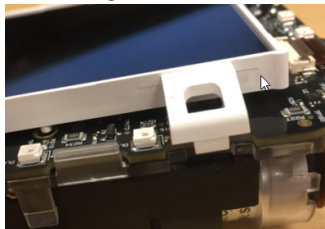


11. Fastgør LCD'en:

- a) Sæt LCD-båndkablet i ZIF-stikket, og tryk ned på ZIF-stikkets lås for at tilkoble kablet.



- b) Skub LCD-enheden tilbage mod printpladen, og tryk ned, indtil sidelukningerne er indkoblet.



12. Fastgør pladerne:

- a) På frontpladen skal du sørge for, at LCD-pakningen flugter med stifterne. Rammen skal vende opad.



- b) Sæt printpladen ind i frontpladen, og indsæt de to skruer (spænd med 3-4 in-lbs) for at fastgøre begge stykker.



- c) Sæt bagpladen på plads, og monter de fire skruer i batterirummet (spænd med 4-5 in-lbs).



- d) Monter de to skruer øverst på instrumentet (spænd med 4-5 in-lbs).



13. Placer batteripakken:

- a) Sæt krogene ind i bunden af batteripakken.



- b) Skub batteripakken på plads.
c) Spænd batteriets holdeskruer (spænd med 4-5 in-lbs).



14. Tænd instrumentet, og lad sensorerne stabilisere sig. Kalibrer sensorerne.

Udskift LCD'en

1. Sluk for instrumentet.
2. Fjern batteriet:
 - a) Vend instrumentfladen om, og skru batteripakken af.



- b) Fjern batteripakken og de fire skruer i batterirummet.



3. Fjern frontpladen:
 - a) Fjern de to skruer fra toppen af instrumentet, og træk bagpladen væk fra frontpladen.



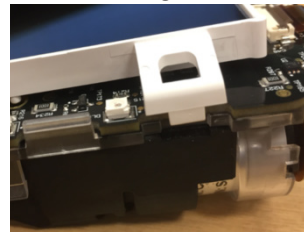
- b) Fjern de to skruer, der holder printpladen på plads.



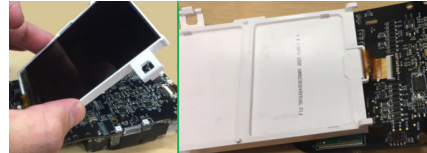
- c) Fjern printpladeenheden fra frontpladen.



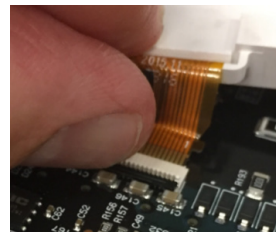
4. Fjern LCD'en:
 - a) Frigør de to snaplukninger øverst på LCD-holderen.



- b) Sving LCD fremad, og se efter ZIF-stikket.



- c) Løft låsen på ZIF-stikket, træk LCD-kablet fremad, og fjern LCD-enheden.



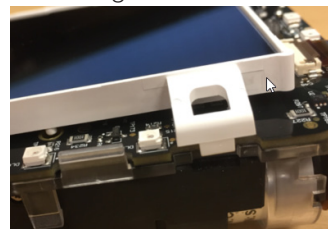
- d) Træk LCD-kablet fremad, og fjern LCD-enheden.

5. Hent den nye LCD.

6. Fastgør LCD'en:
 - a) Sæt LCD-båndkablet i ZIF-stikket, og tryk ned på ZIF-stikkets lås for at tilkoble kablet.



- b) Skub LCD-enheden tilbage mod printpladen, og tryk ned, indtil sidelukningerne er indkoblet.



c) På frontpladen skal du sørge for, at LCD-pakningen flugter med stifterne. Rammen skal vende opad.



b) Skub batteripakken på plads, og spænd batteriets holdeskruer (spænd med 4-5 in-lbs).



c) Tænd instrumentet, og lad sensorerne stabilisere sig.

7. Fastgør frontpladen:

a) Sæt printpladen ind i frontpladen, og indsæt de to skruer (spænd med 3-4 in-lbs) for at fastgøre begge stykker.



b) Sæt bagpladen på plads, og monter de fire skruer i batterirummet (spænd med 4-5 in-lbs).



c) Monter de to skruer øverst på instrumentet (spænd med 4-5 in-lbs).



8. Fastgør batteriet:

a) Krogene skal først sættes på plads i bunden af batteripakken for at anbringe batteripakken korrekt.



Udskift sensorerne i 1-serien

1. Sluk for instrumentet.
2. Fjern batteriet:
 - a) Vend instrumentfladen om, og skru batteripakken af.



- b) Fjern batteripakken og de fire skruer i batterirummet.



3. Fjern sensoren:
 - a) Fjern de to skruer fra toppen af instrumentet, og træk bagpladen væk fra frontpladen.



- b) Træk de to låseklemmer tilbage på manifolden.



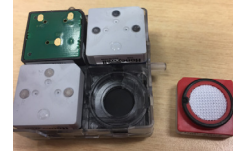
- c) Løft manifolden til siden, længst væk fra pumpen.



- d) Træk sensormanifolden ud fra pumpemanifolderen.



- e) Fjern den ønskede sensor.



4. Monter den nye sensor:
 - a) Vær opmærksom på retningsangivelsen, og tryk derefter sensoren ned i manifolden.



- b) Sæt manifoldindløbet ind i pumpemanifolderen.



- c) Skub manifolden ned, og lyt efter kliklyde, når de to låse indkobles.

5. Sæt bagpladen på plads, og monter de fire skruer i batterirummet (spænd med 4-5 in-lbs).



6. Monter de to skruer øverst på instrumentet (spænd med 4-5 in-lbs).



7. Fastgør batteriet:
 - a) Krogene skal først sættes på plads i bunden af batteripakken for at anbringe batteripakken korrekt.



- b) Skub batteripakken på plads, og spænd batteriets holdeskruer (spænd med 4-5 in-lbs).
8. Tænd instrumentet, og lad sensorerne stabilisere sig.

Udskift 4R+-sensorerne

1. Sluk for instrumentet.
2. Fjern batteriet:
 - a) Vend instrumentfladen om, og skru batteripakken af.



- b) Fjern batteripakken og de fire skruer i batterirummet.



3. Fjern sensoren:
 - a) Fjern de to skruer fra toppen af instrumentet, og træk bagpladen væk fra frontpladen.



- b) Tag 4R+-kablet ud af sensoren.



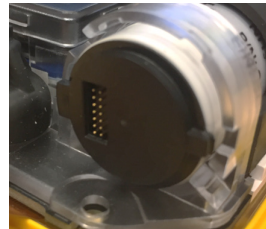
- c) Skub ved PRESS-mærket i manifolden mod toppen af instrumentet.



- d) Brug tapperne på sensoren til at trække den ud af manifolden.



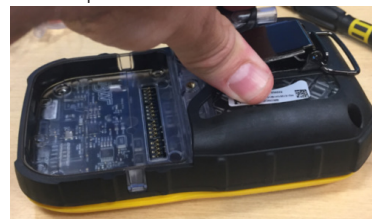
4. Monter den nye sensor:
 - a) Hent den nye sensor, og sæt den ind i manifolden, så sensorstyrene flugter med instrumentets huller.



- b) Tryk sensoren fremad, indtil den standser.
 - c) Tilslut 4R+-sensorkablet igen.



5. Sæt bagpladen på plads, og monter de fire skruer i batterirummet (spænd med 4-5 in-lbs).



Monter de to skruer øverst på instrumentet (spænd med 4-5 in-lbs).



6. Krogene skal først sættes på plads i bunden af batteripakken for at anbringe batteripakken korrekt.



7. Skub batteripakken på plads, og spænd batteriets holdeskrue (spænd med 4-5 in-lbs).
8. Tænd instrumentet, og lad sensorerne stabilisere sig.
9. Kalibrer den nye sensor.

Udskift pumpen

1. Sluk for instrumentet.
2. Fjern batteriet:
 - a) Vend instrumentfladen om, og skru batteripakken af.



- b) Fjern batteripakken og de fire skruer i batterirummet.



3. Fjern de to skruer fra toppen af instrumentet, og træk bagpladen væk fra frontpladen.



4. Fjern pumpen:
 - a) Træk pumpen ud af manifoldenheden.



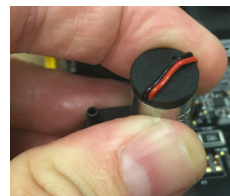
- b) Frigør pumpestikkets låseklemme, og træk pumpestikket ud.



5. Monter den nye Pumpe:
 - a) Hent den nye Pumpe, og indsæt pumpestikket.



- b) Fold pumpeledningerne hen over bunden af pumpemotoren.



- c) Sæt pumpen i manifoldenheden.



6. Sæt bagpladen på plads, og monter de fire skruer i batterirummet (spænd med 4-5 in-lbs).



7. Monter de to skruer øverst på instrumentet (spænd med 4-5 in-lbs).



8. Krogene skal først sættes på plads i bunden af batteripakken for at anbringe batteripakken korrekt.



9. Skub batteripakken på plads, og spænd batteriets holdeskruer (spænd med 4-5 in-lbs).

Udskift batteriet

1. Sluk for instrumentet.
2. Vend instrumentfladen om, og skru batteripakken af.



3. Fjern batteriet.



4. Krogene skal først sættes på plads i bunden af batteripakken for at anbringe den nye batteripakke korrekt.
5. Skub batteripakken på plads, og spænd batteriets holdeskruer (spænd med 4-5 in-lbs).



Bemærk: Brug kun HU-BAT Honeywell-batteripakken.

Udskift pumpeindløbsfilteret

1. Sluk for instrumentet.
2. Skru skruen ud på pumpeindløbsdækslet.



3. Drej dækslet mod uret.



4. Fjern dækslet.



5. Fjern både partikel- og hydrofonfilteret.



6. Monter først hydrofonfilteret og derefter partikelfilteret.
7. Anbring filterdækslet, og drej det med uret, indtil det stopper.



8. Spænd skruen (spænd med 3-4 in-lbs).

Udskift pumpefilteret

1. Sluk for instrumentet.
2. Fjern batteriet:
 - a) Vend instrumentfladen om, og skru batteripakken af.



- b) Fjern batteripakken og de fire skruer i batterirummet.



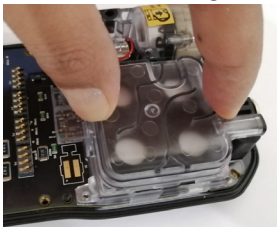
3. Fjern sensormanifolden:
 - a) Fjern de to skruer øverst på instrumentet, og træk bagpladen tilbage fra frontkappen.



- b) Fjern skruen fra manifoldens hjørne.



- c) Træk de to låseklemmer tilbage på manifolden.



- d) Løft manifolden sidelæns længst væk fra pumpen. Træk sensormanifolden ud fra pumpemanifolden.



4. Tag forsigtigt pumpefilteret af den røde modstand.



5. Træk det nye pumpefilter op, og fjern det.



6. Monter det nye pumpefilter:
 - a) Placer det nye pumpefilter i instrumentet.



- b) Sæt forsigtigt pumpefilteret fast på den røde modstand.



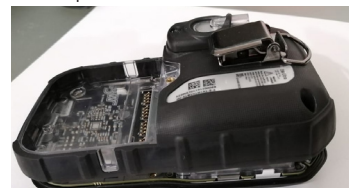
7. Sæt manifoldindløbet ind i pumpemanifolden.



8. Skub manifolden ned, og når de to låse griber fat, lyttes efter to kliklyde, hvorefter skruen sættes i manifoldens hjørne igen.



9. Sæt bagpladen på plads, og sæt de fire skruer tilbage i batterirummet (spænd med 4-5 in-lbs).



10. Sæt de to skruer i øverst på instrumentet (spænd med 4-5 in-lbs).



11. Fastgør batteriet:

a) Krogene skal først sættes på plads i bunden af batteripakken for at anbringe batteripakken korrekt.



b) Skub batteripakken på plads, og spænd batteriets holdeskruer (spænd med 4-5 in-lbs).

12. Tænd instrumentet, og lad sensorerne stabilisere sig.

Appendikser

Detekter automatisk gas

Når gassen tilføres under kalibrering, venter detektoren i op til 300 sekunder, så gassen kan stabiliseres. Hvis gassen er ikke stabiliseret inden for dette tidsrum, viser detektoren meddelelsen **Gas unstable** (Gas ustabil). Hvis gassen stabiliseres inden for 300 sekunder, vil den automatisk blive detekteret og skal ikke vælges i en menu. Navnet på gassen og meddelelsen **Span calibration in progress** (Kalibrering i gang) vises. Hvis der blev anvendt en blanding med fire gasser, viser detektoren navnene på alle fire gasser.

Gasalarmværdier

Gasalarmer aktiveres, når de detekterede gaskoncentrationer er over eller under de brugerdefinerede værdier. Gasalarmerne er beskrevet som følger.

Alarm	Tilstand
Lav	Giftige og brændbare gasser: Omgivende gasniveau over lav alarmværdi. Oxygen: Omgivende gasniveau kan indstilles over eller under 20,9 % (eller 20,8 %).
Høj	Giftige og brændbare gasser: Omgivende gasniveau over høj alarmværdi. Oxygen: Omgivende gasniveau kan indstilles over eller under 20,9 % (eller 20,8 %).
TWA	Kun giftige gasser: Akkumuleret værdi over TWA-alarmværdien.
STEL	Kun giftige gasser: Akkumuleret værdi over STEL-alarmværdien.
Multigas: Over grænseværdi (OL)	To eller flere gasalarmtilstande samtidigt. OL eller -OL vises, når målinger er over eller under sensorens detektionsområde.

Specifikationer

Detektorens mål: 8,1 x 14,6 x 5,1 cm

Vægt: 444,2 g

Driftstemperaturer: -20 °C til +50 °C

Batteridriftstider: 10 timer

Genopladeligt batteri: 8 timer i et temperaturområde fra 5 °C til 35 °C

Opbevaringstemperatur: -40 °C til +50 °C

Luftfugtighed under drift: 0 % til 95 % relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)

Måleområde:

H₂S: 0-100 ppm (intervaller på 1 / 0,1 ppm)

CO: 0-500 ppm (intervaller på 1 ppm)

O₂: 0-30,0 % vol. (i intervaller af 0,1 % vol.)

Brændbare gasser (LEL): 0 % til 100 % LEL (intervaller på 1 % LEL) eller 0,0 % til 5,0 % v/v metan

Sensortype:

Alarmtilstande: STEALTH, TWA-alarm, STEL-alarm, lav alarm, høj alarm, multigasalarm, alarm ved lav batteristand, kontrolbip, automatisk deaktiveringsalarm

Lydalarm: 95 dB ved en afstand på 30 cm (typisk 100 dB) bipper med variabel impuls

Visuel alarm: Røde indikatorer (LED)

Display: Alfnumerisk flydende krystaldisplay (LCD)

Skærmopløsning: 160 x 240 pixel

Baggrundsbelysning: Aktiveres, når der trykkes på trykknappen, og deaktiveres efter fem sekunder. Aktiveres også under en alarmtilstand

Selvttest: Startes ved aktivering

Kalibrering: Automatisk nulstilling og automatisk kalibrering

Standarder og certificeringer

Honeywell BW™ Ultra-gasdetektoren er i overensstemmelse med følgende standarder og certificeringer:

Godkendelser:

Godkendt af UL efter både amerikanske og canadiske standarder

UL 913, 8. udgave

UL 60079-0, 6. udgave

UL 60079-1, 7. udgave

UL 60079-11, 6. udgave

ANSI/ISA 60079-29-1 (12.13.01) - 2013

CSA C22.2 nr. 152-M1984 (R2016)

CSA C22.2 nr. 60079-0:15

CSA C22.2 nr. 60079-11:14

CSA C22.2 nr. 60079-1:16

UL: E480011

Klasse I, division I, gruppe A, B, C og D, temperaturkode T4, $-40 \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

Klasse I, zone 0, AEx ia IIC T4 Ga, $-40 \leq Tamb \leq 50 \text{ °C}$

(uden LEL- og IR-sensor installeret)

Klasse I, zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga, $-40 \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

(med LEL-sensor installeret og uden IR-sensor installeret)

Klasse I, zone 0, AEx ia IIC T4 Ga, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq 50 \text{ °C}$

(med IR-sensor installeret og uden LEL-sensor installeret)

Klasse I, zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq 50 \text{ °C}$

(med LEL- og IR-sensor installeret)

CSA: E480011

Klasse I, division I, gruppe A, B, C og D, temperaturkode T4, $-40 \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

Ex ia IIC T4 Ga, $-40 \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

(uden LEL- og IR-sensor installeret)

Ex da ia IIC T4 Ga, $-40 \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

(med LEL-sensor installeret og uden IR-sensor installeret)

Ex ia IIC T4 Ga, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$ (med IR-sensor installeret og uden LEL-sensor installeret)

Ex da ia IIC T4 Ga, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$ (med LEL- og IR-sensor installeret)

ATEX: DEMKO 18 ATEX 1833X

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-1:2014

EN 60079-26:2015

M1 Ex ia I Ma, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, $-40 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

(uden LEL- og IR-sensor installeret)

I M1 Ex da ia I Ma, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga, $-40 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

(med LEL-sensor installeret og uden IR-sensor installeret)

I M1 Ex db ia I Ma, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

(med IR-sensor installeret)

IECEX: UL 18.0061X

IEC 60079-0:2017

IEC 60079-11:2011

IEC 60079-1:2014

IEC 60079-26:2014

Ex ia I Ma, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

Ex ia IIC T4 Ga, $-40 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

(uden LEL- og IR-sensor installeret)

Ex da ia I Ma, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

Ex da ia IIC T4 Ga, $-40 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

(med LEL-sensor installeret og uden IR-sensor installeret)

Ex db ia I Ma, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

Ex db ia IIC T4 Gb, $-20 \text{ °C} \leq Tamb \leq +50 \text{ °C}$

(med IR-sensor installeret)

Følgende yderligere tidligere udgaver af standarder, der er angivet under afsnittet "Standarder" i dette certifikat, blev anvendt til integrerede komponenter som specificeret nedenfor. Der er ingen væsentlige sikkerhedsrelaterede ændringer mellem disse tidligere udgaver og de udgaver, der er angivet under afsnittet "Standarder".

Produkt	Certifikat num	Standarder
Dynament Ltd. Gas Sensorer Type MSH2ia***	IECEX FTZU 15.0002U	IEC 60079-0 Udgave 2011
City Technology Limited, Miniatur Brændbar Gas Sensor - 1 LEL 75	IECEX ULD 16.0016U	IEC 60079-0 Udgave 2011

FCC-overholdelse

Denne enhed overholder afsnit 15 i FCC-reglerne. Ved brug af instrumentet gælder følgende to punkter:

- (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og
- (2) denne enhed skal acceptere modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.

Denne transmitter må ikke placeres eller betjenes sammen med andre antenner eller transmittere. Dette udstyr er i overensstemmelse med FCC's eksponeringsgrænser for stråling angivet for et ukontrolleret miljø. Slutbrugere skal følge de specifikke driftsinstruktioner for at overholde regler for RF-eksponering.

BEMÆRK: Dette udstyr er testet og fundet i overensstemmelse med grænserne for en digital enhed i klasse A i henhold til del 15 af FCC-reglerne. Disse grænser 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 forårsage 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.

FORSIGTIG

Ændringer eller modifikationer, som ikke er udtrykkeligt godkendt af producenten, som er ansvarlig for regeloverholdelse, kan ugyldiggøre brugerens autorisation til at benytte udstyret.

Dette udstyr er i overensstemmelse med FCC's eksponeringsgrænser for stråling angivet for et ukontrolleret miljø og overholder FCC's retningslinjer for RF-eksponering. Denne enhed har meget lave niveauer af RF-energi, og den anses for at overholde reglerne uden evaluering af maksimal tilladt eksponering (MPE).

Overholdelse af radioudstyrsdirektiv (RED)

Honeywell Analytics Asia Pacific Co., Ltd. erklærer herved, at denne gasdetektor, Honeywell BW™ Ultra, er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 2014/53/EU.

Canada, Industry Canada (IC)

Denne enhed overholder Industry Canadas regler for licensfritaget RSS. Ved brug af instrumentet gælder følgende to punkter:

- (1) denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og
- (2) denne enhed skal acceptere interferens, herunder interferens, der kan medføre uønsket drift for enheden.

Denne enhed er i overensstemmelse med FCC/ISED's eksponeringsgrænser for stråling angivet for et ukontrolleret miljø og overholder FCC/ISED's retningslinjer for RF-eksponering. Denne enhed har meget lave niveauer af RF-energi, og den anses for at overholde reglerne uden evaluering af maksimal tilladt eksponering (MPE).

Med hensyn til nordamerikansk godkendelse af brandfarlige gasser:

Honeywell BW™ Ultra er godkendt til ISA 60079-29-1 og CSA C22.2 nr. 152.

Kun Honeywell BW™ Ultra katalytisk sensor med stiktilslutning blev evalueret for CSA C22.2 nr. 152 og ISA 60079-29-1.

Evalueringen er kun gyldig med pumpeflowhastighed på 300 ml/min, 3 m rør og CH₄-gas (metan).

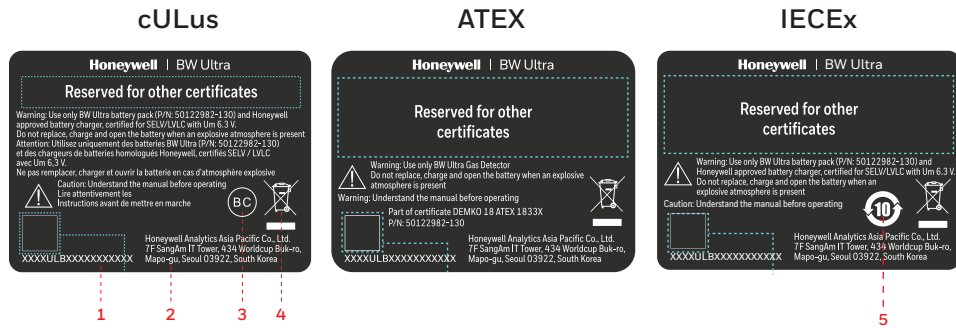
De andre muligheder er ikke inden for omfanget af CSA C22.2 nr. 152 og ISA 60079-29-1.

Til overholdelse af CSA C22.2 nr. 152 og ISA 60079-29-1 må det justerbare alarmpunkt ikke overskride 60 % LEL, og den højeste alarm skal konfigureres som en alarm med selvhold.

I ISA 60079-29-1 blev Honeywell BW™ Ultra kun testet for IP54. Andre IP-klassifikationer er ikke inden for omfanget af ISA- 60079-29-1. Honeywell BW™ Ultra blev trykafprøvet til 80, 100 og 120 kPa i ISA 60079-29-1. Uden for 80-120 kPa er IKKE inden for omfanget af ISA 60079-29-1.

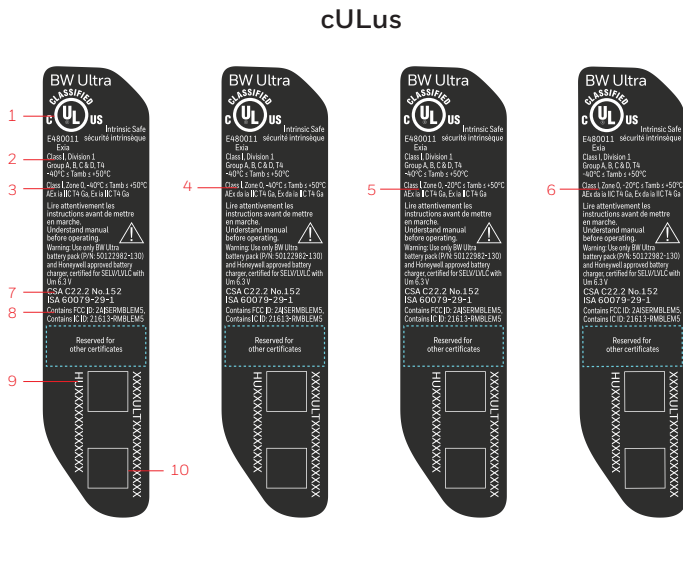
Mærkatoplysninger

BW Ultra-batterimærkat



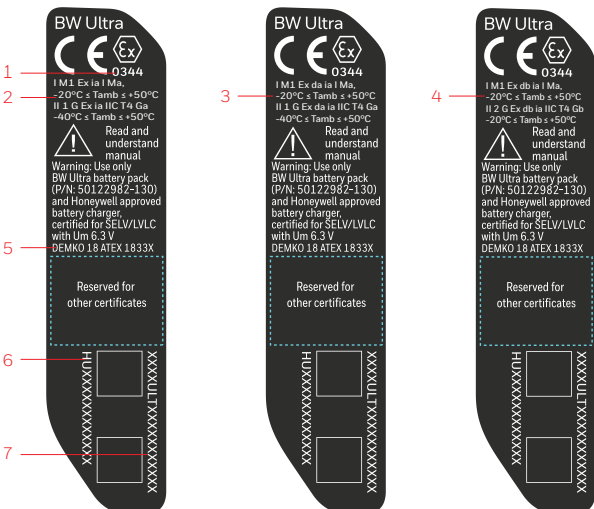
1. BW Ultra-batteriets serienummer og 2D-stregkode
2. Producentoplysninger
3. CEC-batteriopladningssystemets godkendelsesmærkning
4. WEEE-mærkning
5. Kinesisk EPUP-mærkning

BW Ultra-instrumentmærkat

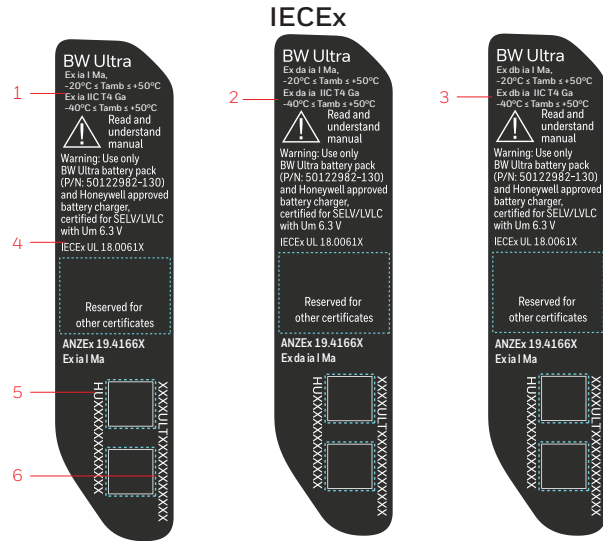


1. cULus-certifikatmærkning
2. Klasse Division-beskyttelsesmærkning
3. Klasse Zone-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret uden LEL- og IR-sensor
4. Klasse Zone-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret med LEL- og uden IR-sensor
5. Klasse Zone-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret med IR-sensor og uden LEL-sensor
6. Klasse Zone-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret med IR-sensor og med LEL-sensor
7. Nordamerika funktionsgodkendelse til brandfarlige gasser
8. FCC- og IC-certifikatnummer
9. BW Ultra-delnummer og 2D-stregkode
10. BW Ultra-serienummer og 2D-stregkode

ATEX



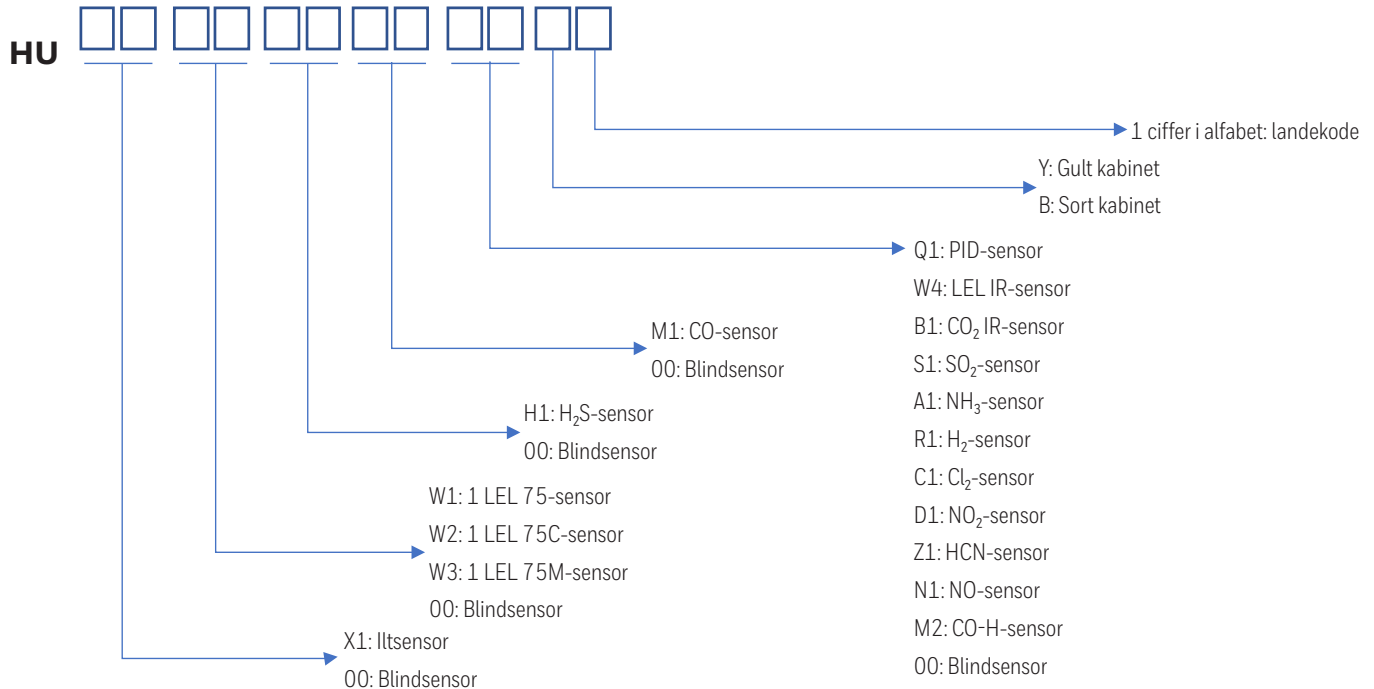
1. ATEX QAN-nummer på bemyndiget organ
2. ATEX-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret uden LEL- og IR-sensor
3. ATEX-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret med LEL- og uden IR-sensor
4. ATEX-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret med IR-sensor
5. ATEX-certifikatnummer
6. BW Ultra-delnummer og 2D-stregkode
7. BW Ultra-serienummer og 2D-stregkode



1. IECEX-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret uden LEL- og IR-sensor
2. IECEX-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret med LEL- og uden IR-sensor
3. IECEX-beskyttelsesmærkning, når BW Ultra er konfigureret med IR-sensor
4. IECEX-certifikatnummer
5. BW Ultra-delnummer og 2D-stregkode
6. BW Ultra-serienummer og 2D-stregkode

Delnumres format

BW Ultras eksplosionssikre beskyttelsestype varierer alt efter sensorkonfiguration. Brugeren kan bemærke sensorkonfigurationen med delnumrenes format.



Fejlsøgning

Problem	Mulig årsag	Afhjælpning
Detektoren viser ikke normal gasvisning efter opstartssekvensen	Sensoren er ikke stabiliseret	Brugt sensor: Vent 60 sekunder. Ny sensor: Vent 5 minutter.
	Sensor skal kalibreres	Kalibrer detektoren.
	Målgas er til stede	Detektoren fungerer korrekt. Vær forsigtig i suspekterede områder.
Detektoren reagerer ikke ved tryk på knapper	Batteriet er i kritisk lav batteritilstand eller er helt afladet	Udskift batteriet.
	Detektorens aktuelle drift kræver ikke brugerinput	Knapfunktionen gendannes automatisk, når funktionen er afsluttet.
Detektoren leverer unøjagtig gasmåling	Sensor skal kalibreres	Kalibrer detektoren.
	Detektoren er koldere/varmere end gastemperaturen	Lad detektoren opnå omgivende temperatur inden brug.
	Sensorfilteret er blokeret	Rengør sensorfilteret.
Detektoren går ikke i alarmtilstand	Alarmværdien/-værdierne er indstillet forkert	Nulstil alarmværdierne.
	Alarmværdien/-værdierne er indstillet til nul	Nulstil alarmværdierne.
	Detektoren er i kalibreringstilstand	Udfør kalibrering.
Detektoren går med mellemrum i alarmtilstand uden grund	De omgivende gasniveauer er nær alarmværdien, eller sensoren er udsat for et pust af farlig gas	Detektoren fungerer normalt. Vær forsigtig i suspekterede områder. Kontroller MAX-gaseksponeringsmålingen.
	Alarmværdierne er indstillet forkert	Nulstil alarmværdierne.
	Detektoren kræver kalibrering	Kalibrer detektoren.
	Manglende eller fejlbehæftet sensor	Udskift sensoren.
Funktioner og indstillinger fungerer ikke som forventet	Ændringer i Fleet Manager II	Bekræft opsætningen i Fleet Manager II.
Batteriet har opladet i 6 timer. Ladeindikatoren på LCD-displayet viser, at batteriet stadig oplader	Batteriet vedligeholdelseslader	Bekræft, at opladeren er korrekt tilsluttet i stikkontakten.
Batteriindikatoren tændes ikke under opladning	Batteriet er afladet under normalt niveau	Udskift batteriet.
Batteriet oplader ikke		Udskift batteriet.
Sensor nulstilles ikke under opstartens selvtest		Udskift sensoren.
Detektoren kan ikke tændes	Batteriet er afladet	Udskift batteriet.
	Defekt detektor	Kontakt Honeywell.
Detektoren slukker automatisk	Automatisk deaktivering pga. kritisk lav batterispænding	Udskift batteriet.
	Låsning ved selvtestfejl er aktiveret, og en sensor/sensorerne har fejlet under startselvtesten	Udskift sensoren.
	Sensor/sensorer skal kalibreres	Kalibrer detektoren.

Ordliste

ACGIH

ACGIH-metoden er defineret som det uendelige (samlede) akkumulerede gennemsnit, uanset om det er 2 timer eller 8 timer.

BLE

Bluetooth lavenergi.

Datalog

En datalog er en fil, der indeholder detaljerede, datostemplede poster, der angår detektordrift og konfigurationsindstillinger. Dataloggen opdateres kontinuerligt. Poster, der dækker hele detektorens levetid, bevares.

Fleet Manager

Navnebeskyttet, Windows-baseret software udviklet af Honeywell til at konfigurere og administrere dockingmoduler, kalibrering, funktionstest og datalogge. Fleet Manager II er tilgængelige til download fra www.honeywellanalytics.com

Funktionstest

Overensstemmelsestest, der bekræfter en detektors evne til at reagere på målgasser ved at udsætte detektoren for en kendt gaskoncentration. Andre procedurer, der er specificeret til at finde sted automatisk, når detektoren sættes i et dockingmodul, kan udføres sammen med funktionstesten.

Genstart

Genstart operativsystemet til modulet.

Hændelseslog

En hændelseslog er en fil, der indeholder detaljerede, tidsstemplede poster, der angår gashændelser og overholdelsestest. Hændelsesloggen opdateres, når en hændelse finder sted. Et angivet antal poster for de seneste hændelser bevares.

IntelliDoX-dockingmodul

En dockingstation til automatisk funktionstest og kalibrering til brug med bærbare gasdetektorer fremstillet af Honeywell.

IR

Infrarød. IR er en usynlig strålingsenergi, der kan bruges til trådløs kommunikation med kort rækkevidde mellem aktiverede enheder.

Kalibrering

En overensstemmelsestest i to trin, der fastsætter måleskalaen for detektorens reaktion på gas. I første trin udføres en basismåling i omgivelser med ren, ikke-kontamineret luft. I andet trin udsættes sensorerne for kendte koncentrationer af gas. Detektoren bruger basiskoncentrationen og kendte gaskoncentrationer til at fastsætte måleskalaen.

LCD-display

Flydende krystaldisplay (LCD). LCD er en teknologi, der er almindeligt brugt til skærme på mobile digitale enheder.

Levetid

Driftsperioden, der kræves til at opnå den angivne driftsgrænse. Levetid omfatter normal driftstid, alarmtid og alle typer af inaktiv tid.

Levetid

Et produkts forventede levetid, som angivet af producenten.

Lydløs tilstand

Når denne tilstand er aktiveret, er baggrundsbelysningen, de visuelle alarmer og lydalarmerne deaktiveret. Under en alarm aktiveres vibratoren, og aflæsninger vises på LCD-skærmen.

Normal atmosfære

Et friskluftsmiljø med 20,9 % v/v oxygen (O₂), der er fri for farlig gas.

OSHA

Den amerikanske OSHA-metode er defineret som et bevægeligt gennemsnit, der akkumuleres over et 8-timers gennemsnit. Hvis medarbejderen er i marken i længere tid, erstattes de ældste akkumulerede værdier (første time) med de nyeste værdier (niende time). Det fortsætter i hele arbejdstiden, indtil detektoren deaktiveres.

PPM

Dele pr. million, et mål for koncentration.

Sammenkobling

En gruppe bestående af to til fem forbundne IntelliDoX-moduler. Forbundne moduler deler strøm-, netværks- og gasforbindelser.

Station

Et område eller en zone dedikeret til en bestemt aktivitet. En teststation kan indeholde flere IntelliDoX-moduler og sammenkoblinger af forbundne moduler.

STEL

Grænsen for korttidseksponering definerer den højest tilladte gaskoncentration, som en medarbejder uden risiko kan udsættes for i korte perioder ad gangen (5-15 minutter maks.).

TWA-alarm

Det tidsvægtede gennemsnit (TWA) er en sikkerhedsfunktion, der anvendes til at beregne akkumulerede gennemsnit af gasser. Vha. metoden US Occupational Safety and Health Administration (OSHA) eller metoden American Conference of Governmental Hygienists (ACGIH) kan der beregnes et gennemsnit for at sikre detektoralarmerne, når TWA er akkumuleret.

V/V

Koncentration i volumenprocent.

Kontakt Honeywell

Firmahovedkontor

Honeywell Analytics
Suite 110, 4411-6 St SE
Calgary, Alberta
Canada T2G 4E8
Frikaldsnummer: 1-888-749-8878

USA

Honeywell Analytics
405 Barclay Boulevard
Lincolnshire, Illinois
USA 60069
Frikaldsnummer: 1-888-749-8878

Asien

Honeywell Analytics Asia Pacific
7F SangAm IT Tower,
434 Worldcup Buk-ro, Mapo-gu,
Seoul 03922, Republikken Korea
Tlf.: +82 (0) 2 6909 0300
Analytics.ap@honeywell.com

Europa

Honeywell Analytics
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Schweiz
Frikaldsnummer: 00800-333-22244
Andre lande, frikaldsnummer: 1-403-248-9226
Bwa.customerservice@honeywell.com
www.honeywellanalytics.com



Honeywell ©, 2020, 06, 25
Alle rettigheder forbeholdes.

Honeywell