Honeywell | Gas Detection

Quick Reference Guide

Honeywell BW™ Ultra

Portable Five-gas Detector with Internal Pump

Introduction

The **Honeywell BW™ Ultra** gas detector warns of hazardous gas at levels above user-defined alarm setpoints.

The detector is a personal safety device. It is your responsibility to respond promptly to the alarm.

Monitored Gases

The detector can monitor up to five gases at a time.

Refer to the Honeywell BW™ Ultra User Manual for the full list of gases.

What's in the Box

- Honeywell BW™ Ultra gas detector
- Charging dock
- 1 Dust proxxon filter 7/16"
- 3 Pump filters
- USB memory stick containing user manuals
- Quick Reference Guide
- Screwdriver telescope with double end
- Pipe PVC tube
- 5 Assembly Hydrophobic filter
- 2 Fitting hose Luer Lock to 1/8"
- 1 screen protector

Safety Information

Use the detector only as specified in this manual, otherwise, the protection provided by the detector may be compromised.

- Only the instrument capable of sounding the alarms and showing readings on a display should be worn or used to monitor for hazardous gases. Do not use Wireless communication and Infrastructure Mode for informational purposes.
- Use only Honeywell HU-BM (P/N: 50122982-130) battery pack. Using any other battery can cause an explosion.
- Deactivating the detector by removing the battery pack may cause improper operation and loss of data.
- Use only Honeywell approved battery charger that is certified for CSA/UL/C-Tick/ATEX and an output Um of 6.75V.
- If using the detector near its upper or lower operating temperature, Honeywell recommends zeroing or activating the detector in that environment.
- Charge the detector before first use. Thereafter, Honeywell recommends the detector also be charged after every workday.
- Calibrate the detector on a regular schedule, depending on use and sensor exposure to poisons and contaminants. Honeywell recommends calibrating at least once every six months.
- For optimal performance, periodically zero the sensor in a normal atmosphere (20.9% v/v oxygen) and in fresh air.
- The combustible sensors (catalytic bead) are designed to detect a wide range of combustible gas in the % LEL range, calibrate the sensor using the appropriate gas.
- Only use the charging accessories and the charging procedure described in this manual or by CSA standard.
- Do not remove or disassemble the combustible sensor is checked with a known concentration of calibration gas. Avoid exposing the sensor to contaminants (such as silicon compounds, silicone vapors, halogenated compounds, etc).
- Honeywell recommends that the sensors be bump tested before each day's use to confirm their ability to respond to gas. Manually verify that the audible, visual, and vibrator alarms are working during the bump test or during a gas alarm.
- Portable safety gas detectors are NOT intended for use in hazardous areas where oxygen-dependent operation factors such as accuracy of the calibration gas standard used for calibration and frequency of calibration.
- The detector is designed for use only in potentially explosive atmospheres when oxygen concentrations are in the 10% to 20% (v/v) range (typical atmosphere 20.9% (v/v) oxygen) and pressures between 86 kPa and 106 kPa.
- Extended exposure of the detector to certain concentrations of combustible gases and air may affect the sensor response to other gases. If the sensor has been in a high concentration of combustible gas, a calibration should be performed if necessary replace the sensor.
- High concentrations of certain toxic gases, for example, H_2S, may hurt the LEL sensor. This effect, known as inhibition, is usually temporary but in extreme circumstances can impair the response to LEL gas. Ensure the detector is calibrated and bump tested after such exposure.
- The Honeywell BW™ Ultra is provided with an antistatic coating over the case (if applicable) to minimize the risk of ignition due to electrostatic discharge. Periodic inspection of this coating is required to ensure that electrostatic dissipation, abrasion, erosion or other deterioration has not taken place.
- Care must be taken to avoid exposure to excessive heat, harsh chemicals or solvents, sharp objects, and to avoid the risk of the detector being struck or dropped.
- The Honeywell BW™ Ultra detector is equipped with infrared (IR) ports. Use only the IR Ultra at an atmospheric pressure exceeding 1.1 bar (110 kPa). The IR sensor used in the Honeywell BW™ Ultra detector is designed for atmospheric pressure and shall not be used in pressure exceeding 1.1 bar (110 kPa).
- DO NOT block the Bluetooth BW Ultra output indication for security purposes.

Screen Icons

Several icons are displayed in the detector's screen in conditions dictated by the detector's configuration.

BLE	Bluetooth Paired	Pump/Pump Fail	Pump Stopped
BLE Pairing Error	Bump Test Failed	Pump Failed	Pump Stopped
Paired	Bump Test Passed	Pump Failed	Pump Stopped
Pairing Failed	Bump Test Failed	Pump critical fail	Pump Stopped
Stealth mode enabled	Bump Test Passed	Warning/Failure/error/low battery	Pump Stopped
Battery -three levels	Bump Test Failed	Hole watch mode high	Pump Stopped
Low battery	Bump Test Passed	Hole watch mode low	Pump Stopped
IR LINK connection	Bump Test Failed	Hole watch - Oxygen bar	Pump Stopped
Calibration passed	Bump Test Passed	Correction factor	Pump Stopped
Calibration failed	Bump Test Failed	Peak gas exposure	Pump Stopped
Calibration cancelled	Bump Test Passed	Alarm	Pump Stopped
Target gas	Bump Test Failed	Press and hold button	Pump Stopped
Bump test cancelled	Bump Test Passed	Inert mode	Pump Stopped
Bump test passed	Bump Test Failed	Sensor failure	Pump Stopped
Bump test failed	Bump Test Passed	TWA alarm	Pump Stopped
Bump test failed	Bump Test Failed	Firmware update in progress	Pump Stopped
High alarm	Bump Test Passed	Sensor disabled	Pump Stopped
Low alarm	Bump Test Failed	This icon flashes to indicate a pump fault condition that will prevent any gas alarms or functional errors.	Pump Stopped

Alarms

When the detector goes into alarm it flashes red, sounds the alarm, produces vibrations and shows the type of alarm. These flashes, alarms and vibrations are different.

There are four types of alarms:

- Low alarm
- High alarm
- TWA alarm
- STEL alarm
- Multi alarm
- Sensor Failure alarm
- Inert Mode alarm
- Normal Deactivation
- Low battery alarm
- Critical battery alarm

NOTE: In Stealth mode the Honeywell BW™ Ultra only vibrates.

IMPORTANT: Regardless, when a detector goes into alarm, always take appropriate action. Refer to your site procedures.

For more information on the alarms, refer to the Honeywell BW™ Ultra User Manual.

Activate the Detector

Activate the detector in a safe area with an atmosphere of 20.9% oxygen and free of gas.

1. For first time use, charge the battery for up to 8 hours or until LED indicates that the battery is fully charge provided. Refer to Charge the battery for more information.
2. Press and hold the button for two seconds.
3. For first time use, a **Warning sensors** message is displayed and a 30 minutes countdown is displayed. In most cases, this countdown only lasts a couple of minutes.
4. When the detector displays **Pump test Block inlet**, block the pump inlet with a finger, and then after a couple of seconds release the pump inlet.

The detector continues with the pump test. A **Pump test passed** message is displayed.

If you do not block the pump inlet, the detector will turn off after two minutes.

If necessary, you will be instructed by screen prompts to calibrate newly-installed sensors.

The detector then performs a self-test, including testing the sensors, before it enters normal operation.

5. When the self-test is complete, press and hold the button to zero sensors. Allow the sensors to stabilize before you zero the sensors for calibration and bump test.

The detector identifies sensors requiring calibration or bump testing, press the button and follow the on-screen instructions.

Standards and Certifications

The Honeywell BW™ Ultra gas detector is in conformity with the following standards and certifications:

Approvals: Approved by UL to both U.S. and Canadian Standards	
• UL 913, 8th Edition	• UL 60079-0, 6th Edition
• UL 60079-1, 7th Edition	• UL 60079-29-1, 2nd Edition
• IECEx: DEMKO 18 ATEX 1833X	• IECEx 60079-0:2018
• EN 60079-1:2012	• EN 60079-29-1:2016
• CSA C22.2 No.152 M1984:R2018 (R)	
• CSA C22.2 No.60079-1:14	
• CSA C22.2 No.60079-29-1:14	
• CSA C22.2 No.60079-0:15	
• UL: E480011	
• Class I, Division 1 Group A, B, C and D; -40°C < Tamb < +55°C (with LED, and IR sensor installed)	• Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga, -40°C < Tamb < +55°C (with LED, and IR sensor installed)
• Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga, -40°C < Tamb < +55°C (without LED, and IR sensor installed)	• Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga, -20°C < Tamb < +55°C (with LED, and IR sensor installed)
• Ex ia IIC T4 Ga, -40°C < Tamb < +55°C (with LED, and IR sensor installed)	• Ex ia IIC T4 Ga, -20°C < Tamb < +55°C (without LED, and IR sensor installed)
• Ex ia IIC T4 Ga, -20°C < Tamb < +55°C (with IR sensor installed)	
• IECEx: UL 18.0061X	• IEC 60079-0:2017
• IEC 60079-11:2011	• IEC 60079-1:2014
• Ex ia IIC T4 Ga, -40°C < Tamb < +55°C (with LED, and IR sensor installed)	• Ex[ia]IIC T4 Ga, -40°C < Tamb < +55°C (with LED, and IR sensor installed)
• Ex ia IIC T4 Ga, -20°C < Tamb < +55°C (with IR sensor installed)	
• CSA: E480011	• Class I, Division 1, Group A, B, C and D; -40°C < Tamb < +55°C (with LED, and IR sensor installed)
• Ex ia IIC T4, -40°C < Tamb < +55°C (without LED, and IR sensor installed)	• Ex ia IIC T4, -40°C < Tamb < +55°C (with LED, sensor installed and without LED, and IR sensor installed)
• Ex ia IIC T4, -20°C < Tamb < +55°C (with IR sensor installed)	• Ex ia IIC T4, -20°C < Tamb < +55°C (with LED, and IR sensor installed)

Contact Honeywell

Honeywell Analytics
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL
USA 60069
Toll-free: 1-888-749-8878
Bea.customerservice@honeywell.com
www.honeywellanalytics.com

© May 2020. All rights reserved.

50122982-3rd EN-B

Einleitung

Der Honeywell **BW™ Ultra** Gasdetektor warnt durch Warnsignal bei gefährlichen Gasen bei Alarmsollwerten, die vom Benutzer festgelegt wurden.

Der Detektor ist ein personenbezogenes Schutzgerät. Die Verantwortung, einen Alarm zügig zu reagieren liegt in der Verantwortung des jeweiligen Nutzers.

Überwachte Gase

Der Detektor kann bis zu fünf Gase gleichzeitig überwachen.

Die vollständige Liste der Gase finden Sie im Honeywell BW™ Ultra Benutzerhandbuch.

Lieferumfang

- Honeywell BW™ Ultra Gasdetektor
- Batterie-Ladestation
- Ladekabel
- 1 Staubfilter 7/16"
- 5 Pumpenfilter
- USB Stick mit Benutzerhandbuch
- Kurzbedienung
- Schraubendreher mit doppelten Enden
- 1 x PVC Rohr
- 5 Hydrophobe Hydrophobe Filter
- 2 Verschlussnippel für Hahnrohr Luer Lock zu 1/8"
- 1 Bildschirmschutz

Sicherheitsinformationen

Den Detektor nur in Übereinstimmung mit diesem Bedienungshandbuch verwenden, ansonsten kann der vom Detektor bereitgestellte Schutz beeinträchtigt werden.

- Nur das Gerät, das die Alarmtöne ausgibt und Werte auf einem Display anzeigt, darf für die sichtbare sicherheitsbedeutung Nutzung verwendet werden. Drahtlose Kommunikation und Infrastrukturmodus dürfen nicht zu Informationszwecken verwendet werden.
- Nur Honeywell HU-BM Akkupack (P/N: 50122982-130) verwenden. Durch Verwendung eines anderen Akkus können Explosionen entstehen.
- Durch Deaktivierung des Detektors durch Entfernen des Akkupacks kann es zu Fehlfunktionen und Beschädigungen des Geräts kommen.
- Nur das Ladegerät verwenden, das von Honeywell zugelassen wurde, was etwa die Zulassung für CSA/UL/C-Tick und ATEX und einen Um-Ausgang von 6.75V.
- Wenn das Gerät in der Nähe seiner oberen oder unteren Betriebstemperatur verwenden, empfiehlt Honeywell die Nullpunktjustage oder das Einschalten des Gerätes in dieser Umgebung.
- Lesen Sie den Detektor vor dem erstem Einsatz auf Honeywell empfiehlt, den Detektor nach jedem Arbeitstag aufzuladen.
- Kalibrieren Sie das Gerät in Abhängigkeit mit dem Verwender gemessenen Gas- und Giftstoffbelastungen. Honeywell empfiehlt mindestens einmal alle sechs Monate kalibrieren.
- Um optimalen Betrieb zu gewährleisten, setzen Sie den Sensor in regelmäßigen Abständen in einer normalen Umgebung (20.9% v/v Sauerstoff) und in Frischluft auf Null.
- Der Sensor ist verlässlich auf 50 % LEL kalibriert und kann bis zu 100 % LEL messen. Kalibrieren Sie den Sensor mit dem entsprechenden Gas.
- Nur das Ladezubehör und das Ladeverfahren in dieser Bedienanleitung oder Standard CSA verwenden.
- Honeywell empfiehlt, den Sensor für brennbare Gase nach jedem Kontakt mit Gaskonzentration zu überprüfen. Entfernen oder zerlegen Sie den brennbaren Sensor nicht. Vermeiden Sie Kontaminanten (z. B. Silikonverbindungen, Silikondämpfe, halogenierte Verbindungen).
- Honeywell empfiehlt Funktionstests der Sensoren vor der täglichen Nutzung, um zu überprüfen, ob sie ordnungsgemäß reagieren. Führen Sie einen Funktionstest durch, um zu überprüfen, ob Alarmtöne, Vibrationen und Lichtalarm ordnungsgemäß funktionieren.
- Honeywell empfiehlt, den Sensor für brennbare Gase nach jedem Kontakt mit Gaftstoffen/Giftstoffen zu überprüfen. Entfernen oder zerlegen Sie den brennbaren Sensor nicht. Vermeiden Sie Kontaminanten (z. B. Silikonverbindungen, Silikondämpfe, halogenierte Verbindungen).
- Honeywell empfiehlt Funktionstests der Sensoren vor der täglichen Nutzung, um zu überprüfen, ob sie ordnungsgemäß reagieren. Führen Sie einen Funktionstest durch, um zu überprüfen, ob Alarmtöne, Vibrationen und Lichtalarm ordnungsgemäß funktionieren.
- Achtung: Wenn sich ein brennbarer Gas-Sensor in einer Umgebung befindet, kann es zu einer Beeinträchtigung der Sauerstoffsensorleistung kommen. Führen Sie einen Funktionstest durch, um zu überprüfen, ob Alarmtöne, Vibrationen und Lichtalarm ordnungsgemäß funktionieren.
- Protokoll Sensor Walkaround verfügbar. Für Tankanlagen und internationale Verschiffen der Verwendung von Gasmessgeräten Ex-Geräten ist Ex-Tankanlagen und Verschiffen. Weitere Informationen erhalten Sie von Tankanlagen Betreiber.
- Die Verwendung von Gasmessgeräten in explosionsgefährdeten Bereichen kann - unter Verlassungsgrenzen, Kalibrierung und Kalibrierungsfrequenz - zu Fehlfunktionen führen. Gerätefehler werden Gase aufgrunden werden. Weitere Betriebsarten liegen zwischen 10 % und 20 % (v/v) Sauerstoff und 86 kPa und 106 kPa.
- Sollte der Detektor für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden, kann Sauerstoffkonzentration von normal 20,9 Vol.-% vorgesehen. Sauerstoffarme Atmosphären können zu Fehlfunktionen führen. Sauerstoffreiche Atmosphären können zu Explosionen führen.
- Sollte der Detektor für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden, kann Sauerstoffkonzentration von normal 20,9 Vol.-% vorgesehen. Sauerstoffarme Atmosphären können zu Fehlfunktionen führen. Sauerstoffreiche Atmosphären können zu Explosionen führen.
- Die Detektor ist nur für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen, wenn die Umgebungsatmosphäre kleiner 1,1 bar (110 kPa) ist. Der Sensor ist für den Einsatz in Umgebungsatmosphären kleiner 1,1 bar (110 kPa) ausgelegt.
- Die Detektor ist nur für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen, wenn die

Alarmy

Spustiny alarmu detektora se projevují periodickým zvukovým a bliksvým signálem. V závislosti na nastavení můžete alarmy na blikání, vibrace i zvuky zvolit nebo ne.

Existuje dvaué druhů alarmu.

- Alarm - nízké hodnoty
- Alarm - vysoké hodnoty
- Alarm TBA
- Alarm STEL
- Alarm vícejnásobný
- Alarm plynové senzory
- Alarm - vysoké hodnoty
- Normální výpadek
- Alarm tlačítko bez baterie
- Alarm kritického stavu baterie

POZNÁMKA. V těchto režimu bude detektor Honeywell BW™ Ultra pouze vibrovat.

DŮLEŽITÉ! Na aktivaci alarmu vždy přimělevým zpožděním reaguje. Alarm nízký nereaguje ani nevyvolá reakci.
Další informace o alarmech najdete v Uživatelské příručce Honeywell BW™ Ultra.

Navigace v nabídce

Nabídka obsahuje čtyři základní možnosti.

- **Set Information (Informace)**
- **Start Bump Test (Spustit test funkčnosti)**
- **Zero Sensors (Vynulovat senzory)**
- **Start Calibration (Zahájit kalibraci)**

1. Po dvojitém stisknutí tlačítka se na obrazovce zobrazí všechny čtyři možnosti. **Set Information** (Informace) je výchozí oznámení možnosti.
2. Stisknutím tlačítka tlačítka označíš další možnost.
3. Přidržením tlačítka po dobu tří sekund ukončíš nabídnout pohedlu.
4. Po potvrzení postupujte dle pokynů na obrazovce. Vlétina operací detektoru je popsána v této příručce.

Aktivace detektoru

Detektor aktivuje s bezpečnostní prostředí s atmosféru tvořenou z 20,9 % kyslíku a prostředí bez plynů.

1. Před prvním spuštěním baterií pomocí dodané nabíječky nabijte alespoň až 8 hodin, nebo dokud detektor BW™ Ultra nebude svítit zeleně. Další informace naleznete v kapitole Nabíjení baterií.
2. Baterie přidejte po dobu nejméně 3 sekund.
3. Při prvním spuštění se zobrazí zpráva **Warming sensors** (Připravuje senzory) a 30vteřinový odpočet. Obvykle se tento odpočet ukončí již po několika minutách.
4. Jakmile se na obrazovce zobrazí zpráva **Pump test Block inlet** (Zkouška čerpadla, zakryte vstup), zakryte přívodní otvor čerpadla a ponechejte jej zakrytý po dobu nejméně 5 sekund.
Tu samotnou detekcnou zpravidla nechtěj, zkoušku čerpadla. Po chvíli se zobrazí zpráva **Pump Test passed** (Zkouška čerpadla proběhla úspěšně).
Pokud přívod čerpadla nezakryjete, detektor se po dvou minutách ukončí automatický vypne.
Bude-li to nutné, na zobrazení se zobrazí výzva ke kalibraci nové senzory. Kalibraci provedte.
Detektor provede automatický test zatímco jsi i zkoušku senzorů. Celý proces může trvat několik minut.
6. Po dokončení automatického testu přidržením tlačítka senzory vynuluje. Jakmile bude vyzvánění dokončeno, detektor aktivní kalibraci senzorů a provede test funkčnosti.
V případě, že detektor zjistí nutnost kalibrace senzorů nebo testu funkčnosti, stisknete tlačítka a postupujte podle pokynu na obrazovce.

Introduction

Honeywell BW™ Ultra gasdetektoren advanceren dan falsg ceel Honeywell, dan gebruiksvriendelijk en zijn ze duurzaamheid.
Detektoren en personsig sikkerhedsmedtel. Det er dit ansvar at reagere hurtigt på alle alarmer.

Overvågede gasser

Detektoren kan overvåge op til fem gasser: alt gasser.
Du finder en komplet liste over gasser i Honeywell BW™ Ultra-brugervejledningen.

Kassens indhold

- Honeywell BW™ Ultra gasdetektor
- Oplaadnavigatiepen
- 3 penset 2032 CR2
- 5 pumpetitel
- USB-dbb-netoverdragerlinder
- Hurtigopladning
- Skuetakkelsesklemme med dobbelt ende
- 3 m PVC-rør
- 5-vejlinje hydrofobt filter
- 2 Lue Ca-filtrop med udvendig penset til U-F
- 2 Ladembeskytter

Sikkerhedsoplysninger

Brug udelukkende gasdetektoren som angivet i denne vejledning, da funktionalitet, der er ikke del detektoren, eller kan kompromiset.
Vi påpegede, de detektor ejsti nutmost kalibrere sensorit nebo testu funkčnosti, stisknete tlačítka a postupujte podle pokynu na obrazovce.

Varoitus

- Kaikee mihelen regelmessigt uthengst at brugt samt senserens eksponering for giftstoffe og forurening kan forlænge levetiden af din detektor.
- For optimal sikkerhed bør sensorer udskiftes hvert 48 måneder (20 % ved ±2 % nøjagtighed).
- Senserer for brændbare gasser, fx CH4 og H2, er ikke ikke ikke ikke overvågede for en anden brændbar gas i % LEL-omdæt, skal senseren kalibreres med den pågældende gas.
- CSA International har udelukkende evaluert funktionsbyggfriheden af den del af detektoren, som er omfattet af denne vejledning.
- Honeywell anbefaler, at kalibrering af senserne for brændbare gasser i % LEL-omdæt og koncentration af kalibreringsgas efter alle eksponeringer for forurenende/giftige/giftige/brændbare/ætsende/iltfortrængende/iltberigende/ætsende gasser.
- Honeywell anbefaler, at senserne funktionstestes hver dag inden brug med henblik på at bekræfte deres evne til at reagere på gas. Kontroller manuel, at tøjlerem, de visuelle alarmer og vibrationsalarmen afføres. Udfør dagligt funktionstest af alle sensorer for de angivne gasser.
- Gasdetektorens ydeevne er nedsnuggundsbegrænset. Præcisionsgrænser for nøjagtighed af omgivende gas er angivet i specifikationerne. Det er ikke muligt at kalibrere for ekstreme eller svagt forekommende, som kalibreringsfølgende.
- Det er ikke muligt at kalibrere for ikke-giftige gasser, der ikke er angivet i denne vejledning. Ingen kalibrering af ikke-giftige gasser er tilladt. Ungestiftige atmosfærer (<20 % iltvæsen) vil ikke fremkomme på visse senserindsigelse.
- Hvis detektoren ikke kan gøre sig klar til at reagere på en gas, skal den sendes tilbage til Honeywell, hvor det kan det bedste detektorenhed og gamle detektorens funktion vasenthigt. Hvis detektoren ikke kan gøre sig klar til at reagere på en gas, skal der afhænge af batteriet, gasset eller det defekte sensor.
- Høje koncentrationer af visse giftige gasser, fx(x), kan skade LEL-sensoren. Derfor afhænger det af, hvor meget giftige gasser detektoren er blevet udsat for, om det er muligt at kalibrere LEL-sensoren igen efter en gasudsigelsing. Kontakt gasdetektorens producent.
- Honeywell BW™ Ultra er forpræset med en antistatisk belægning (LE) nuden for at minimere risikoen for antistatisk fænger af gnister. Personlig eksposition af denne belægning er pålæsset for at skæle, at den ikke afsnor tøjer på forlinting, ligesidelinje, tilsige og tørrelse.
- Det er ikke muligt at kalibrere for ikke-giftige gasser, der ikke er angivet i denne vejledning. Ingen kalibrering af ikke-giftige gasser er tilladt.
- Cavador Standard Accessories (CSA) er ikke ikke ikke ikke