

# Honeywell BW™ Ultra ポータブルマルチガス検知器

## 日本国内防爆認証取得

Honeywell は防爆環境での作業者の安全を向上させるため、5 成分ガス検知器 Honeywell BW™ Ultra を開発し、日本国内防爆認証を取得しました。Honeywell BW™ Ultra は、入槽作業や閉鎖空間内作業の前後および最中に当該区域のガスを容易に採取・監視できるように設計されており、高度なガス測定値の可視性、操作性、接続性を兼ね備えています。これにより、信頼性と使い勝手の良さが向上され、ガスの安全にかかわる事故を未然に防ぐことが可能になります。

### 強化されたガス検知。比類ない性能。

Honeywell BW™ Ultra は、酸素 (O<sub>2</sub>)・可燃ガス (LEL)・硫化水素 (H<sub>2</sub>S)・一酸化炭素 (CO) の基本 4 成分ガスに対応すると共に、5 成分目のガスをリストから選ぶことができるため、各種作業のニーズに合わせて安全性確保に対応しています。また、Honeywell BW™ Ultra は、最新センサを搭載することで過酷な作業環境・条件においても、高速な応答・信頼性の高いパフォーマンス・長寿命を誇り、高い精度とトータルコストの削減を実現します。



H <sub>2</sub> S	CO	O <sub>2</sub>
LEL	VOC	CO <sub>2</sub>
SO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>
Cl <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	HCN
	NO	

## 特長と利点

### 優れた操作性

- ・ 誤操作を低減する簡単な 1 ボタン操作
- ・ すばやい状況判断・意思決定を可能にする直感的な LCD アイコン
- ・ 容易な点検・保守

### 優れた可視性

- ・ 直感的で可読性の高い大型ドットマトリックスディスプレイ
- ・ 測定値が見やすいスマートな画面レイアウト
- ・ 検知器上部の LED がフラッシュする事で稼働状況をお知らせする IntelliFlash™機能搭載

### 優れた耐久性

- ・ ハニカム構造採用の耐久性に優れた筐体
- ・ 角部分の保護を強化した筐体デザイン
- ・ 傷が付きにくいスクリーンプロテクタ

### 優れた接続性

- ・ Bluetooth でモバイル端末に接続し、端末の画面で検知器の設定変更が用意に可能となる Honeywell TouchConnect™機能
- ・ モバイル端末経由のネットワーク接続により、検知器の設定変更から作業者の現状をリモートモニタリング出来る Honeywell SafetySuite に対応

### 優れた操作性

- ・ 使いやすい人間工学設計
- ・ 軽量ながら丈夫な設計

### 優れた高速性

- ・ 高速応答のセンサテクノロジー
- ・ すばやい状況判断・意思決定を可能にする大型ディスプレイ
- ・ IntelliDoX システムによる迅速なバンプテストと校正

# Honeywell BW™ Ultra 技術仕様

技術仕様	
サイズ	14.8×8.5×4.0 cm
重量	411 g (クリップを含む)
使用温度	-20 ~ +50°C
使用湿度	相対湿度 5~95% RH (結露なきこと)
保護等級	IP66/68
アラームと種類	ランプ、振動、ブザー (95 dB) 低、高、TWA、STEL、OL (限度超過)
セルフテスト	起動時、24 時間ごとに自動で自己診断を実行 (センサ、バッテリー、回路)。
一般的な電池寿命	-20°C で 18 時間 (PID または IR センサ使用時は 14 時間)
ポンプ吸引距離	最長 22.9 m
CONNECTED WORKER ソリューション	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth™ Low Energy (BLE) - Honeywell Safety Communicator アプリと接続可能</li> <li>Honeywell TouchConnect™ - バンプモードまたは校正モードへの切り替えや設定値の容易な変更が可能</li> </ul>
イベントログ	アラームイベント 30 件、バンプテストイベント 10 件
データログ	45 日分 (15 秒ごとのログ間隔で 1 日 8 時間使用の場合)
ユーザーオプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>STEL 間隔 (5~15 分まで 1 分単位)</li> <li>スパン校正の設定値</li> <li>校正間隔</li> <li>バンプテスト間隔</li> <li>可燃ガス測定の種類: 0~100 %LEL (爆発下限界) またはメタンガス 0~5.0 vol%</li> <li>LEL および PID 補正係数</li> <li>校正有効期限 (1~365 日、またはゼロに設定して無効化)</li> <li>各センサの有効化/無効化</li> <li>アラームのラッチ (自己保持設定)</li> <li>ステルスモード</li> <li>言語: 英語、フランス語、ドイツ語、ポルトガル語、スペイン語、簡体字中国語、ロシア語</li> </ul>
認証・承認	CE 2014/34/EU (ATEX) 2014/30/EU (EMC) 2014/53/EU (RED) 2015/863/EU (RoHS)  <b>防爆認証および認証番号</b> UL (北米) E480011 ATEX DEMKO 18 ATEX 1833X IECEx UL 18.0061X JPEX DEK21.0013X DEK21.0014X DEK21.0015X  <b>JPEX(日本国内防爆)における防爆記号(注 1)</b> Ex ia IIC T4 Ga. (LEL センサおよび IR センサ非搭載モデル) Ex da ia IIC T4 Ga (LEL センサ搭載かつ IR センサ非搭載モデル) Ex db ia IIC T4 Gb (LEL センサおよび IR センサ搭載モデル)  注 1: その他の認証については、ハネウェルにお問い合わせください。
保証	本体: 3 年間 センサ: 3 年間 (NH <sub>3</sub> 2 年間、PID および Cl <sub>2</sub> 1 年間) バッテリー: 2 年間

継続的な研究および製品改良により、予告なく仕様変更されることがあります。

センサ仕様		
ガス種	標準測定範囲	分解能
酸素 (O <sub>2</sub> )	0~25 vol%	0.1 vol%
可燃ガス (LEL)	0~100 %LEL	1 %LEL
可燃ガス (IR) *	0~5.00 vol%	0.01 vol%
硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0~100 ppm	1 ppm / 0.1 ppm
一酸化炭素 (CO)	0~2,000 ppm	1 ppm
一酸化炭素 (CO-H) (水素干渉低減型)	0~1,000 ppm	1 ppm
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	0~100 ppm	0.1 ppm
水素 (H <sub>2</sub> )	0~2,000 ppm	5 ppm
二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	0~50,000 ppm	100 ppm
アンモニア (NH <sub>3</sub> )	0~100 ppm	1 ppm
揮発性有機化合物 (VOC)	0~1,000 ppm	1 ppm
塩素 (Cl <sub>2</sub> )	0~20 ppm	0.1 ppm
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	0~50 ppm	0.1 ppm
シアン化水素 (HCN)	0~100 ppm	0.1 ppm
一酸化窒素 (NO)	0~200 ppm	1 ppm

\* 注意 - Honeywell BW™ Ultra で使用されている LEL IR 可燃性ガスセンサでは、水素やアセチレンなど、一部の可燃性ガスを検出できません。用途を精査して、Honeywell BW™ Ultra が適切な検知を提供できることを確認してください。詳細については、<https://sps.honeywell.com/jp/ja/contact-us/safety/hgas> にお問い合わせください。



**INTELLIDOX  
ドッキングシステム**  
IntelliDoX スマートドッキングモジュールと検知器管理システムを組み合わせることで、検知器の自動テストと記録管理が実現できます。

**日本ハネウェル株式会社**  
 セーフティ&プロダクティビティソリューションズ  
 〒105-0022 東京都港区海岸 1-16-1  
 ニューピア竹芝サウスタワー 20 階  
 電話: 03-6730-7320 FAX: 03-6730-7224

<https://sps.honeywell.com/jp/ja/products/safety/gas-and-flame-detection>

**Honeywell**