

## 可燃性ガス・毒性ガス・酸素ガス検知器



C

ガス関連機器

| 項目                                | シングルガス  |                    | 複合ガス               |                    |  |   |                |
|-----------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|---|----------------|
|                                   | BW Solo Wireless  | GasAlert MAX XT2   | GasAlert MicroClip |                    | QRAE 3   | MicroRAE  |                |
| 対象ガス種及び測定範囲<br>(機種によっては毒性ガス種選択可能) | 可燃性ガス   | ×                  | 0-100%LEL          | 0-100%LEL          | 0-100%LEL  | 0-100%LEL   | 0-100%LEL      |
|                                   | O <sub>2</sub>  | 0-30.0%VOL         | 0-30.0%VOL         | 0-30.0%VOL         | 0-30.0%VOL                                       | 0-30%VOL  | 0-30%VOL       |
|                                   | H <sub>2</sub> S  | 0-200/0-500ppm     | 0-200ppm           | 0-100ppm           | 0-100ppm   | 0-100ppm*1  | 0-100ppm       |
|                                   | CO  | 0-2000ppm          | 0-1000ppm          | 0-500ppm           | 0-500ppm   | 0-500ppm  | 0-1000ppm      |
| その他                               | SO <sub>2</sub> ,PH <sub>3</sub> ,NO,NO <sub>2</sub> ,HCN,Cl <sub>2</sub> ,ClO <sub>2</sub> ,NH <sub>3</sub> ,ETO,O <sub>3</sub> ,H <sub>2</sub> ,CO <sub>2</sub> ,HCL,HF | いずれかを選択            | ×                  | ×                  | ×  | SO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> ,Cl <sub>2</sub> ,HCN,NH <sub>3</sub> ,PH <sub>3</sub> | ×              |
| サンプリング方式                          | 拡散式   |                    | 吸引式                | 拡散式                | 拡散式  | 拡散式/吸引式   | 拡散式            |
| 基本性能                              | 防塵・防水   | IP66/68            | IEC規格 IP66/67      | IEC規格 IP68         | IEC規格 IP68                                       | 拡散式:IP67/吸引式:IP65   | IP67           |
|                                   | 電波障害対策  | 2014/53/EV         | 89/336/EEC         | 2004/108/EC        | 2004/108/EC                                      | -   | 2004/108/EC    |
|                                   | 使用温度範囲  | 組み込みセンサによる         | -20~+50℃           | -20~+50℃           | -20~+50℃   | -20~+55℃  | -20~+60℃       |
|                                   | 使用湿度範囲  | 0-95%RH 結露なきこと     | 10-100%RH 結露なきこと   | 0-95%RH 結露なきこと     | 0-95%RH 結露なきこと                                   | 0-95%RH 結露なきこと  | 0-95%RH 結露なきこと |
|                                   | 電池作動時間  | アラームなしで12か月        | アラームなしで13時間        | アラームなしで18時間        | アラームなしで18時間                                      | 14時間 拡散式/11時間 吸引式   | 15時間*3         |
|                                   | データログ機能   | 1日8時間5秒間隔の場合8か月    | 15秒間隔で375時間(オプション) | 15秒間隔で16時間(オプション)  | 15秒間隔で16時間(オプション)                                | 1分間隔で標準3か月間   | 1分間隔で標準6か月間    |
| 寸法(cm)・質量                         | 7.0×6.7×3.6(103g)<br>7.0×6.7×4.2(116g)  | 13.1×7.0×5.2(328g) | 11.3×6.0×3.2(190g) | 11.3×6.0×3.2(179g) | 拡散式 14.0×8.2×4.2(365g)<br>吸引式 14.5×8.2×4.2(410g) | 11.7×7.6×2.4(206g)  |                |
| 製品の特長                             | ワイヤレス機能搭載可能<br>1ガス対応ポケット型   |                    |                    |                    |  |   |                |
| ガス校正                              | 別売キットでお客様による校正可能(ガス種による)  |                    |                    |                    |  |   |                |
| センサ保証                             | 可燃性ガス、O <sub>2</sub> 、CO、H <sub>2</sub> Sセンサは2年間でその他は1年間/QRAE3・ガスアラート・マイクロクリップX3・BW Solo Wirelessのみ可燃性ガス、O <sub>2</sub> 、CO、H <sub>2</sub> Sセンサは3年間                       |                    |                    |                    |  |   |                |

| 項目                                | 複合ガス+VOC  |   |  |   |                           |
|-----------------------------------|---|---|--|---|---------------------------|
|                                   | BW Ultra  | MultiRAE  | MultiRAE Lite  | MultiRAE Pro  |                           |
| 対象ガス種及び測定範囲<br>(機種によっては毒性ガス種選択可能) | 可燃性ガス   | 0-100%LELもしくは0-5.00%VOL   | 0-100%LEL, 0-100%VOL   | 0-100%LEL, 0-100%VOL  | 0-100%LEL, 0-100%VOL      |
|                                   | O <sub>2</sub>  | 0-25%   | 0-30%VOL   | 0-30%VOL  | 0-30%VOL                  |
|                                   | H <sub>2</sub> S  | 0-100ppm  | 0-100ppm   | 0-100ppm  | 0-100ppm                  |
|                                   | CO  | 0-2000ppm   | 0-500/2000ppm  | 0-500/2000ppm   | 0-500/2000ppm             |
| 選択可能ガス                            | VOC,CO <sub>2</sub> ,SO <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> ,NH <sub>3</sub> ,Cl <sub>2</sub> ,NO,NO <sub>2</sub> ,HCN   | VOC,CO <sub>2</sub> ,SO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> ,Cl <sub>2</sub> ,ClO <sub>2</sub> *1,C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O,HCN,NH <sub>3</sub> *2,PH <sub>3</sub> ,HCHO,CH <sub>3</sub> -SH,C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | VOC,CO <sub>2</sub> ,SO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> ,Cl <sub>2</sub> ,ClO <sub>2</sub> *1,C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O,HCN,NH <sub>3</sub> *2,PH <sub>3</sub> ,HCHO,CH <sub>3</sub> -SH,H <sub>2</sub> | VOC,CO <sub>2</sub> ,SO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> ,Cl <sub>2</sub> ,ClO <sub>2</sub> *1,C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O,HCN,NH <sub>3</sub> *2,PH <sub>3</sub> ,HCHO,CH <sub>3</sub> -SH,C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |                           |
| サンプリング方式                          | 吸引式   | 吸引式   | 拡散式/吸引式  | 吸引式   |                           |
| 基本性能                              | 防塵・防水   | IEC規格 IP66/68   | IEC規格 IP65   | IEC規格 IP65(吸引式)/IP67(拡散式)   | IEC規格 IP65(動作時)/IP67(停止時) |
|                                   | 電波障害対策  | 2014/53/EV  | 2004/108/EC  | 2004/108/EC   | 2004/108/EC               |
|                                   | 使用温度範囲  | -20~+50℃  | -20~+50℃(T4)   | -20~+50℃(T4)  | -20~+50℃(T4)              |
|                                   | 使用湿度範囲  | 5~95%RH 結露なきこと  | 0~95%RH 結露なきこと   | 0~95%RH 結露なきこと  | 0~95%RH 結露なきこと            |
|                                   | 電池作動時間  | 18時間<br>(PIDもしくはIRセンサを取り付けた場合は14時間)   | 12時間(連続動作)   | 拡散式 18時間(連続動作)<br>吸引式 12時間(連続動作)  | 12時間(連続動作)                |
|                                   | データログ機能   | 毎日8時間15秒間隔で45日間   | 5成分1分間隔 標準6ヶ月  | 5成分1分間隔 標準6ヶ月   | 5成分1分間隔 標準6ヶ月             |
| 寸法(cm)・質量                         | 14.8×8.5×4.0(411g)  | 19.5×9.65×6.6(880g)   | 拡散式 17.5×9.65×5.6(760g)<br>吸引式 19.3×9.65×6.6(880g)   | 19.3×9.65×6.6(880g)   |                           |
| 製品の特長                             | ワイヤレス送信対応でO <sub>2</sub> 、CO、H <sub>2</sub> S、LELと他のセンサ1つを選択可能で最大5センサ搭載可能   |   |  |   |                           |
| ガス校正                              | 別売キットでお客様による校正可能(ガス種による)  |   |  |   |                           |
| センサ保証                             | 可燃性ガス、O <sub>2</sub> 、CO、H <sub>2</sub> Sセンサは2年間でその他は1年間(BW UltraはSO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> も3年間でNH <sub>3</sub> も2年間) |   |  |   |                           |

\*1: CO<sub>2</sub>とH<sub>2</sub>Sの組み合わせはできません。 \*2: NOとNH<sub>3</sub>の組み合わせはできません。 \*3: ワイヤレス機能使用時は11時間となります。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

## VOC検知器

Honeywell

| 項目            | VOC濃度をppbレベルから検知  |  | VOC濃度をppmレベルから検知  |   |
|---------------|---|--|---|---|
|               | ppbRAE 3000+ (プラス)  |  | MiniRAE 3000+ (プラス)   | MiniRAE Lite+ (プラス)   |
| VOC測定<br>基本性能 | 測定範囲  | 0-9999ppb/10-999.9ppm/<br>1000-9999ppm | 0-999.9ppm/<br>1000-15000ppm                                  | 0-999.9ppm/<br>1000-5000ppm                                   |
|               | 最小分解能   | 1ppb                                   | 0.1ppm  | 0.1ppm  |
|               | 90%応答時間   | 3秒以下                                   | 3秒以下  | 3秒以下  |
|               | UVランプ   | 10.6eV (標準), 9.8eV, 11.7eVはオプション       | 10.6eV (標準), 9.8eV, 11.7eVはオプション                              | 10.6eV  |
|               | データログ機能   | 1分間隔で6か月                               | 1分間隔で6か月  | 1分間隔で6か月  |
|               | コミュニケーション   | 通信ケーブルによるデータダウンロード                     | 通信ケーブルによるデータダウンロード  | 通信ケーブルによるデータダウンロード<br>(オプション)                                 |
| サンプリング方式      | 吸引式   |  | 吸引式   | 吸引式   |
| その他の<br>基本性能  | 防塵・防水   | IP65 (動作時)<br>IP67 (停止時, ただしプローブは含まない) | IP65 (動作時)<br>IP67 (停止時, ただしプローブは含まない)                        | IP65  |
|               | 電波障害対策  | 89/336/EEC準拠                           | 89/336/EEC準拠  | 89/336/EEC準拠  |
|               | 使用温度範囲  | -20~+50°C (T4)                         | -20~+50°C   | -20~+50°C   |
|               | 使用湿度範囲  | 0-95%RH 結露なきこと                         | 0-95%RH 結露なきこと  | 0-95%RH 結露なきこと  |
|               | 電池作動時間  | 16時間 (Li-ion充電電池)                      | 16時間 (Li-ion充電電池)   | 12時間 (アルカリ乾電池)<br>16時間 (Li-ion充電電池)                           |
| 製品の特長         | 1ppbレベルから簡易的に測定可能なPID方式VOC検知器<br>大型液晶ディスプレイ<br>表示は日本語を含め12ヶ国語対応 |  | 0.1ppmレベルから測定可能なPID方式VOC検知器<br>大型液晶ディスプレイ<br>表示は日本語を含め12ヶ国語対応 | 0.1ppmレベルから測定可能なPID方式VOC検知器<br>大型液晶ディスプレイ<br>表示は日本語を含め12ヶ国語対応 |
| ガス校正          | 別売キットによりユーザー校正可能  |  |   |   |
| センサ保証         | UVランプ 10.6eVは3年間, 9.8eVは6か月, 11.7eVは30日                         |  |   |   |

| 項目            | 簡易型VOCモニター                                     |                          | ベンゼン・ブタジエンモニター                             | 定置式   |                       |             |            |
|---------------|--|--------------------------|--|---|-----------------------|-------------|------------|
|               | ToxiRAE Pro PID                                |                          | UltraRAE3000+ (プラス)                        | RAEGuard2 PID   |                       |             |            |
| VOC測定<br>基本性能 | 測定範囲   | 0-99.9ppm<br>100-2000ppm | 0-1000ppm                                  | VOC 0-10000ppm/ベンゼン・ブタジエン各ガス 0-200ppm<br>購入時に測定ガスの指定が必要 | 0.01-100ppm           | 0.1-1000ppm | 1-1000ppm* |
|               | 最小分解能  | 0.05ppm                  | 0.1ppm                                     | ベンゼン・ブタジエン 0.010ppm VOC 0.010ppm                        | 0.01ppm               | 0.1ppm      | 1ppm*      |
|               | 90%応答時間  | 15秒                      |  | VOC 3秒以下 ベンゼン・ブタジエン 60秒                                 | 5秒                    |             |            |
|               | UVランプ  | 10.6eV (標準) 9.8eVはオプション  |  | 9.8eV (標準), 10.6eV, 11.7eVはオプション                        | 10.6eV                |             |            |
|               | データログ機能  | 1分間隔で3ヶ月                 | なし   | 1分間隔で6ヶ月  | データロガーで外部接続可能 (オプション) |             |            |
|               | コミュニケーション                                      | 専用クレードルによるデータダウンロード      |  | 通信ケーブルによるデータダウンロード                                      | 4-20mA出力              |             |            |
| サンプリング方式      | ファン拡散式   |                          | 吸引式  | 拡散式/吸引式   |                       |             |            |
| その他の<br>基本性能  | 防塵・防水  | IP54                     |  | IP67 (停止時) IP65 (動作時)                                   | IP67 (停止時) IP65 (動作時) |             |            |
|               | 電波障害対策   | 2004/108/EC準拠            |  | 2004/108/EC準拠   | -                     |             |            |
|               | 使用温度範囲   | -20~+55°C                |  | -20~+50°C   | -20~+55°C             |             |            |
|               | 使用湿度範囲   | 0~95%RH 結露なきこと           |  | 0-95%RH 結露なきこと  | 0-95%RH 結露なきこと        |             |            |
|               | 電池作動時間   | 12時間                     |  | 16時間 (Li-ion充電電池)                                       | DC電源 10-28V           |             |            |
| 製品の特長         | ポケットサイズでデータログ機能を搭載可能 (スタンダードモデル) のPID方式VOCモニター |                          | RAE-Sepチューブ (ベンゼン・ブタジエン用) を用いて各ガス濃度を選択的に検知 | 定置式VOCガス検知器DigiPID Sensor Moduleによる簡易的なセンサ交換が可能         |                       |             |            |
| ガス校正          | 別売キットによりユーザー校正可能                               |                          |  |   |                       |             |            |
| センサ保証         | UVランプ 10.6eVは1年間, 9.8eVは6か月, 11.7eVは30日        |                          |  |   |                       |             |            |

\*：吸引式のみとなります。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

C

ガス関連機器

LED照明

ギャラリー

フィルター

窓枠

盤用

アクセサリ

ヒーター

除湿器・

制御器

アルミ

ヒートシンク

接地用品

ラベル・

シート

安全警報用品

キャビネット

ガス関連

機器

環境安全機器・

保安用品

海外製品