



**BW SOLO**

**Honeywell**

# SOMMAIRE

## - **BW Solo**

Présentation du produit

Facilité d'entretien

spécification

Connectivité et logiciel

Messagerie

## **Q & A**

# Présentation de BW Solo

## Facile

Fonctionnement simple à un bouton

Remplacement facile de la batterie

Remplacement facile du capteur et du filtre

## Durable

Protection aux bons endroits

Garantie de 3 ans \* / Durée de vie prévue de 5 ans

## Visible

Affichage matriciel pour une lisibilité aisée

Conformité visuelle avec IntelliFlash breveté

Flash de non-conformité

Anneau lumineux LED autour de l'unité entière

## Confortable

Nouveau design compact et léger

Nouveaux attachements de clips faciles à utiliser disponibles (Harnais, vêtements et casque)

## Connectivité

Compatible avec les travailleurs connectés

Connexion Bluetooth au communicateur de sécurité et PC

Connectivité IR à IntelliDoX



## Gases

- Hydrogen Sulfide (H<sub>2</sub>S)\* - 0-200ppm - 0.1ppm
- Hydrogen Sulfide (H<sub>2</sub>S) H.R. – 0-500ppm – 0.1ppm
- Carbon Monoxide (CO)\* - 0-2,000ppm - 1ppm
- Carbon Monoxide (CO-H) – 0-2,000ppm – 0.5ppm
- Oxygen (O<sub>2</sub>)\* - 0-30% vol. – 0.1% vol.
- Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) - 0-100ppm - 0.1ppm
- Hydrogen (H<sub>2</sub>) - 0-1,000ppm - 2ppm
- Ammonia (NH<sub>3</sub>) - 0-100ppm - 1ppm
- Ammonia – High Range (NH<sub>3</sub>) 0-1,000ppm - 1ppm
- Chlorine (CL<sub>2</sub>) - 0-50ppm - 0.1ppm
- Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) - 0-100ppm - 0.1ppm
- Hydrogen Cyanide (HCN) - 0-100ppm - 0.1ppm
- Ozone (O<sub>3</sub>) – 0-1ppm – 0.01ppm
- Ethylene Oxide (ETO) – 0-100ppm – 0.1ppm
- Phosphine (PH<sub>3</sub>) – 0-5ppm – 0.1ppm
- Nitrogen Oxide (NO) – 0-250ppm – 0.2ppm
- Chlorine Dioxide (CLO<sub>2</sub>) – 0-1ppm – 0.01ppm
- Nouveau GAZ CO<sub>2</sub>

## Valeur ajoutée

Affectations des travailleurs et des lieux

Lectures de pointe pendant 24 heures

Alarmes de verrouillage

Plusieurs langues, y compris basé sur les caractères (coréen, japonais,

Paramètres utilisateur rapides (points de consigne d'alarme, date / heure, etc.)

Automatiquement avec IntelliDoX

Manuellement par l'utilisateur



**BW Solo Lite**

Capteurs série 4  
2 ans de garantie  
Journalisation des événements  
Langues de l'interface utilisateur limitées



**BW Solo**

Capteurs série 1  
Garantie 3 ans (H2S, CO & O2)  
Enregistrement des données et enregistrement des événements

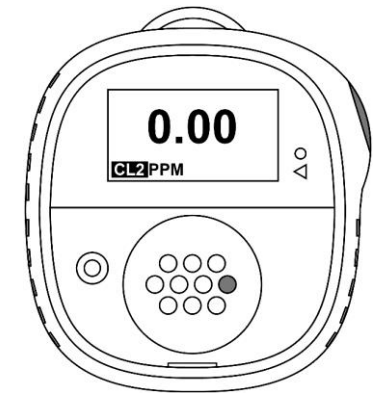
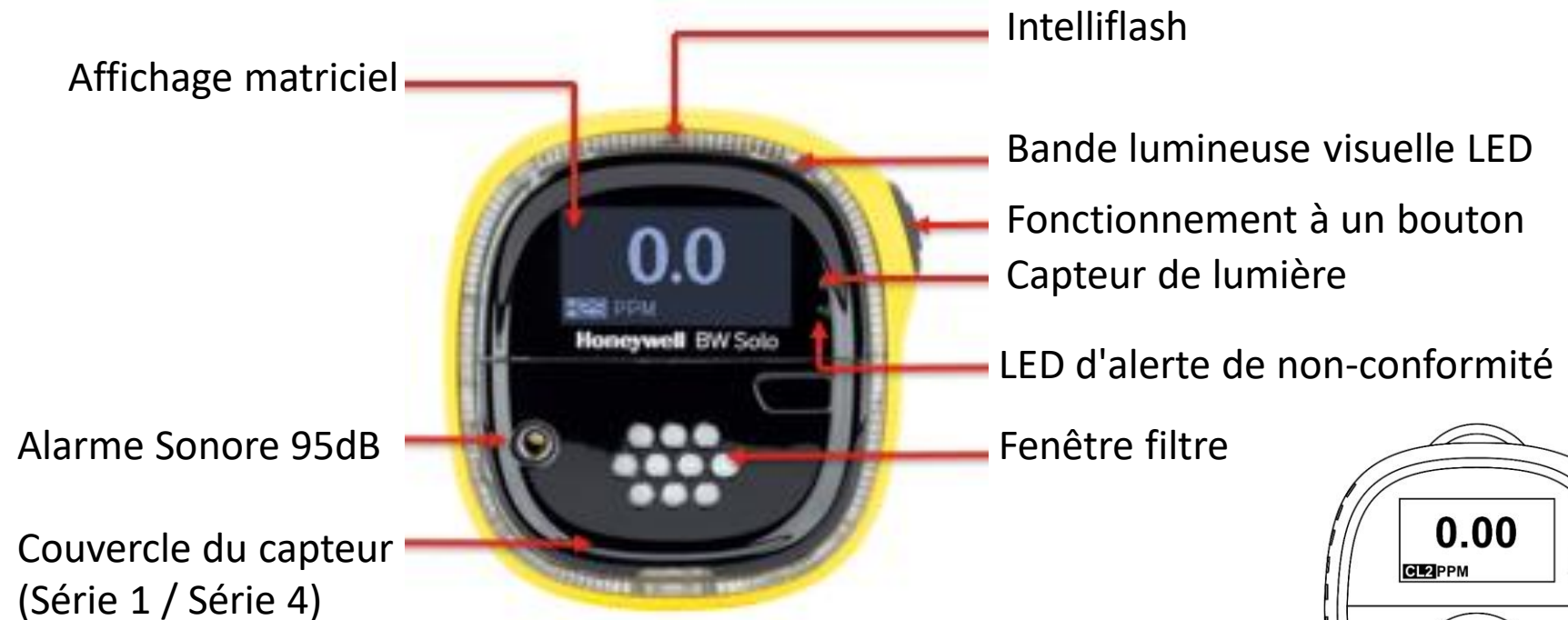


**BW Solo BLE**

Capteurs série 1  
Garantie de 3 ans (H2S, CO et O2)  
Enregistrement des données et enregistrement des événements  
Communication BLE

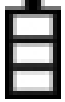
# Présentation du Honeywell BW Solo

**S'appuyer sur le succès des produits historique** - Les fonctionnalités clés qui ont fonctionné sur les produits hérités ont été maintenues dans ce produit.



**Icônes intuitives** - Poursuivant l'héritage de facilité d'utilisation de BW, toutes les icônes sont conçues pour être intuitives et claires pour que l'utilisateur puisse comprendre et réagir de manière rapide et sûre.

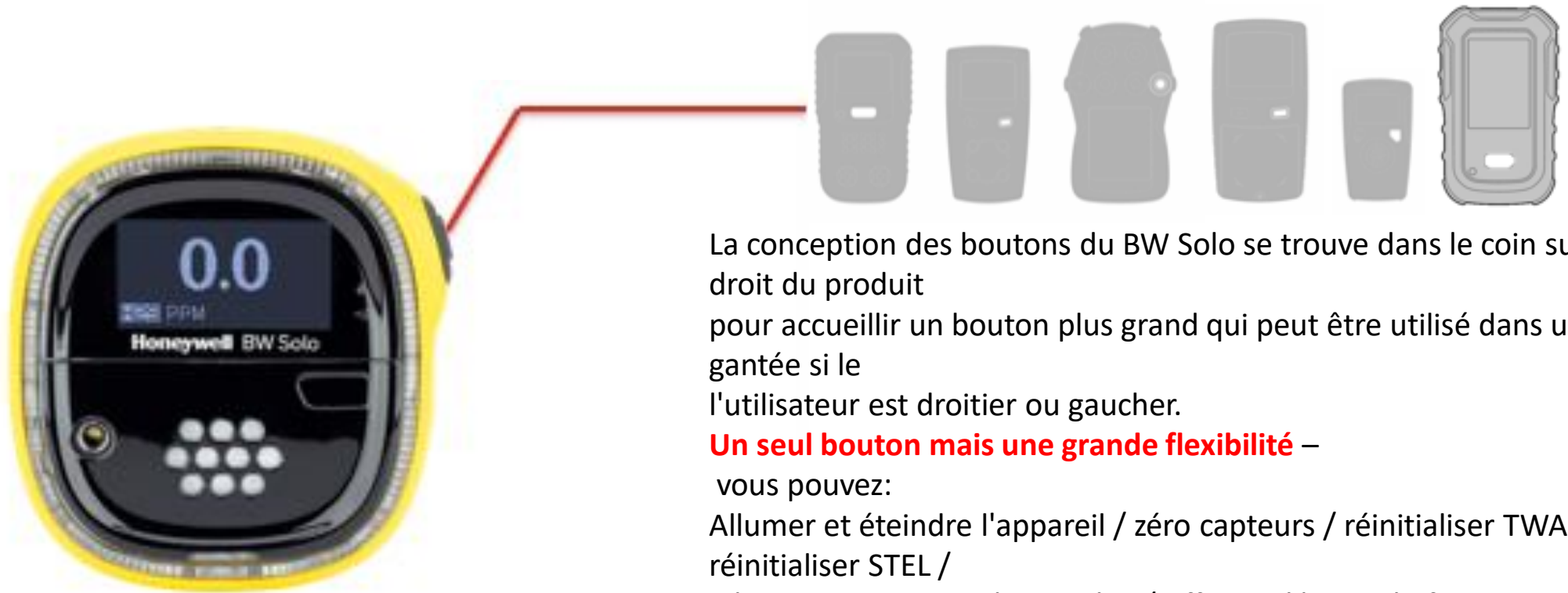


| ICON                                                                                 | DEFINITIONS                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Icône de batterie – S’affichage lorsque l’appareil à moins de 24HRS restant                                     |
|    | Test fonctionnel - S'affiche lorsque l'appareil à moins de 12 heures avant le test fonctionnel                  |
|    | Icône de calibration – s’affiche l’appareil à moins de 12 HRS avant la calibration                              |
|    | Icône capteur – S’affiche lorsque qu’un capteur a échoué ou a expiré                                            |
|  | Icône de lecture de pointe – S’affiche lorsqu’une lecture de pointe a été détectée dans les dernières 24HRS BLE |
|  | Connexion Bluetooth raccordement à faible énergie (sans fils)                                                   |



**Fonctionnement à un bouton** - Poursuivant l'héritage de facilité d'utilisation de BW, nous avons conçu le produit avec le fonctionnement à un seul bouton. Il est ainsi extrêmement facile de former les utilisateurs aux avantages du produit tout en conservant la flexibilité des détecteurs.

#### Cohérence dans la conception à un seul bouton



La conception des boutons du BW Solo se trouve dans le coin supérieur droit du produit pour accueillir un bouton plus grand qui peut être utilisé dans une main gantée si le l'utilisateur est droitier ou gaucher.

#### **Un seul bouton mais une grande flexibilité –**

vous pouvez:

Allumer et éteindre l'appareil / zéro capteurs / réinitialiser TWA / réinitialiser STEL /

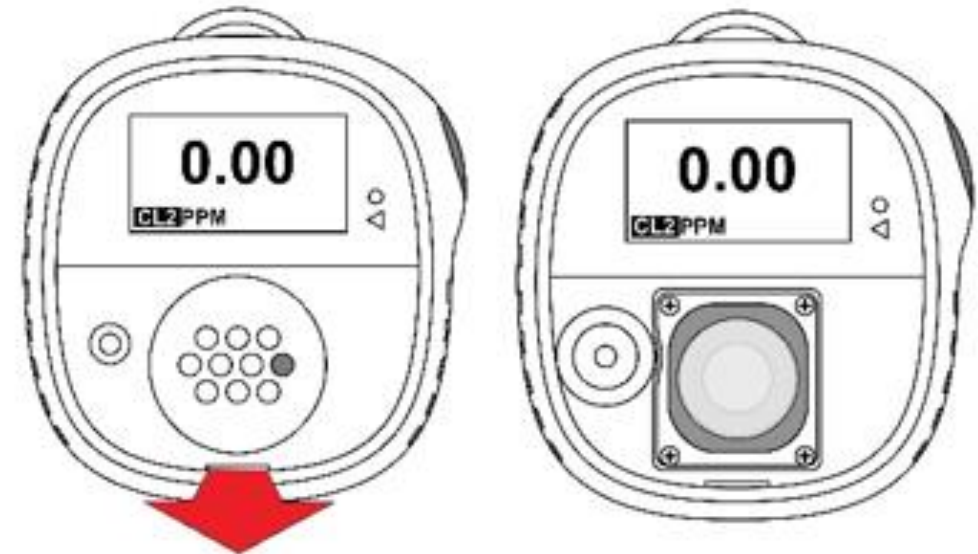
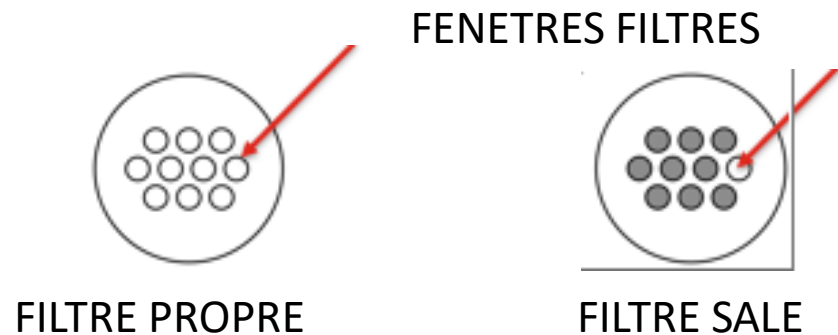
Réinitialiser les relevés de crête / Afficher l'écran d'informations / Acquitter les alarmes /

Effectuer un étalonnage / Effectuer un test fonctionnel / Afficher les niveaux d'alarme /

Modifier les configurations d'unité

**Remplacement du filtre** - Poursuivant l'héritage de facilité d'utilisation de BW, le remplacement du filtre est conçu pour être rapide et facile avec un simple retrait de la porte du capteur à l'avant du produit. (20 secondes pour changer le filtre)

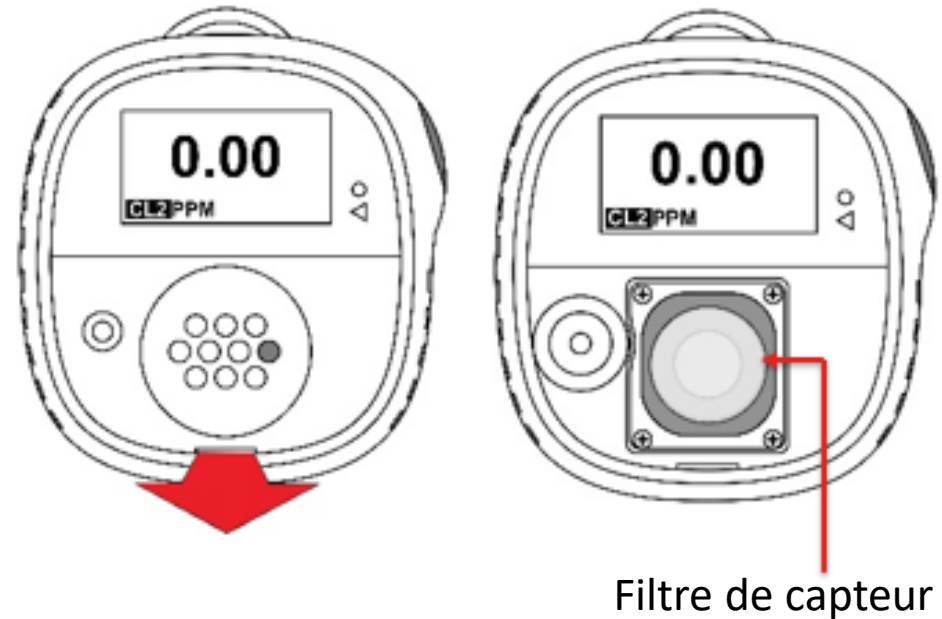
NOUVEAU! Fenêtre de référence du filtre - BW Solo est équipé d'une fente en plastique transparent dans les trous d'entrée de gaz situés à l'extrême droite dans la rangée du milieu pour aider les clients à déterminer la propreté du filtre.



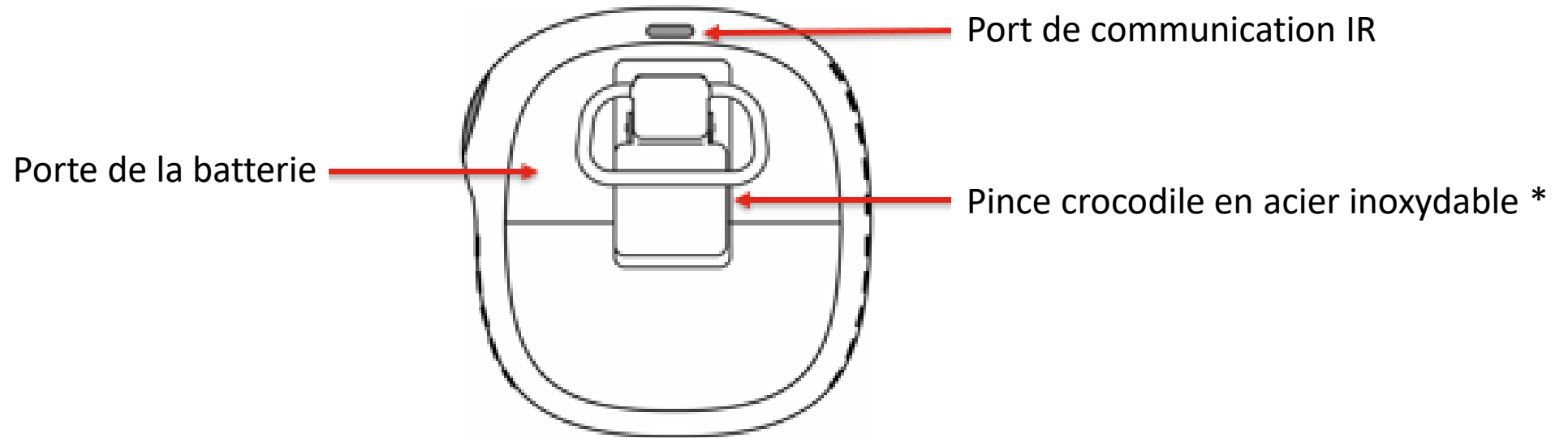


**Remplacement du capteur** - Le remplacement du capteur du BW Solo ne nécessite pas de démonter l'appareil. Retirez simplement le couvercle du capteur et retirez les 4 vis. (économise 2 min par rapport à GasAlert Extreme)

**Retrait de la porte du capteur** - Le capuchon d'étalonnage est un outil qui permet de retirer facilement le couvercle avant du capteur pour le remplacement du capteur et du filtre.



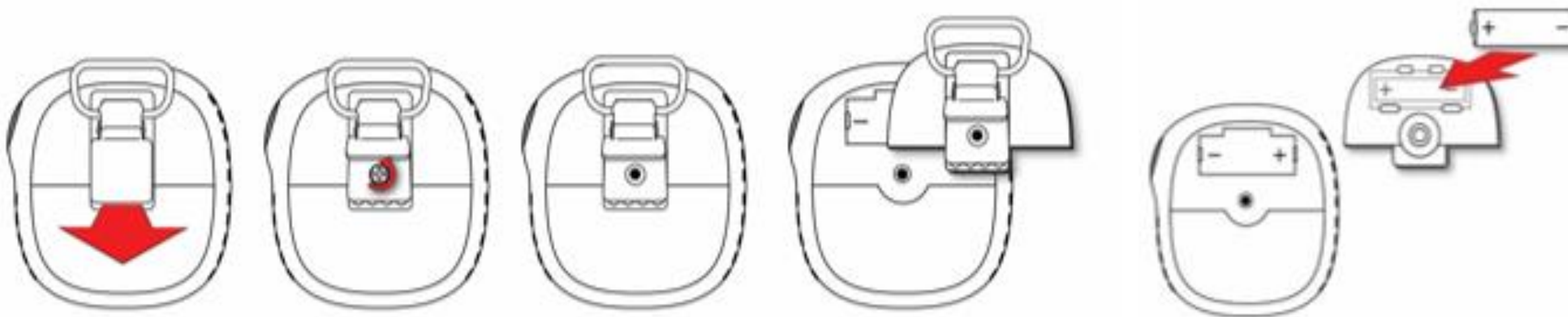
## Présentation du Honeywell BW Solo



\*La pince crocodile est déjà attachée au capot de la batterie

À l'arrière, vous avez un accès rapide et facile pour changer la batterie avec le couvercle de la batterie et la pince crocodile combinés

**Remplacement de la batterie** - Le remplacement de la batterie du BW Solo ne nécessite pas non plus de démonter l'appareil. Dévissez simplement le couvercle de la batterie, retirez l'ancienne batterie et remplacez-la par une nouvelle. (Économise 2 minutes par rapport à GasAlert Extreme)



# Pourquoi les capteurs de la série 1

---

- Propositions de valeur:
- Petite taille pour un instrument plus plat
- Le meilleur de sa catégorie pour la cohérence et la fiabilité
- Etendue de gamme
- Durée de vie de 5 ans - éliminer les modes de défaillance connus
- Conçu pour la certification des performances mondiales



**Capteurs** - Concevoir un détecteur de gaz pour répondre aux environnements difficiles dans lesquels ils sont utilisés n'est pas une mince affaire. Nous avons utilisé la dernière technologie de capteur couplée à nos décennies d'expérience dans le domaine pour produire une unité robuste mais compacte. BW Solo utilise un mélange de capteurs de la série 1 et de la série 4 pour un total de 15 types de gaz différents

| Gas Type         | Range      | Resolution | Temp                      | Low Setpoint | High Setpoint |
|------------------|------------|------------|---------------------------|--------------|---------------|
| H2S              | 0-200 ppm  | 0.1ppm     | -40 to +80°C/-40 to 140°F | 10 ppm       | 15 ppm        |
| CO               | 0-2000 ppm | 1 ppm      | -40 to +80°C/-40 to 140°F | 35 ppm       | 200 ppm       |
| O2               | 0-30% v/v  | 0.1 %v/v   | -40 to +80°C/-40 to 140°F | 19.5 %v/v    | 23.5 %v/v     |
| H2S (ext range)  | 0-500 ppm  | 0.1ppm     | -40 to +50°C/-40 to 122°F | 10 ppm       | 15 ppm        |
| CO-H             | 0-2000 ppm | 0.5 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 35 ppm       | 200 ppm       |
| NH3              | 0-100      | 1 ppm      | -20 to +40°C/-4 to 104°F  | 25 ppm       | 50 ppm        |
| NH3 (ext. range) | 0-1000     | 1 ppm      | -20 to +40°C/-4 to 104°F  | 25 ppm       | 50 ppm        |

| Gas Type         | Range      | Resolution | Temp                      | Low <u>Setpoint</u> | High <u>Setpoint</u> |
|------------------|------------|------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| SO <sub>2</sub>  | 0-100 ppm  | 0.1 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 2 ppm               | 5 ppm                |
| HCN              | 0-100 ppm  | 0.1 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 4.7 ppm             | 10 ppm               |
| Cl <sub>2</sub>  | 0-50 ppm   | 0.1 ppm    | -20 to +40°C/-4 to 104°F  | 0.5 ppm             | 1.0 ppm              |
| NO               | 0-250 ppm  | 0.2 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 25 ppm              | 25 ppm               |
| NO <sub>2</sub>  | 0-100 ppm  | 0.1 ppm    | -20 to +50°C/-4 to 122°F  | 2 ppm               | 5 ppm                |
| PH <sub>3</sub>  | 0-5 ppm    | 0.1 ppm    | -20 to +50°C/-4 to 122°F  | 0.300 ppm           | 1.00 ppm             |
| ETO              | 0-100 ppm  | 0.1 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 1 ppm               | 5 ppm                |
| ClO <sub>2</sub> | 0-1 ppm    | 0.01 ppm   | -20 to +40°C/-4 to 104°F  | 0.10 ppm            | 0.30 ppm             |
| O <sub>3</sub>   | 0-1 ppm    | 0.01 ppm   | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 0.10 ppm            | 0.20 ppm             |
| H <sub>2</sub>   | 0-1000 ppm | 2 ppm      | -20 to +50°C/-4 to 122°F  | 100 ppm             | 500 ppm              |



**Capteurs** - BW Solo Lite est une version simple du Standard BW Solo limitée à seulement 4 capteurs de la série pour un total de 14 types de gaz différents.

| Gas Type         | Range      | Resolution | Temp                      | Low Setpoint | High Setpoint |
|------------------|------------|------------|---------------------------|--------------|---------------|
| H2S              | 0-100 ppm  | 0.1        | -20 to +50°C/-40 to 140°F | 10 ppm       | 15 ppm        |
| CO               | 0-1000 ppm | 1 ppm      | -20 to +50°C/-40 to 140°F | 35 ppm       | 200 ppm       |
| O2               | 0-30% v/v  | 0.1 %v/v   | -20 to +50°C/-40 to 140°F | 19.5 %v/v    | 23.5 %v/v     |
| H2S (ext range)  | 0-500 ppm  | 0.1ppm     | -40 to +50°C/-40 to 122°F | 10 ppm       | 15 ppm        |
| CO-H             | 0-2000 ppm | 0.5 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 35 ppm       | 200 ppm       |
| NH3              | 0-100      | 1 ppm      | -20 to +40°C/-4 to 104°F  | 25 ppm       | 50 ppm        |
| NH3 (ext. range) | 0-1000     | 1 ppm      | -20 to +40°C/-4 to 104°F  | 25 ppm       | 50 ppm        |

# BW Solo (Lite) – 4-Series

| Type de Gaz | échelle    | Résolution | Température               | Alarme Basse | Alarme Haute |
|-------------|------------|------------|---------------------------|--------------|--------------|
| SO2         | 0-100 ppm  | 0.1 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 2 ppm        | 5 ppm        |
| HCN         | 0-100 ppm  | 0.1 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 4.7 ppm      | 10 ppm       |
| Cl2         | 0-50 ppm   | 0.1 ppm    | -20 to +40°C/-4 to 104°F  | 0.5 ppm      | 1.0 ppm      |
| NO          | 0-250 ppm  | 0.2 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 25 ppm       | 25 ppm       |
| NO2         | 0-100 ppm  | 0.1 ppm    | -20 to +50°C/-4 to 122°F  | 2 ppm        | 5 ppm        |
| PH3         | 0-5 ppm    | 0.01 ppm   | -20 to +50°C/-4 to 122°F  | 0.300 ppm    | 1.00 ppm     |
| ETO         | 0-100 ppm  | 0.1 ppm    | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 1 ppm        | 5 ppm        |
| ClO2        | 0-1 ppm    | 0.01 ppm   | -20 to +40°C/-4 to 104°F  | 0.10 ppm     | 0.30 ppm     |
| O3          | 0-1 ppm    | 0.01 ppm   | -30 to +50°C/-22 to 122°F | 0.10 ppm     | 0.20 ppm     |
| H2          | 0-1000 ppm | 2 ppm      | -20 to +50°C/-4 to 122°F  | 100 ppm      | 500 ppm      |

# Honeywell BW Solo : Spécifications



| Spécifications                |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille                        | 1-Series: 2.75 x 2.6 x 0.9 in. / 7 x 6.65 x 2.4 cm<br>4-Series: 2.75 x 2.6 x 1.2 in. / 7 x 6.65 x 3.0 cm                                                         |
| Poids                         | 3.3 oz. / 95 g                                                                                                                                                   |
| Alarmes                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Visuelles, vibration, audible (95dB)*</li><li>- Basse (Low), Haute (High), VME(TWA), VLE(STEL), Non-Compliance</li></ul> |
| Tests                         | Intégrité capteurs, Circuits, Batterie et Alarme audible/visuelle au démarrage, batterie (surveillance en continu)                                               |
| Durée de vie Batterie         | 12 mois* sous conditions d'opération normales (O2 – 1 series 6 mois)                                                                                             |
| Enregistrement Données        | Stocke 6 mois de données (8 heures par jour, intervalle 5s) *Pas d'enregistrement de données pour le SOLO LITE                                                   |
| Enregistrement des événements | 50 alarmes *5 événements pour le BW Solo Lite                                                                                                                    |

# Honeywell BW Solo Spécifications – Vérifier Mise à jours selon gaz et modèles

| Product Specifications |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications         | <p> : Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T4<br/>Class I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC T4 Ga -40°C ≤ Tamb ≤ 60°C</p> <p>ATEX: Sira 18ATEX2243<br/>CE 2460  II 1G Ex ia IIC T4 Ga<br/> IM1 Ex ia I Ma -40°C ≤ Tamb ≤ 60°C</p> <p>IECEX: IECEX SIR 18.0058<br/>Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma -40°C ≤ Tamb ≤ 60°C</p> <p>FCC ID: SU3BWS1</p> <p>IC: 20969-BWS1</p> <p>RED: RE-D Directive 2014/53/EU</p> |
| Ratings                | IP66/68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Warranty               | <ul style="list-style-type: none"><li>- 3 year warranty on unit and sensors for 1 series H2S, CO, and O2</li><li>- 2 year warranty on units and sensors</li></ul> (One year for NH3, Cl2, O3, ETO, ClO2 sensors)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## IntelliDox Station de Contrôle . Pour la Maintenance du BW SOLO

### Productivité

- Tests/Calibrations Automatiques
- Opérations simultanées
- Gain de temps
- Mions de gaz de calibration

### Infrastructure

- 5 modules pour une seule Bouteille de gaz
- Integrated nest design
- Easy additions and fleet swaps



### Scalability

- Designed to meet a variety of fleet sizes
- Scale and grow with a business
- 66% smaller footprint\*

\*Single IntelliDox module compared to GCT 4 up case

### Set-up Time

- Designed to be quickly set-up
- Minimal training / Minimal tools needed
- Out of the package to fully functional in less then 2 minutes

### Automated Plant Compliance

- Each module can enforce plant compliance
- Completely automated for the user
- Bump, calibrate, change set-points, update firmware or hibernate as needed

# ECO System (2019)

