

## MANUEL D'UTILISATION

# UNI

**Détecteur  
gaz unique  
durable**



## Contenu

Contenu	2
Description	3
Avertissement	3
Élimination appropriée	3
1 Aperçu des produits	4
2 Activation	5
2.1 Mise en marche	5
2.2 Séquence d'échauffement	5
3 Mode	6
3.1 Mode normal	6
3.1.1 Écran Min (pour le capteur d'oxygène uniquement)	6
3.1.2 Éteindre l'appareil	6
3.2 Mode de configuration	7
3.2.1 Entrer dans le mode de configuration	7
3.2.2 Étalonnage des capteurs	7
3.2.3 Adaptateur de calibrage	7
3.2.4 Calibrage du zéro	8
3.2.5 Étalonnage du SPAN	8
3.2.6 Test de déclenchement	8
3.2.7 Modifier le seuil d'alarme	8
3.2.8 Intervalle de changement de déclenchement / CAL	9
3.2.9 Changement de la valeur de la plage de mesure	9
3.2.10 Modifier L'unité D'affichage	9
3.2.11 Activation / désactivation de la mise sous tension Zéro	9
3.2.12 Activation / désactivation rapide de l'alimentation	10
3.2.13 Réinitialisation de la configuration	10
3.2.14 Quitter le mode Config	10
4 Entretien	10
4.1 Remplacer la batterie	10
4.2 Remplacer le filtre du capteur	11
4.3 Remplacer le capteur	11
5 Résumé des signaux d'alarmes	13
6 Résolution des problèmes	14
7 Spécifications	15
8 Garantie limitée	17

## Description

L'UNI durable est un détecteur de gaz toxique portable à capteur unique, destiné à être utilisé par les particuliers. Il affiche la concentration de gaz en continu sur un écran LCD à grand segment. Il surveille également la VLE, la VME, la valeur de pointe et la valeur minimale (pour l'O<sub>2</sub> uniquement) du gaz et peut être affiché sur demande. Les valeurs de seuil d'alarme VLE et VME sont configurables. La coque est fabriquée dans un matériau très résistant et durable. Fonctionnement à deux touches, simple à utiliser. Le capteur et la pile peuvent être remplacés facilement. Le calibrage est également très pratique.



## Avertissement

Ce manuel doit être lu attentivement par toutes les personnes qui ont ou auront la responsabilité d'utiliser, d'entretenir ou de réparer ce produit. Le produit ne fonctionnera comme prévu que s'il est utilisé, entretenu et réparé conformément aux instructions du fabricant.

- Ne faites jamais fonctionner le moniteur lorsque le couvercle est retiré.
- Ne retirez le couvercle du moniteur et la pile que dans les zones dites non dangereuses.
- N'utilisez que la batterie au lithium WatchGas.
- Cet instrument n'a pas été testé dans une atmosphère explosive gaz/air ayant une concentration d'oxygène supérieure à 21%.
- La substitution de composants compromet l'adéquation à la sécurité intrinsèque.
- La substitution de composants annulera la garantie.
- Il est recommandé de faire un test de déclenchement avec un gaz de concentration connue pour confirmer le bon fonctionnement de l'instrument avant de l'utiliser.
- Avant l'utilisation, assurez-vous que le film ESD sur l'écran n'est pas endommagé ou ne s'écaille pas.

## Élimination appropriée

La directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (2012/19/UE) vise à promouvoir le recyclage des équipements électriques et électroniques et de leurs composants en fin de vie. Ce symbole (poubelle barrée) indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques sont collectés séparément dans les pays de l'UE. Ce produit peut contenir une ou plusieurs piles au nickel-hydrure métallique (NiMH), au lithium-ion ou alcalines. Des informations spécifiques sur les piles sont données dans ce guide de l'utilisateur. Les piles doivent être recyclées ou mises au rebut de manière appropriée. En fin de vie, ce produit doit faire l'objet d'une collecte et d'un recyclage séparés des déchets généraux ou ménagers. Veuillez utiliser le système de retour et de collecte disponible dans votre pays pour l'élimination de ce produit.

## 1. Vue d'ensemble du produit

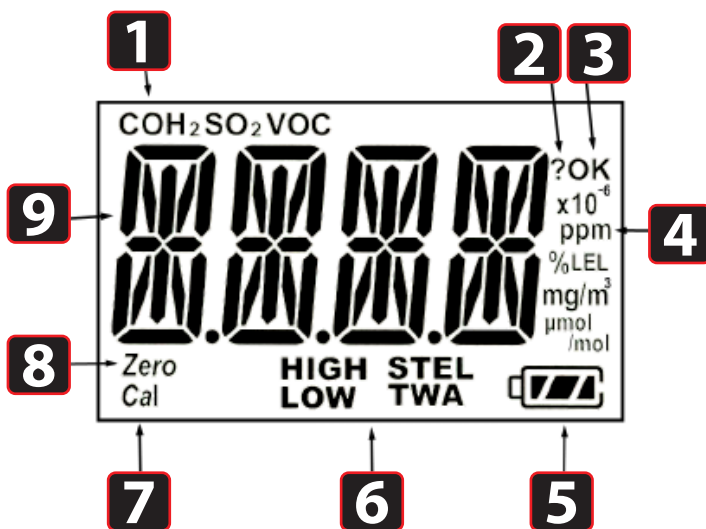
### COMPOSANTS DÉTECTEURS

1. Port d'alarme sonore
2. Fenêtre d'alarme LED
3. LCD
4. Touche gauche (confirmer/augmentation du nombre)
5. Touche droite (puissance/mouvement du curseur)
6. Pince crocodile
7. Capteur
8. Vibrateur




### SYMBOLES D'AFFICHAGE

1. Gaz Nom Comprend: CO, H<sub>2</sub>s, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Cov
2. Point d'interrogation
3. Ok
4. Unité de gaz, comprend: x10<sup>-6</sup>, ppm, %, mg/m<sup>3</sup>, μmol/mol
5. Batterie
6. HAUT, BAS, Stel Alarme
7. Étalonnage de l'envergure
8. Étalonnage zéro
9. Nombre



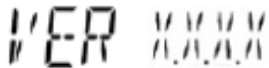
## 2. Activation



### 2.1 ALLUMER

Appuyez et maintenez la touche droite pendant 3 secondes, jusqu'à ce que l'écran LCD (  ), le buzzer sonne, la LED verte clignote, puis relâchez le bouton, l'appareil est mis sous tension.

### 2.2 SÉQUENCE D'ÉCHAUFFEMENT

Après la mise sous tension, l'appareil entre dans une séquence de préchauffage et d'autotest et affiche la version du micrologiciel comme suit:

A digital LCD display showing the text "VER XXXX" in a seven-segment font.

Si le capteur ne peut pas être identifié par l'instrument ou n'est pas installé dans l'instrument, Puis l'écran passe de  et . Dans le cas contraire, les valeurs suivantes seront affichées en conséquence:

A digital LCD display showing the number "200" with "HIGH" written below it.

Valeur seuil d'alarme élevé

A digital LCD display showing the number "35" with "LOW" written below it.

Valeur seuil d'alarme Faible

A digital LCD display showing the number "100" with "STEL" written below it.

STEL (limite d'exposition à court terme) valeur seuil d'alarme

A digital LCD display showing the number "35" with "TWA" written below it.

TWA (moyenne pondérée en temps) valeur seuil d'alarme



### 3. Mode

#### 3.1. MODE NORMAL

L'appareil entre en mode normal, commence à surveiller la concentration de gaz et l'affichage sur l'écran LCD.

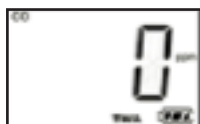


L'utilisateur peut vérifier d'autres valeurs comme STEL, TWA, PEAK et MIN (pour O2 uniquement) en appuyant sur la touche droite.

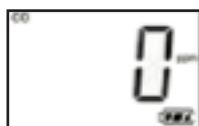
\*L'unité reviendra à la lecture en temps réel à partir de n'importe quel autre écran lorsqu'il n'y a pas d'action sur la touche pendant 60 secondes.



Écran STEL



Écran TWA



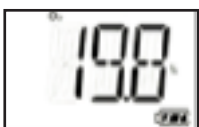
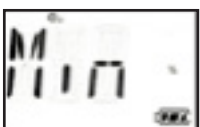
**Sommet d'Écran**

Appuyez sur la touche gauche pour effacer la valeur maximale



Appuyez à nouveau sur la touche gauche, la valeur de pointe est effacée.

#### 3.1.1 ÉCRAN MIN (POUR CAPTEUR D'OXYGÈNE UNIQUEMENT)



Appuyez sur la touche gauche pour effacer la valeur min



Appuyez à nouveau sur la touche gauche, la valeur minimale est effacée



Appuyez à nouveau sur la touche gauche, la valeur minimale est effacée

#### 3.1.2 ETEINDRE L'APPAREIL

En mode d'affichage normal, appuyez et maintenez la touche droite, puis l'appareil affichera un compte à rebours de 5 secondes, les LED clignoteront et le buzzer émettra un bip par seconde.

### 3.2 MODE CONFIG

En mode de configuration, l'utilisateur peut procéder à l'étalonnage et modifier les paramètres de l'appareil. En général, utilisez la touche gauche pour augmenter le nombre ou confirmer, utilisez la touche droite pour déplacer le curseur ou passer à l'élément de programmation suivant.

#### 3.2.1. ENTRER EN MODE CONFIG

Maintenez les touches gauche et droite enfoncées pendant 3 secondes, l'appareil passe en mode Config. Le mode Config est protégé par un mot de passe, l'écran LCD affiche **PWD** une invite à entrer le mot de passe. L'écran affiche **0000**, avec un chiffre clignotant.

Pour entrer le mot de passe, utilisez la touche gauche pour augmenter le nombre, utilisez la touche droite pour déplacer le curseur. Une fois les quatre chiffres saisis, le curseur se déplace sur "OK", utilisez la touche de gauche pour terminer la saisie du mot de passe et passer en mode de configuration. Si la saisie des chiffres est erronée, utilisez la touche droite pour déplacer le curseur entre les quatre chiffres et la marque "OK", pour modifier la saisie.

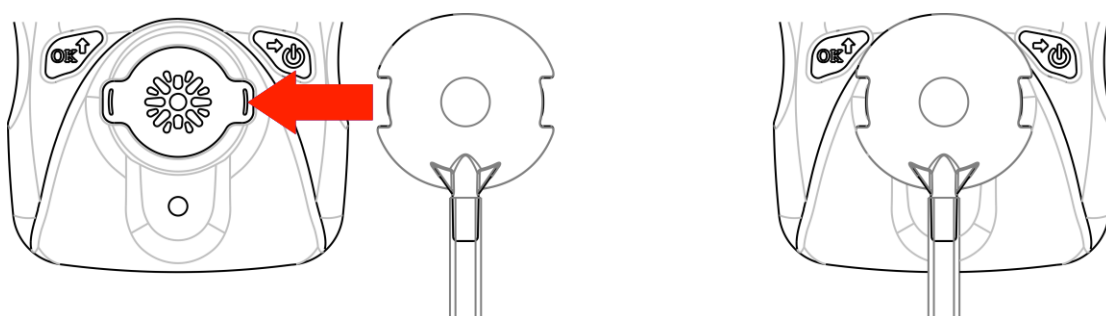
\*WatchGas Mot de passe prédéfinis durable est 0000.

#### 3.2.2. ÉTALONNAGE DU CAPTEUR

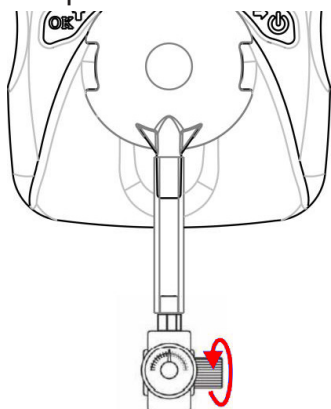
Avant que l'appareil puisse contrôler correctement le gaz, il doit connaître la métrique, ce qui se fait par un étalonnage du zéro et un étalonnage de l'échelle.

#### 3.2.3 ADAPTATEUR D'ÉTALONNAGE

1. L'adaptateur d'étalonnage est utilisé pour appliquer du gaz à l'appareil pendant l'étalonnage.
2. Avant l'étalonnage de l'échelle (dans la section suivante), fixez l'adaptateur d'étalonnage sur l'orifice d'entrée à l'avant de l'UNI durable en le pressant en place.

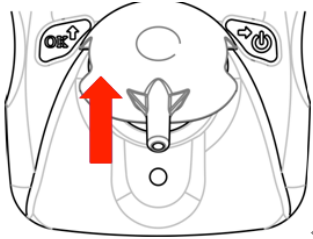


3. Ouvrez la vanne de la bouteille de gaz, puis appuyez sur la touche de gauche pour lancer le compte à rebours de l'étalonnage.



4. Enlevez l'adaptateur de calibrage et terminez le calibrage.

Lors de la surveillance, ne faites jamais fonctionner l'UNI durable avec l'adaptateur de calibrage attaché. Le capteur de l'UNI durable fonctionne par diffusion. Si l'adaptateur de calibrage est fixé pendant le fonctionnement normal, les lectures seront incohérentes et inférieures à la normale en raison de la diminution de la concentration du gaz surveillé.



### 3.2.4 ÉTALONNAGE ZÉRO

L'étalonnage du zéro sert à définir la ligne de base du capteur, il est effectué à l'air libre. Lorsque **ZERO** s'affiche sur l'écran LCD, appuyez sur la touche de gauche pour lancer l'étalonnage du zéro. L'appareil démarre un compte à rebours de 15 secondes. Une fois le compte à rebours terminé, le résultat du calibrage du zéro s'affiche **PASS** ou **FAIL** sur l'écran LCD. Si l'utilisateur ne souhaite pas effectuer le calibrage du zéro, pendant le décompte de 15 secondes, appuyez sur la touche droite, **ABRT**, le calibrage du zéro est interrompu.

### 3.2.5 ÉTALONNAGE DE L'ENVERGURE

L'étalonnage de l'échelle de mesure consiste à régler la métrique du capteur sur le gaz, il est effectué avec un gaz de concentration connue. Lorsque l'écran LCD affiche **SPAN** appliquez le gaz connu à l'appareil, appuyez sur la touche de gauche pour lancer l'étalonnage de l'échelle de mesure. L'appareil démarre le compte à rebours, le temps de compte à rebours dépend des différents capteurs (normalement 60 secondes), une fois le compte à rebours terminé, le résultat de l'étalonnage de l'échelle de mesure sera **PASS** ou **FAIL**. Si l'utilisateur ne souhaite pas effectuer l'étalonnage de l'échelle de mesure pendant le compte à rebours, appuyez sur la touche droite, l'écran LCD affiche **ABRT** et l'étalonnage de l'échelle de mesure est interrompu.

### 3.2.6 TEST DE DECLENCHEMENT

Le test de déclenchement consiste à vérifier si les capteurs et les dispositifs d'alarme fonctionnent correctement, il est effectué avec un gaz de concentration connue. Lorsque l'écran LCD affiche, appliquez le gaz connu à l'appareil, puis appuyez sur la touche de gauche pour lancer le test de déclenchement. L'appareil démarre le compte à rebours, le temps du compte à rebours dépend des différents capteurs (normalement 45 secondes), une fois le compte à rebours terminé, le résultat du test de déclenchement s'affiche sur l'écran LCD, **PASS** ou **FAIL**. qu'il soit réussi ou non. Si l'utilisateur ne souhaite pas effectuer le test de déclenchement pendant le compte à rebours, appuyez sur la touche droite, l'écran LCD affiche **ABRT**, le test de déclenchement est interrompu.

### 3.2.7 MODIFIER LE SEUIL D'ALARME

Toutes les limites d'alarme prédéfinies, High, Low, STEL & TWA peuvent être modifiées. Lorsque l'écran LCD s'affiche:



Appuyez sur la touche de gauche, pour modifier le seuil d'alarme correspondant, le processus de modification de la valeur est similaire. Tout d'abord, la valeur de réglage actuelle est affichée, le



premier chiffre clignote: 0000.

Utilisez la touche de gauche pour augmenter le chiffre actuel, 1000, passez de 0 à 9.

Utilisez la touche droite pour déplacer le curseur sur le chiffre suivant: 0000

Une fois que tous les chiffres sont faits, utilisez la touche droite pour déplacer le curseur sur le symbole "OK", 0000 appuyez sur la touche gauche pour confirmer la modification.

\* L'UNI durable affichera "Err", si les données d'entrée ne sont pas valables, comme suit,

- Un réglage d'alarme bas est plus important qu'un réglage d'alarme haut.
- Le L'alarme haute est plus petite que l'alarme basse.
- Les données d'entrée sont supérieures à la plage de mesure.

### 3.2.8 MODIFIER L'INTERVALLE DE DECLENCHEMENT/CAL

L'intervalle de déclenchement et de cal peut également être changé. Lorsque l'écran LCD passe de l'un à l'autre :

BUMP et INTV, CAL et INTV.

Appuyez sur la touche gauche, pour modifier la plage d'intervalle correspondante, le processus de changement de valeur est similaire. D'abord la valeur de réglage actuelle est affichée, avec le premier chiffre clignotant: 0000.

Utilisez la touche de gauche pour augmenter le chiffre actuel, 1000, cycle de 0 à 9.

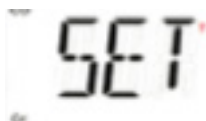
Utilisez la touche droite pour déplacer curseur vers le chiffre suivant: 0000

Une fois tous les chiffres terminés, utilisez la touche droite pour déplacer le curseur vers le symbole « OK » 0000 appuyez sur la touche gauche pour confirmer le changement.

\* L'UNI durable affichera « Err », si les données d'entrée sont hors plage valide : 0~180 jours(s).

### 3.2.9 CHANGEMENT DE LA VALEUR DE LA PLAGES DE MESURE

La valeur prédéfinie de l'étalonnage de la plage de mesure peut également être modifiée, le processus de modification est similaire à la limite d'alarme. Mais la nouvelle plage de mesure ne prendra effet que lorsque l'utilisateur aura terminé avec succès un étalonnage celle-ci la



prochaine fois.

\* UNI durable affichera «Err», si les données d'entrée ne sont pas valides comme suit:

- Le réglage de la plage de mesure est inférieur à 5 % ou supérieur à la plage de mesure.
- Pour le capteur d'oxygène, le réglage de la plage de mesure est supérieur à 19,0.

### 3.2.10 MODIFIER L'UNITÉ D'AFFICHAGE

L'UNI durable prend en charge différentes unités de gaz, pour changer l'unité de gaz, lorsque LCD bascule entre Uni T et SET, appuyez sur la touche gauche pour changer l'unité de gaz. Les unités prises en charge par le capteur actuel sont toutes affichées sur l'écran LCD, l'unité sélectionnée actuelle clignote. Utilisez la touche droite pour modifier l'unité, utilisez la touche gauche pour confirmer l'unité gaz sélectionné.

### 3.2.11 ACTIVATION/DÉSACTIVATION DU VIBREUR

Le vibreur consomme beaucoup d'énergie, il peut être désactivé pour économiser la batterie, pour

prolonger la durée de vie de la batterie Lorsque l'écran LCD bascule entre **VIB** et **SET** appuyez sur la touche gauche pour activer/désactiver le vibreur. L'état du vibreur actuel s'affiche sur l'écran LCD, passant d'un **VIB** et **ON** si le vibreur est activé, ou **VIB** et **OFF**, si le vibreur est désactivé. Utilisez la touche droite pour modifier l'état d'activation/désactivation et utilisez la touche gauche pour confirmer la modification.

### 3.2.12. MISE SOUS TENSION ACTIVATION/DESACTIVATION DU ZERO

La ligne de base du capteur peut avoir quelques changements en raison de l'environnement (température, humidité), ce qui nécessitera un étalonnage zéro. Mthe Uni durable peut effectuer un étalonnage du zéro à chaque fois que l'appareil est mis sous tension; on; cette fonctionnalité peut être activée/désactivée.

Lorsque l'écran LCD passe d'un **P-on** à **SET**, appuyer sur la touche de gauche pour activer/désactiver la mise sous tension des étalonnages à zéro. L'état d'activation/désactivation actuel s'affiche sur l'écran LCD, utilisez la touche droite pour modifier, utilisez la touche gauche pour confirmer la modification.

### 3.2.13 ACTIVATION/DÉSACTIVATION RAPIDE DE L'ALIMENTATION

Si le démarrage rapide est activé, les écrans affichant la valeur de seuil d'alarme High / Low / STEL / TWA seront ignorés pendant la séquence d'échauffement.

Lorsque LCD bascule entre **FAST** et **SET** appuyez sur la touche gauche pour changer l'état d'activation/désactivation du démarrage rapide. L'état s'affiche sur l'écran LCD, passant de **FAST** et **ON** si le démarrage rapide est activé ou passant de **FAST** et **OFF** si le démarrage rapide est désactivé. Utilisez la touche droite pour modifier l'état d'activation/désactivation, utilisez la touche gauche pour confirmer la modification.

### 3.2.14. RÉINITIALISATION DE LA CONFIGURATION

Si le paramètre de l'unité est incorrect et que l'utilisateur ne sait pas comment les renvoyer, l'utilisateur peut utiliser la fonction «reset config» pour remettre tous les paramètres à leur valeur par défaut.

Lorsque l'écran LCD passe d'un autre **RST** et **CFG**, appuyez sur la touche gauche pour entrer dans le menu de réinitialisation de configuration, appuyez sur la touche gauche pour confirmer la réinitialisation de la configuration.

### 3.2.15. EXIT CONFIG

Lorsque l'écran LCD affiche **EXIT**, appuyez sur la touche de gauche pour quitter le mode de configuration et revenir au mode normal.

## 4. Entretien

### Attention

La maintenance doit être effectuée uniquement par une personne qualifiée qui a reçu une formation appropriée et qui comprend parfaitement le contenu du manuel.

### 4.1 REPLACE THE BATTERY

Lorsque la charge de la batterie est faible, l'écran LCD affiche **B-**, l'alarme de batterie faible sera déclenchée une fois par minute. L'utilisateur doit remplacer la batterie.

Lorsque la batterie est hors d'usage, l'écran LCD affiche **BAT LOW**, l'alarme de batterie hors d'usage sera déclenchée une fois par seconde. L'utilisateur doit remplacer la batterie.

Pour remplacer la batterie:

- 1 Éteignez l'UNI durable.
- 2 Placez l'uni durable face vers le bas sur une surface douce.
- 3 Utilisez un tournevis Torx T10 pour desserrer chacune des quatre vis en les tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 4 Retirez le couvercle supérieur après avoir soigneusement débranché le connecteur buzzer.
- 5 Faites glisser la batterie hors de son compartiment.
- 6 Placez la nouvelle batterie dans le compartiment avec son extrémité «+» orientée vers le «+» sur la carte de circuit imprimé.
- 7 Branchez le connecteur buzzer et réinstallez le couvercle supérieur.
- 8 Installez les vis dans le couvercle arrière. Veillez à ne pas trop resserrer les vis

#### 4.2 REMPLACER LE FILTRE DU CAPTEUR

Un filtre «pelable et collant» doit être utilisé sur l'UNI durable afin d'éviter que des débris n'encrassent le capteur. Des feuilles de 5 filtres sont disponibles. Lorsque le filtre semble sale, remplacez-le par un nouveau filtre et jetez le filtre sale.

- 1 Éteignez l'UNI durable.
- 2 Placez l'UNI durable face vers le bas sur une surface douce.
- 3 Utilisez un tournevis Torx T10 pour desserrer chacune des quatre vis en les tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 4 Retirez le couvercle supérieur après avoir soigneusement débranché le connecteur du buzzer.
- 5 Décollez un filtre de la feuille et centrez-le sur le capteur. Appuyez doucement.
- 6 Branchez le connecteur du buzzer et réinstallez le couvercle supérieur.
- 7 Installez les vis dans le couvercle arrière. Veillez à ne pas trop resserrer les vis.

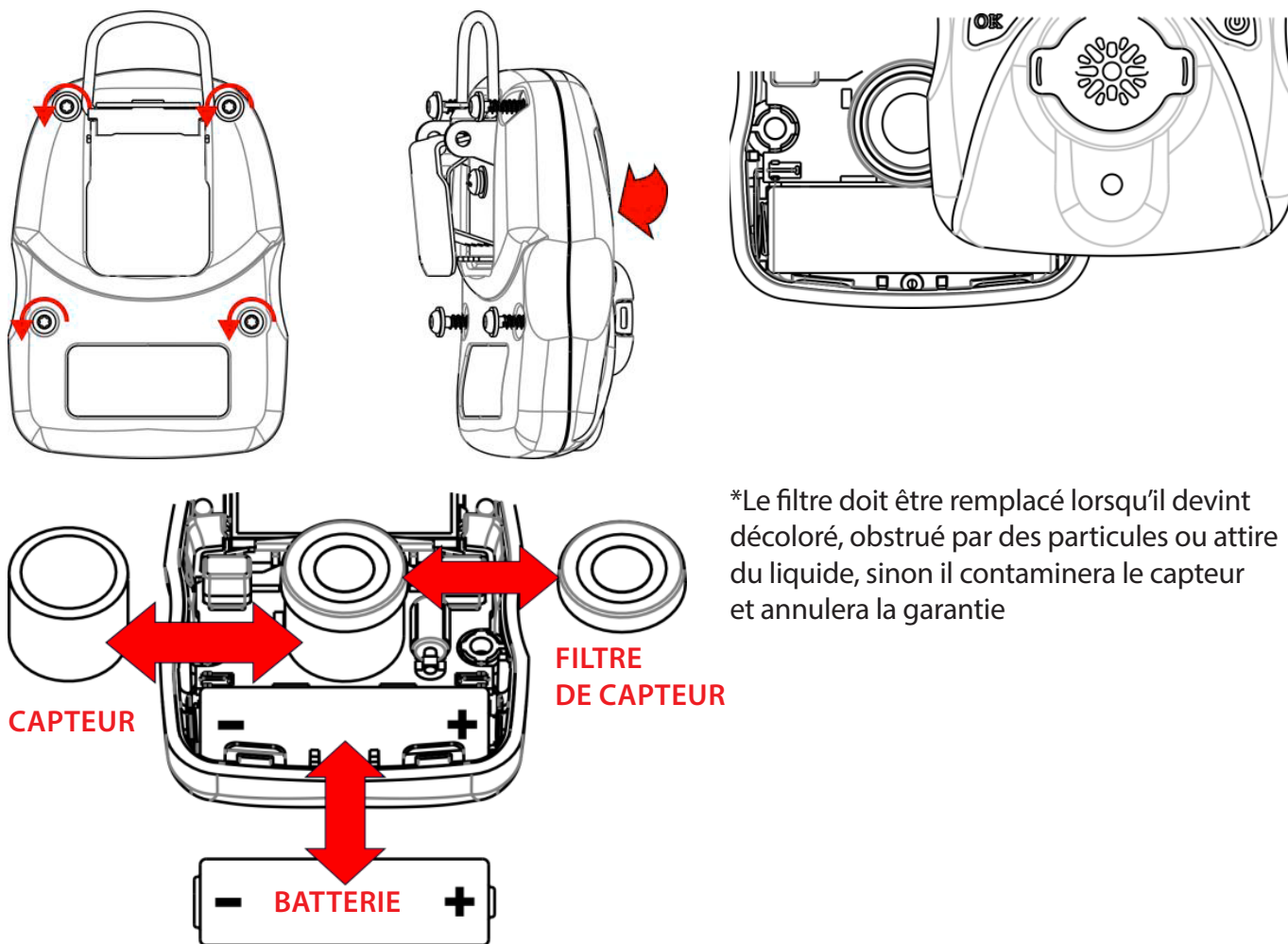
#### 4.3 REMPLACER LE CAPTEUR

Les modèles UNI durable sont conçus de manière à ce que vous puissiez facilement changer le capteur.

- 1 Éteignez l'appareil.
- 2 Placez l'uni durable face vers le bas sur une surface douce.
- 3 Utilisez un tournevis Torx T10 pour desserrer chacune des quatre vis en les tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 4 Retirez le couvercle supérieur après avoir soigneusement débranché le connecteur buzzer.
- 5 Remplacez l'ancien capteur par un nouveau. Assurez-vous que les broches ne sont pas pliées ou corrodées. Aligner les broches sur les trous correspondants et pousser le capteur tout droit. Le capteur doit s'adapter à fleur contre la carte de circuit imprimé.
- 6 Branchez le connecteur du buzzer et réinstallez le couvercle supérieur.
- 7 Installez les vis dans le couvercle arrière. Veillez à ne pas trop resserrer les vis.

### Avertissement

Les capteurs ne sont pas interchangeables. Utilisez uniquement les capteurs WatchGas et n'utilisez que le type de capteur spécifié pour votre moniteur UNI durable. L'utilisation de composants non WatchGas annulera la garantie et peut compromettre les performances sécuritaires de ce produit.

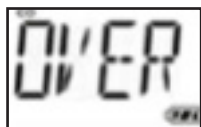


\*Le filtre doit être remplacé lorsqu'il devient décoloré, obstrué par des particules ou attire du liquide, sinon il contaminera le capteur et annulera la garantie

### Attention

Ne changez la batterie uniquement dans les zones connues pour être non dangereuses. Utilisez uniquement la batterie WatchGas.

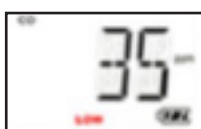
## 5. Résumé des signaux d'alarmes



Sonnerie: 3 bips par seconde  
LED: 3 clignotements par seconde  
Vibration: 1 par seconde  
«**OVER**» et «**500**» 1 flash par seconde



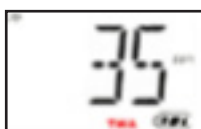
**ALARME ÉLEVÉE:** Sonnerie: 3 bips par seconde, LED: 3 clignotements par seconde, vibration: 1 par seconde «**HIGH**» 2 clignotements par seconde



**ALARME BASSE:** Sonnerie: 2 bips par seconde, LED: 2 clignotements par seconde, Vibration: 1 par seconde «**LOW**» 2 clignotements par seconde.



**STEL ALARME:** Sonnerie: 1 bip par seconde, LED: 1 clignotement par seconde, Vibration: 1 par seconde. «**STEL**» 2 clignotements par seconde



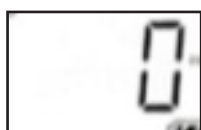
**ALARME TWA:** Sonnerie: 1 bip par seconde, LED: 1 clignotement par seconde, Vibration: 1 par seconde. «**TWA**» 2 Clignotements par seconde



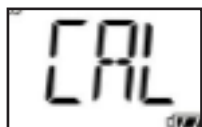
**ALARME DE DÉRIVE NÉGATIVE:** Sonnerie: 1 bip par seconde, LED: 1 clignotements par seconde, Vibration: 1 par seconde



**ALARME TEST DE DECLENCHEMENT:** Sonnerie: 1 bip par minute, Led: 1 clignotement par minute, Vibration: 1 par Min

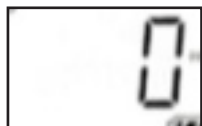




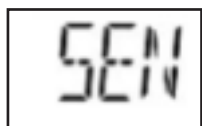


**ALARME DATE DE CALIBRATION DEPASSEE:**

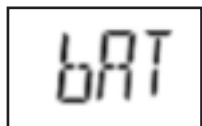
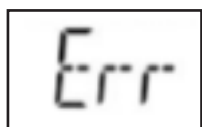
Sonnerie: 1 bip par Minute LED: 1 Flash par Minute, Vibration: 1 par Minute



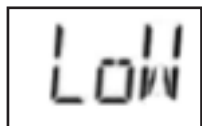
**ALARME DE BATTERIE VIDE:** Sonnerie: 1 bip par Minute LED: 1 Flash par Minute Vibration: 1 par Minute et icône de batterie: 1 Flash par Minute



**ERREUR DE CAPTEUR:** Sonnerie: 1 bip par seconde, LED 1 flash par seconde, "SEN Err" 1 flash par seconde



**ALARME BATTERIE FAIBLE ALARME:** Sonnerie: 1 bip par seconde, LED: 1 Flash par seconde, "Bat LoW": 1 flash par seconde



## 6. Problèmes Tir

Problème	Raison possible	Solution
Impossible d'activer l'unité	Batterie non installée	Installer la batterie
	Batterie épuisée ou défectueuse	Remplacer la batterie
Lecture anormalement faible	L'adaptateur d'étalonnage est attaché.	Supprimer l'adaptateur d'étalonnage
	Étalonnage incorrect.	Calibrer l'UNI Durable
Buzzer, LED, ou alarme de vibration inopérant	Mauvais buzzer, LEDs, ou alarme de vibration.	Centre de service autorisé par appel
	Port d'alarme bloqué	Débloquer le port d'alarme

## 7. Spécifications

### SPÉCIFICATIONS DU DÉTECTEUR

Dimensions	88 (W)x 62 (H) x 33 (D) mm (3.66 x 2.44 x 1.3 in)
Poids	125 g (4.4 oz)
Technologie de capteur	34 options du capteur électrochimique
Température	-20°C to 50°C ( -4 to 122°F)
Humidité	5% ~ 95% RH (Sans condensation)
Type d'alarme	High alarm, Low alarm, STEL alarm, TWA alarm, réglable. Alarme pour concentration au-dessus de la plage de mesure, l'alarme pour niveau de batterie faible, Avis de test fonctionnel et d'étalonnage dû.
Signal d'alarme	Alarme acoustique de 95 dB @ 30cm Visuel: 6 LED rouges superlumineux, alarme vibrante intégrée
Afficher	Affichage LCD
Étalonnage	Étalonnage à 2 points avec étalonnage à l'air frais au début réglable
Enregistrement d'événement	Jusqu'à 50 alarmes
Batterie	Pile au lithium 3.6V AA remplaçable pour 3 ans de fonctionnement
La mesure	Diffusion
Boîtier	Polycarbonate et caoutchouc
Temps de réponse t90	15 sec (CO/H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub> ) Les autres gaz varient (technical note 4: Sensor Technical Data Summaries)
Écart de précision	2-3%
IP-Rating	IP68
EMI/RFI	Conforme à EMC 2014/30/EU
Certifications de sécurité	<b>UL:</b> Class I, Div 1, Group A, B, C, D Class II, Div 1, Group E, F, G Class III, Div 1 T4, -20° C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50° C <b>ATEX:</b> II 1G Ex ia IIC T4 Ga <b>IECEX:</b> Ex ia IIC T4 Ga <b>CE:</b> Conformité Européenne
Durée de vie du capteur	CO/H <sub>2</sub> S: 5 ans Autres capteurs: 1 à 2 ans selon la garantie
Garantie	2 ans pour UNI Sustainable avec capteur O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> ou PH <sub>3</sub> 1 an pour UNI Sustainable avec d'autres capteurs

**SPÉCIFICATIONS DES CAPTEURS**

Modèle	Plages de gaz détectables		Résolution		Numéro d'article
<b>CO</b> Monoxyde de carbone	0 - 500 ppm	915 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0002-W00
	0 - 1000 ppm	1829 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0023-W00
	0 - 2000 ppm	3658 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0026-W00
<b>H<sub>2</sub>S</b> Sulfure d'hydrogène	0 - 50 ppm	71mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0003-W00
	0 - 100 ppm	142 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0054-W00
	0 - 200 ppm	284 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0057-W00
	0 - 1000 ppm	1418 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0060-W00
<b>O<sub>2</sub></b> Oxygène	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0032-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0001-W00
<b>O<sub>2</sub> Sans plomb</b> Oxygène	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0094-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0095-W00
<b>O<sub>2</sub> Alarmes d'inertage</b> Oxygène	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0093-W00
<b>SO<sub>2</sub></b> Le dioxyde de soufre	0 - 20 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0007-W00
	0 - 100 ppm	266 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0091-W00
<b>Cl<sub>2</sub></b> Chlore	0 - 50 ppm	147 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0004-W00
<b>NO</b> L'oxyde nitrique	0 - 250 ppm	312 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0015-W00
<b>NO<sub>2</sub></b> Dioxyde d'azote	0 - 20 ppm	38 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0011-W00
<b>H<sub>2</sub></b> Hydrogène	0 - 1000 ppm	83 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0018-W00
	0 - 2000 ppm	166 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0019-W00
<b>PH<sub>3</sub></b> Phosphine	0 - 20 ppm	28 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	M001-0016-W00
<b>ETO</b> Oxyde d'éthylène	0 - 100 ppm	183 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0012-W00
	0 - 200 ppm	367 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0069-W00
<b>NH<sub>3</sub></b> Ammoniac	0 - 100 ppm	71 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0006-W00
	0 - 500 ppm	353 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0090-W00
<b>ClO<sub>2</sub></b> Dioxyde de chlore	0 - 1 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>	M001-0072-W00
<b>O<sub>3</sub></b> Ozone	0 - 5 ppm	10 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.02 mg/m <sup>3</sup>	M001-0009-W00
<b>HF</b> Fluor d'hydrogène	0 - 20 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0014-W00
<b>HCl</b> Chlorure d'hydrogène	0 - 15 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0008-W00
<b>HCN</b> Cyanure d'hydrogène	0 - 100 ppm	112 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0005-W00
<b>CH<sub>3</sub>SH</b> Méthylmercaptan	0 - 10 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0077-W00
<b>THT</b> Tétrahydrothiophène	0 - 40 ppm	144 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.4 mg/m <sup>3</sup>	M001-0085-W00
<b>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O</b> Acétaldéhyde	0 - 20 ppm	37 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0080-W00
<b>AsH<sub>3</sub></b> Arsine	0 - 1ppm	3.24 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>	M001-0092-W00
<b>COCl<sub>2</sub></b> Phosgen	0 - 1ppm	4.11 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.04 mg/m <sup>3</sup>	M001-0020-W00

## **8. Garantie limitée**

WATCHGAS garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication et de matériaux dans des conditions normales d'utilisation.

L'utilisation et le service pendant deux ans à compter de la date d'achat auprès du fabricant ou du revendeur autorisé. Le fabricant n'est pas responsable (au titre de la présente garantie) si ses essais et examens révèlent que le défaut présumé du produit n'existe pas ou a été causé par l'acheteur (ou un tiers) une mauvaise utilisation, une négligence ou une installation, des tests ou des calibrages incorrects. Toute tentative non autorisée de réparer ou modifier le produit, ou toute autre cause de dommage au-delà de l'utilisation prévue, y compris les dommages causés par le feu, la foudre, les dégâts des eaux ou d'autres risques, annule la responsabilité du fabricant.

Dans le cas où un produit ne répondrait pas aux spécifications du fabricant au cours de la période de garantie applicable, veuillez contacter le revendeur agréé du produit ou le service WATCHGAS au +31 (0)85 01 87 709 pour des informations sur les réparations et les retours.



**WatchGas B.V.**  
Klaverbaan 121  
2908 KD Capelle aan den IJssel  
+31 (0)85 01 87 709  
Les Pays-Bas  
info@watchgas.eu - www.watchgas.eu

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, distribuée ou transmise sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit, y compris la photocopie, l'enregistrement ou d'autres ods électroniques ou mécaniques de méthamphétamine, sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur, sauf dans le cas de brèves citations incorporées dans des critiques critiques et certaines autres utilisations non commerciales autorisées par la loi sur le droit d'auteur. Pour les demandes d'autorisation, contactez WatchGas B.V.  
05-10-21 V1.4