



MANUEL D'UTILISATION

PDM+

Détecteur de gaz unique durable

we watch gas where you can't

CONTENU

SOMMAIRE	2
DESCRIPTION	3
AVERTISSEMENT	3
1. VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT	4
2. ACTIVATION	5
3. MODE	5
3.1 Mode de détection	5
3.2 Mode d'affichage	6
3.3 Alarmes / Batterie / Affichage test de défaillance	6
3.4 Points de consigne d'alarme	6
4. JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS	7
5. ÉTALONNAGE	7
5.1 Étalonnage de l'air frais	7
5.2 Jour d'étalonnage restant	8
5.3 Étalonnage standard du gaz	8
5.4 Retour au mode détection	9
6. TEST D'AUTO-TEST ET DE FONCTIONNALITÉ	9
6.1 Auto-test	10
6.2 Test de fonctionnalité	10
7. CAPTEUR & BATTERIE REPLACEMENT	10
7.1 Remplacement du capteur	11
7.2 Remplacement de la batterie	11
8. SPÉCIFICATIONS	12
8.1 Spécificités des détecteurs	12
8.2 Caractéristiques du capteur	13
9. IR-LINK	13
10. CERTIFICATS	15
11. GARANTIE LIMITÉE	16

DESCRIPTION

PDM+ est détecteur de gaz unique durable conçu pour détecter les carences en oxygène et Présence de gaz toxiques dans l'environnement ambiant. Le PDM+ est durable, d'où sa batterie et son capteur peuvent être remplacés. Lorsqu'il est allumé, PDM+ surveille en continu la présence d'air ambiant d'un gaz spécifique et alerte l'utilisateur d'une exposition potentiellement dangereuse avec des LED, des vibrations et des alarmes sonores dans le cas où la concentration de gaz dépasse les points d'alarme. Le jeu de point d'alarme, la plage d'étalonnage et la configuration de l'affichage peuvent être modifiés via WatchGas IR Link (Facultatif). Après utilisation, l'instrument peut être éteint.

AVERTISSEMENT

- Toute tentative non autorisée de réparer ou de modifier le produit, ou toute autre cause de dommages au-delà de la portée de l'utilisation prévue, y compris les dommages par le feu, la foudre, ou tout autre danger, annule la responsabilité du fabricant.
- Activez ce produit uniquement si le capteur, visuel, la détection et la couverture sonore sont dégagés des contaminants tels que la saleté et les débris qui pourraient bloquer la zone où le gaz doit être détecté.
- Ne pas nettoyer et frotter l'écran LCD des produits avec un chiffon sec ou les mains dans un environnement dangereux pour prévenir l'électricité statique.
- Effectuer le nettoyage et l'entretien des produits à l'air frais exempts de gaz dangereux.
- Estez la réponse d'un capteur régulièrement par la concentration de gaz dépassant le point d'alarme fixé.
- Testez manuellement le LED, l'audio et les vibrations.
- Si la température change fortement pendant l'utilisation de l'appareil (p. ex., à l'intérieur par rapport à l'extérieur), la valeur de la concentration mesurée de gaz peut soudainement changer. Veuillez utiliser le PDM+ après que la valeur de concentration de gaz s'est stabilisée.
- Les mesures de la concentration de gaz par le capteur peuvent varier en fonction de l'environnement environnant (température, pression et humidité). Par conséquent, l'étalonnage du PDM+ doit être effectué dans le même environnement (ou environnement similaire) de l'utilisation réelle de l'appareil.
- Des vibrations ou des chocs graves sur l'appareil peuvent provoquer un changement soudain de lecture. Veuillez utiliser PDM+ après que la valeur de la concentration de gaz s'est stabilisée. Un choc excessif pour le PDM+ peut provoquer un mauvais fonctionnement l'appareil et/ou du capteur. Toutes les valeurs d'alarme sont définies en fonction de la norme d'alarme requise par la norme internationale. Par conséquent, les valeurs d'alarme ne doivent être modifiées que sous la responsabilité et l'approbation de l'administration du lieu de travail où l'instrument est utilisé.
- Remplacez la batterie et le capteur dans un environnement propre, qui est exempt de gaz dangereux.

ATTENTION

- Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement le manuel.
- Ce dispositif n'est pas un dispositif de mesure, mais un détecteur de gaz.
- Si l'étalonnage et l'autotest échouent en continu, veuillez ne pas utiliser l'appareil.
- Pour le détecteur d'O₂, effectuer un étalonnage tous les 30 jours dans l'environnement d'air frais.
- Nettoyez les détecteurs avec un chiffon souple et n'utilisez pas de substances chimiques pour le nettoyage...
- Pour maintenir la durée de vie de la batterie de 24 mois, évitez les activités ci-dessous, sauf les cas nécessaires pour vérifier les événements (Max/Min), la durée de vie/concentration, et les points d'alarme. Sinon, l'utilisation fréquente du bouton épuisera la durée de vie de la batterie de moins de 24 mois...
- Appuyez fréquemment sur le bouton sans raisons valables.
- Le fonctionnement fréquent de l'alarme ou les alarmes sont restés pendant une longue période.
*Utilisation normale d'alarme: 1 fois et 2 minutes par jour...
- Connectez-vous fréquemment avec le lien ER WatchGas, à l'exception des tests de fonctionnalité.

WatchGas recommande de tester les capteurs avant chaque utilisation quotidienne pour confirmer leur capacité à répondre au gaz en exposant le détecteur à une concentration connue de gaz cible qui dépasse les seuils d'alarme. Vérifiez manuellement que les alarmes sonores et visuelles sont activées. Calibrez l'instrument si les lectures ne sont pas dans les limites spécifiées.

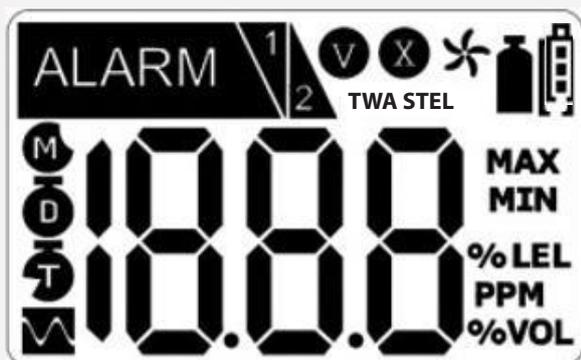
1. VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT



COMPOSANTS DÉTECTEURS

1. Capteur de gaz
2. Autocollant de type gaz
3. Écran LCD
4. Clé
5. Port de Beeper
6. LEDs d'alarme
7. Port IR

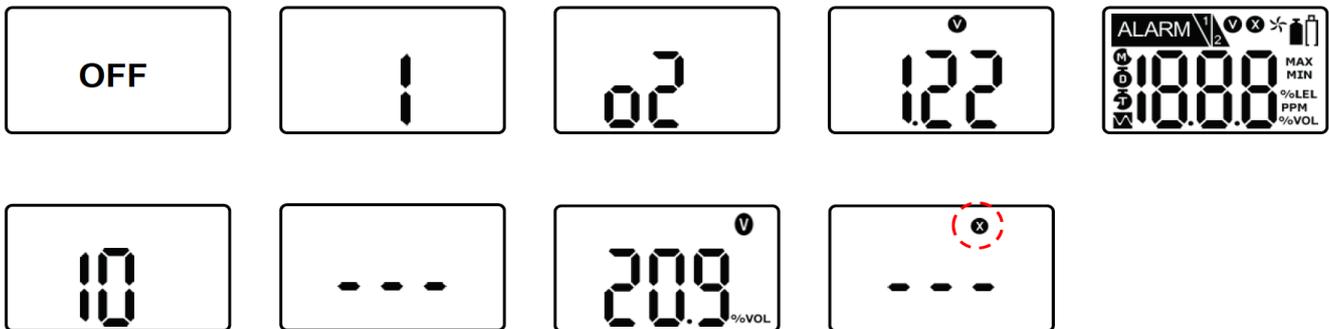
SYMBOLES D'AFFICHAGE



ALARM	Alarme
1	Alarme basse
2	Alarme élevée
V	Version du firmware
X	Échec de la stabilisation
*	Étalonnage de l'air frais
🧴	Étalonnage standard du gaz
TWA	Time Weighted Average
STEL	Short Term Exposition Limit
M	Mois restants
D	Jours restants
T	Heures restantes
MAX	Max Valeur de concentration
MIN	Valeur de concentration min
%LEL PPM %VOL	Unité de mesure
🧴	Durée de vie inférieure à 30 jours ou batterie basse

2. ACTIVATION

Appuyez et maintenez la touche en bas () pendant trois secondes, après le compte à rebours de trois secondes, le moniteur s'allume. Le type de gaz et la version du micrologiciel (p. ex. v2.2) seront affichés. Pendant 10 secondes compte à rebours, l'appareil se stabilisera. Une fois la stabilisation terminée () apparaîtra sur l'écran et l'appareil passe en mode de détection.



En cas de défaillance de la stabilisation de l'appareil, () apparaîtra sur l'écran et le mode de mesure du gaz ne sera pas entré. Dans ce cas, effectuez l'étalonnage ou contactez le revendeur autorisé pour obtenir des informations de réparation/retour.

Pour désactiver l'appareil, veuillez appuyer sur la touche et la maintenir enfoncée. () pressé. L'appareil effectue un compte à rebours. Maintenir la touche enfoncée jusqu'à ce que l'appareil soit éteint. Relâchez la touche.

ATTENTION

Bien que le PDM soit étalonné avant de quitter l'usine, un étalonnage approprié est recommandé avant de l'utiliser sur le site de travail. L'utilisateur doit vérifier si l'appareil détecte les concentrations dangereuses et s'assurer que la section de détection de l'appareil n'est pas bloqué par des matériaux qui nuisent à la détection

3. MODE

3.1 MODE DE MESURE



Lorsqu'il est activé, dans le mode de détection, la détection concentration de gaz ou la durée de vie restante de la batterie apparaît sur l'écran. La concentration d'oxygène est affichée en pourcentage en volume (%Vol) et la concentration toxique est affichée en parties par million (ppm).

3.2 MODE D’AFFICHAGE

Dans le mode Détection, en appuyant sur le bouton de poussée () pendant une seconde, les icônes suivantes s’affichent dans l’ordre: **MIN** (pour l’oxygène uniquement) -> **MAX** -> STEL valeur -> TWA valeur-> Clr Max-> Clr TWA/STEL -> Limite de l’alarme basse -> Limite d’alarme haute -> STEL point de consigne -> TWA point de consigne-> version du micrologiciel -> Jour d’étalonnage restant -> concentration d’étalonnage

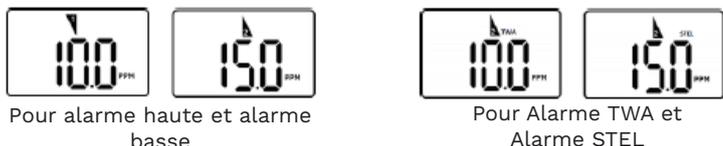
Le PDM+ reviendra automatiquement en mode de mesure si aucun bouton n’est enfoncé pendant quelques secondes.

ATTENTION

Avant de modifier les seuils d’alarme, veuillez vous assurer que les seuils d’alarme sont conformes aux vos directives locales.
L’option de modification manuelle des seuils d’alarme peut être activée via le lien IR.

3.3. ACTIVATION DE L’ALARME ET RÉGLAGE DES POINTS D’ALARME

Lorsqu’une concentration de gaz dépasse les points d’alarme,  ou  est affichée et l’appareil vibre, ses LED clignotent et bipent. Pour arrêter les alarmes, évacuez immédiatement vers un endroit propre.



Pour alarme haute et alarme basse

Pour Alarme TWA et Alarme STEL

Pour définir les paramètres d’alarme, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

- Appuyez sur le bouton jusqu’à ce que le point de consigne d’alarme ci-dessus soit affiché.
- Appuyez et maintenez le bouton pendant trois secondes et le premier chiffre de consigne d’alarme commence à clignoter.
- Pour augmenter la valeur, appuyez sur le bouton pendant une seconde.
- Pour enregistrer les paramètres d’alarme, appuyez sur le bouton pendant 3 secondes
- * Assurez-vous que le deuxième point de consigne d’alarme doit être plus grand que le premier point d’alarme.

3.4. POINTS D’ALARME

Gas	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	NH ₃	NO ₂	H ₂ O ₂
Alarme basse	19%	25 ppm	5 ppm	100 ppm	1 ppm	20 ppm	5 ppm	1 ppm
Alarme haute	23%	25 ppm	5 ppm	100 ppm	1 ppm	20 ppm	5 ppm	1 ppm
STEL	-	100 ppm	3.2 ppm	-	0.3 ppm	50 ppm	1	3 ppm
TWA	-	20 ppm	1.6 ppm	-	0.3 ppm	20 ppm	0.5 ppm	1 ppm

Avis de non-responsabilité: Les points de consigne par défaut de ces gaz: H₂, SO₂, NH₃ et NO₂, sont sujets à changement sans préavis.

4. JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS

Les 30 derniers événements sont stockés sur le PDM+. Une fois que 30 événements sont stockés, les plus anciens événements de journal sont remplacés. Les événements de journal stockés peuvent être transférés via WatchGas-IR Link. Chaque événement d'alarme est enregistré comme suit:

- Types d'alarmes
- Concentration d'alarme en ppm ou %
- Concentration maximale
- Durée de l'alarme

5. ÉTALONNAGE

ATTENTION

I L'étalonnage initial est effectué sur tous les appareils avant l'expédition. Une fois reçu, l'étalonnage doit être régulier en fonction de la fréquence d'utilisation.



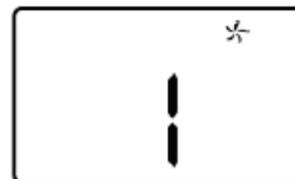
Étalonnage de gaz standard



Étalonnage du gaz étalon

5.1. ÉTALONNAGE DE L'AIR FRAIS

1. Ouvrir le menu d'étalonnage.
2. Appuyez et maintenez la touche pendant 5 secondes pour entrer dans le mode d'étalonnage (🔋), ✨ icône et 'CAL' apparaissent sur l'écran LCD.
3. Appuyez sur la touche pendant trois secondes pour amorcer l'étalonnage. Lorsque l'étalonnage commence, un compte à rebours (à partir de 10) apparaîtra à l'écran.



Une fois terminé, 🟢 apparaîtra sur l'écran LCD.

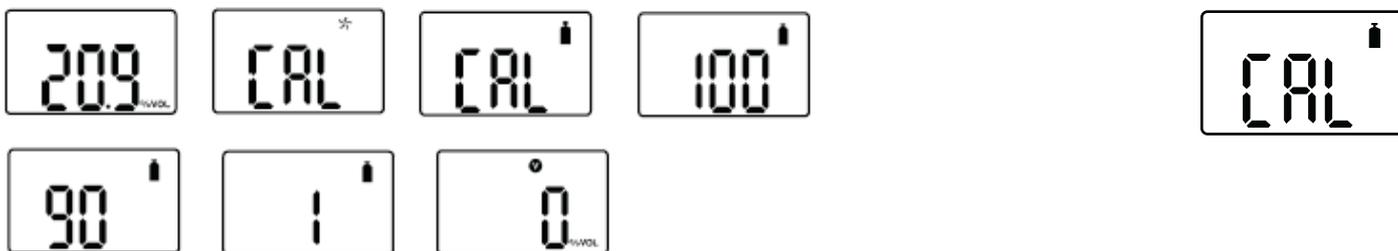
En cas d'échec de l'étalonnage, ✖ apparaîtra sur l'écran LCD. Vérifiez que l'air est propre et qu'aucun contaminant ne bloque l'ouverture du capteur et réessayez. Si l'étalonnage de l'air frais échoue à plusieurs reprises, contactez WatchGas.

5.2. JOUR D'ÉTALONNAGE RESTANT

Pour calibrer:

1. Connecter l'adaptateur d'étalonnage au PDM+ et à une bouteille de gaz dont la concentration correspond à celle du gaz d'étalonnage.
2. Appuyez et maintenez la touche pendant 5 secondes pour entrer dans le mode d'étalonnage (☼), ✱ et 'CAL' apparaissent sur l'écran LCD.
3. Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant une seconde pour passer à l'étalonnage au gaz standard.
4. Démarrer l'écoulement de la bouteille de gaz en ouvrant le détendeur.
5. Appuyez sur la touche pendant trois secondes pour amorcer l'étalonnage.

Une fois l'étalonnage commencé, le PDM+ effectue un compte à rebours jusqu'à zéro. Le temps nécessaire varie pour chaque capteur (configurable avec le WatchGas IR-Link).



Lorsque l'étalonnage du gaz étalon est terminé, **V** s'affiche à l'écran. Après quelques secondes, le PDM+ revient en mode détection.

Si l'étalonnage échoue, **X** s'affiche à l'écran. Vérifiez que la bouteille de gaz n'est pas vide et que la date de péremption n'est pas dépassée. Assurez-vous également qu'il n'y a pas de contaminants dans l'orifice du capteur et réessayez. Contactez WatchGas si l'étalonnage du gaz standard échoue de façon répétée.

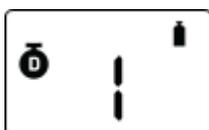
Vérifiez d'abord que la concentration de gaz d'étalonnage est correcte:

1. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que la concentration du gaz d'étalonnage s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes. Le premier chiffre de la valeur limite clignote.
3. Pour augmenter la valeur, appuyez sur le bouton pendant une seconde.
4. Pour enregistrer la concentration du gaz d'étalonnage, appuyez sur le bouton pendant trois secondes.

5.3 JOUR D'ÉTALONNAGE RESTANT



Le paramètre par défaut est "/". Pour activer le jour d'étalonnage restant, définissez un intervalle sur le "Cal Intervalle (jour)" via IRLINK.



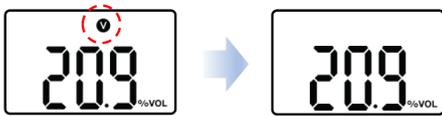
Si vous définissez l'intervalle d'étalonnage intervalle via IR LINK, le jour restant s'affiche. Pour vérifier le jour restant, appuyez sur le bouton jusqu'à ce que l'image ci-dessus soit affiché.

ATTENTION

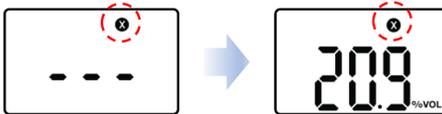
L'étalonnage doit être effectué dans un environnement d'air frais qui est exempt de tous les contaminants et autres gaz. De préférence, ne pas effectuer l'étalonnage dans un espace confiné.

CONCENTRATIONS D'ÉTALONNAGE PAR DÉFAUT

Gaz	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	NH ₃	NO ₂	H ₂ O ₂
Concentration	0.0%Vol. (99,9% N ₂)	100 ppm	50 ppm	500 ppm	10 ppm	100 ppm	10 ppm	Consultez notre documentation sur "Bump Test H ₂ O ₂ "



Une fois terminé, **V** apparaîtra sur l'écran LCD.



En cas d'échec de l'étalonnage, **X** apparaîtra sur l'écran LCD. Vérifiez que l'air est propre et qu'aucun contaminant ne bloque l'ouverture du capteur et réessayez. Si l'étalonnage de l'air frais échoue à plusieurs reprises, contactez WatchGas.

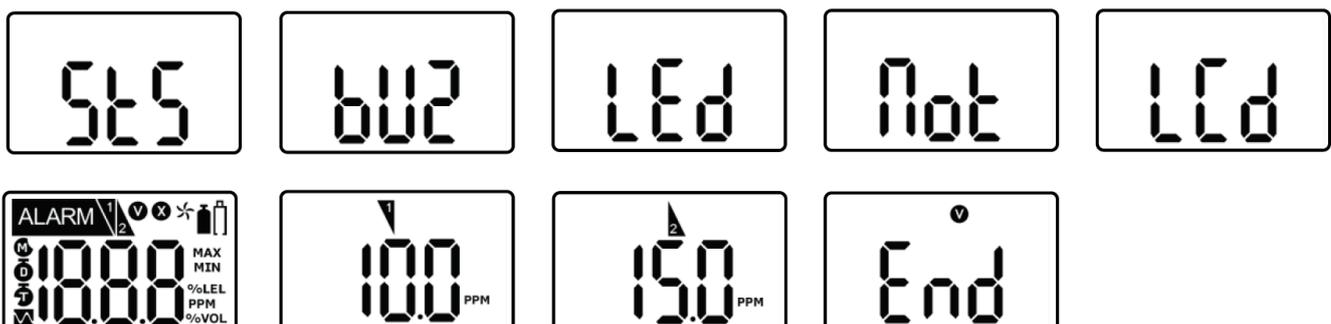
5.4 RETOUR AU MODE DE DÉTECTION.

En mode d'étalonnage standard, appuyez sur la touche pendant une seconde pour alterner entre l'étalonnage à l'air frais, l'étalonnage standard et le mode ESC. En mode ESC, appuyez sur la touche pendant 3 secondes, le PDM+ sortira du mode d'étalonnage et reviendra au mode de détection.

REMARQUE: la valeur d'étalonnage de la plage peut être modifiée dans le logiciel de l'appareil et de la liaison IR.



6. TEST D'AUTO-TEST ET DE CHOC



6.1 AUTO-TEST

L'intervalle par défaut de l'autotest est de 20h, ce qui signifie que le PDM demandera un autotest après chaque 20 heures d'utilisation.

L'intervalle est configurable via IR-Link entre 8~20 heures. L'autotest peut également être désactivé via IR-Link.

Lorsque l'intervalle est activé, le message STS clignote. Le message clignotera jusqu'à ce que les utilisateurs effectuent le Self test.

Une fois que vous appuyez sur le bouton, il va tester le buzzer, LED, Vibration, LCD, et afficher les seuils d'alarme. Après le test terminé, le message END avec l'icône **V** s'affiche. (Les utilisateurs sont tenus de vérifier les processus de test.)

6.2 BUMP TEST

L'intervalle du Bump test, est de 1~365jours, et la valeur par défaut est désactivée. Pour lancer le Bump test, définissez l'intervalle du bump test. Une fois que l'intervalle du bump test expire, le message Bts clignotera.

Mettez le PDM dans la station d'accueil avec une bouteille de gaz valide et pleine. Fixer également l'adaptateur d'étalonnage à PDM et à une bouteille de gaz valide et pleine. Appuyez et maintenez la touche enfoncée pendant 3 secondes, le message TST s'affiche pendant 45 secondes (Pour annuler, appuyez sur le bouton pendant une seconde). Dans les 45 secondes, démarrer le flux de la bouteille de gaz. Si aucun gaz n'est appliqué, le message BTS clignote à nouveau.

Si le test est réussi, le message SUC avec **V** sera affiché pendant 30 secondes. Arrêtez le débit, retirez tout de test succesvol is uitgevoerd. l'adaptateur d'étalonnage.

Si le test échoue, le message FA avec **X** sera affiché et le message BTS clignotera jusqu'à ce que le test soit réussi. Si le Bump test échoue à plusieurs reprises, contactez WatchGas.



7. VERVANGEN VAN SENSOR EN BATTERIJ

ATTENTION

Il est absolument interdit de remplacer la batterie lors d'une explosion potentielle ou de régions dangereuses. Remplacez la batterie dans un environnement propre, sans gaz dangereux. Le remplacement de composants peut invalider la fonction de sûreté intrinsèque. Le capteur et la batterie doit être effectués par des vendeurs, des agents, des distributeurs ou gestionnaires. Contacter WatchGas si le remplacement est nécessaire. Le démontage devrait être nécessaire uniquement pour les capteurs et le remplacement de la batterie. Après le remplacement du capteur, l'étalonnage du gaz SPAN doit être effectué. Avant de procéder au démontage, mettre hors tension la mise sous tension et le retrait des vis.

7.1. REMPLACEMENT DU CAPTEUR

1. Désactiver le détecteur.
2. Retirez les 6 vis sur le boîtier arrière.
3. Retirez les 2 vis sur la planche de PCB.
4. Après avoir enlevé la batterie, remplacer par le nouveau capteur correspondant au type de gaz. Par exemple:
Si vous avez le PDM+ CO, le capteur de CO doit être utilisé pour le remplacement.
5. Assemblez le détecteur.
6. Faites stabiliser le capteur pendant 5 minutes avant l'utilisation.
7. Après l'assemblage, effectuer l'étalonnage de l'air frais et l'étalonnage standard avec la concentration dans ce manuel.

7.2. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

1. Désactiver le détecteur.
2. Retirez les 6 vis sur le boîtier arrière.
3. Remplacer par la nouvelle batterie.
4. Assemblez le détecteur.
5. Après l'assemblage, effectuer l'étalonnage frais et standard.
6. Avant l'utilisation, faites stabiliser le capteur pendant 5 minutes.

8. SPÉCIFICATIONS

8.1. SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

TAILLE	48mm(W) x 85mm(H) x 22mm(D)
POIDS	93g (toxique), 104g (O ₂) (Batterie, clip inclus)
TECHNOLOGIE DES CAPTEURS	Cellule électrochimique
TEMPÉRATURE	-40°C ~ +50°C (pour toxique) / -35°C ~ +50°C (pour O ₂)
HUMIDITÉ	5% ~ 95% RH (Non-condensation)
TYPE D'ALARME	Alarme élevée, alarme basse, alarme TWA, alarme STEL, Alarme de plage, alarme de batterie faible, Avis de test fonctionnel et d'étalonnage dû.
ALARME	Acoustique: 95dB - 30cm Visual: Red clignotant LED's Vibration: Vibration
AFFICHAGE	LCD
ÉTALONNAGE	Étalonnage à 2 points, zéro et durée
JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS	30 événements les plus récents
BATTERIE	Lithium Primary Battery SB-AA02(P) 3.6V, 1.2Ah
MESURE	Diffusion
LOGEMENT	Polycarbonate et caoutchouc
ÉCART DE PRÉCISION	2-3%
IP-RATING	IP67
CERTIFICATIONS DE SÉCURITÉ	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga INMETRO: Ex ia IIC T4 Ga IECEX: Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
GARANTIE	24 Mois: O ₂ , CO, H ₂ S, H ₂ ,SO ₂ , NH ₃ , and NO ₂ 12 Mois: H ₂ O ₂

8.2. SPÉCIFICATIONS DES CAPTEURS

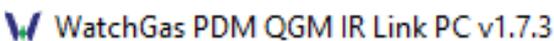
MODÈLE	GAMME DE MESURES	RÉSOLUTION	NUMÉRO D'ARTICLE
PDM+ O ₂	0 - 30 %vol	0.1 %vol	7192002
PDM+ CO	0 - 500 ppm	1 ppm	7192001
PDM+ CO High Range	0-2000 ppm	1 ppm	7192009
PDM+ H ₂ S	0 - 100 ppm	0.1 ppm	7192000
PDM+ H ₂	0 - 1000 ppm	1 ppm	7192005
PDM+ SO ₂	0 - 50 ppm	0.1ppm	7192004
PDM+ NH ₃	0 - 100 ppm	1 ppm	7192003
PDM+ H ₂ O ₂ NON-ATEX	0 - 99 ppm	0.1 ppm	7192007
PDM+ NO ₂	0 - 20 ppm	0.1 ppm	7192011

9. IR LINK

Les utilisateurs peuvent modifier les paramètres, mettre à jour le micrologiciel, télécharger les événements enregistrés et effectuer des étalonnages à l'aide du WatchGas IR Link.

POUR COMMENCER

Pour communiquer avec WatchGas QGM ou PDM, installez le logiciel et connectez le câble de connexion à l'ordinateur. Placez ensuite la partie supérieure de WatchGas QGM ou PDM sur l'écran LCD IR Link.

 WatchGas PDM QGM IR Link PC v1.7.3

File Tools Help

FILE

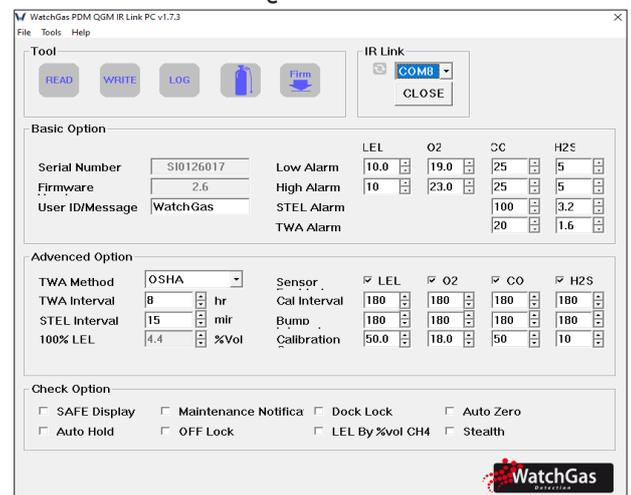
- **LOAD:** Ouvrir les paramètres installés. (*.cfg)
- **SAVE:** Sauvegarder les paramètres actuels. (*.cfg)
- **EXIT:** Fermer le programme.

TOOLS

- **CALIBRATION:** Effectuer l'étalonnage du zéro et de la portée.
- **LOG READ:** Récupérer les événements du journal de bord.
- **LOG ERASE:** Effacer les événements du journal de bord.
- **SELF TEST:** Testez le bon fonctionnement des DEL, de l'écran LCD, du buzzer, des vibrations, de la batterie et de la température.
- **FW UPGRADE:** Les utilisateurs peuvent mettre à jour le micrologiciel, Le micrologiciel mis à jour est disponible sur notre site WatchGas.
- **FABRIEKSSTORING:** Effacer toutes les données et rétablir les paramètres d'usine d'origine.

HELP

À propos: affiche un bref profil de l'entreprise.



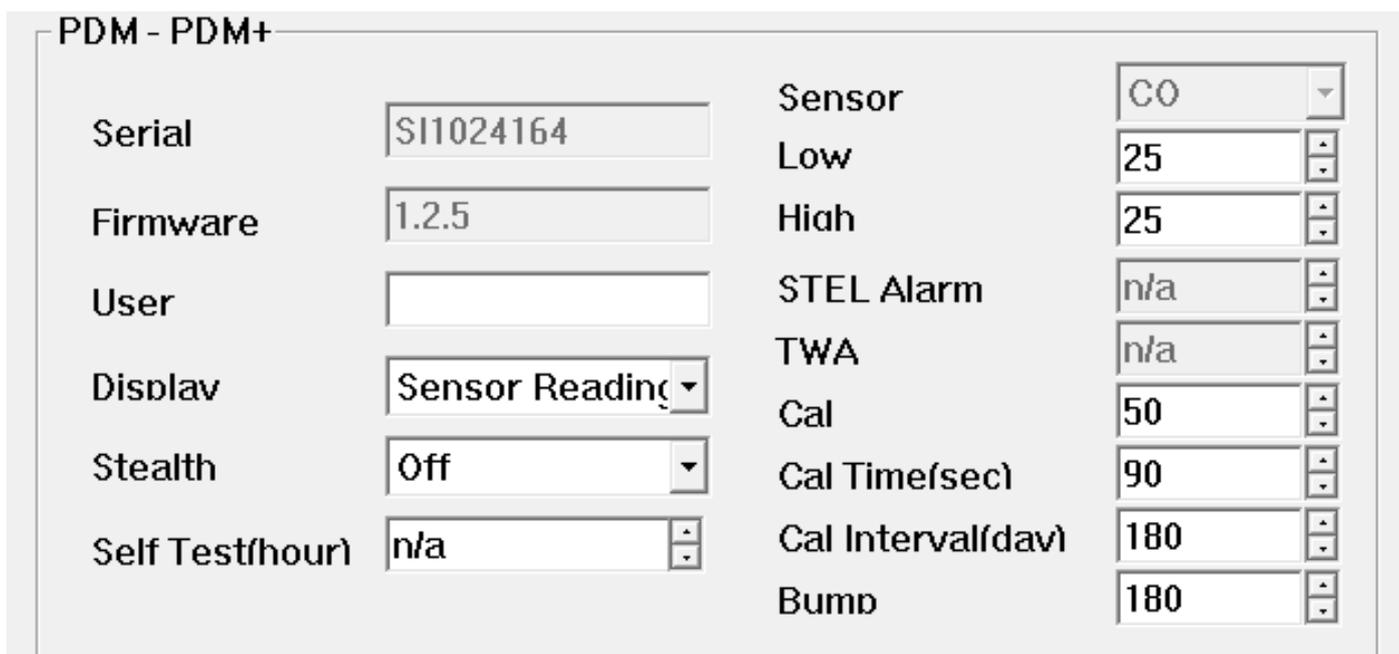


TOOL

- **READ:** Récupérer les paramètres.
- **WRITE:** Mettre à jour les paramètres ajustés. LOG : Affiche les événements enregistrés dans le journal.
- **LOG:** Affiche les événements enregistrés dans le journal.
- **CALIBRATION:** Effectuer l'étalonnage du zéro et de la gamme.
- **FIRMWARE UPGRADE:** Mise à jour du micrologiciel.

IR LINK

- **OPEN:** Pour connecter le lien IR à QGM et PDM, cliquez sur 'OUVRIR' . Lorsque la lecture est activée avec succès. Les utilisateurs verront apparaître la mention 'Lecture terminée'.



PDM AND PDM+

- **SERIAL NUMBER:** Afficher un numéro de série prédéfini.
- **FIRMWARE VERSION:** Affiche la version du micrologiciel (EX. 1.x.x).
- **USER ID/MESSAGE:** Les utilisateurs peuvent programmer un message/ID de leur choix.
- **DISPLAY:** Les utilisateurs peuvent choisir d'afficher en temps réel la "mesure du capteur" ou la "durée de vie restante du capteur".
- **STEALTH (OPTION):** Les utilisateurs peuvent désactiver le buzzer, la LED et les vibrations.
- **SELF TEST (HOUR):** Définir un intervalle pour l'avertissement d'autotest.
- **SENSOR TYPE:** Affiche le type de capteur de l'appareil.
- **LOW ALARM:** Régler le point de consigne de l'alarme basse conformément aux normes internationales ou locales. internationales ou locales.

- **HIGH ALARM:** Régler le point de consigne de l'alarme haute conformément aux normes internationales ou locales. internationales ou locales.
- **CAL CONCENTRATION:** Définir une valeur d'étalonnage par défaut.
- **CAL TIME (SEC):** Définir une durée d'étalonnage par défaut.
- **CAL INTERVAL (DAY):** Définir un intervalle pour l'avertissement d'étalonnage.
- **BUMP INTERVAL (DAY):** Définir un intervalle pour l'avertissement du test de collision.
- **STEL ALARM:** Réglez l'alarme STEL conformément aux normes internationales ou locales.
- **TWA:** Ajuster le point de consigne de l'alarme TWA en fonction de la norme internationale ou locale.

10. CERTIFICATS

I sécurité intrinsèque: Le détecteur est conforme aux normes suivantes

IECEX: Ex ia IIC T4 Ga

IECEX IECEx KTL 19.0019X

ATEX:  2198  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IP67
KRH 19 ATEX 1022X
Directive 2014/34/EU

KCS: Ex ia IIC T4

KTL 19-KA2BO-0491X

INMETRO Ex ia IIC T4 Ga
BRA-22-GE-0019X

Conformité: Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE

Normes: L'appareil électrique et les variations acceptables qui y sont spécifiées dans le calendrier du présent certificat et les documents identifiés ont été jugés conformes aux normes suivantes:

IEC 60079-0: 2011 Ed. 6
IEC 60079-11: 2011 Ed 6
IEC 60079-26 : 2014-10 Ed 3
EN 60079-0: 2012+A11:2013
EN 60079-11: 2012

Approbation de fabrication:

Le fabricant du détecteur est certifié compliant avec ISO 9001: 2000 provisions

11. GARANTIE LIMITÉE

WATCHGAS garantit que ce produit est exempt de défauts d'exécution et de matériaux sous-utilisation normale et de service pendant deux ans à partir de la date d'achat du fabricant ou du revendeur autorisé du produit.

Le fabricant n'est pas responsable (en vertu de cette garantie) si ses essais et examens révèlent que le défaut allégué dans le produit n'existe pas ou a été causé par l'acheteur (ou tout tiers) utilisation abusive, négligence, ou installation inappropriée, essai, ou étalonnages. Toute tentative non autorisée de réparer ou de modifier le produit, ou toute autre cause de dommages au-delà de son utilisation prévue, y compris les dommages par le feu, l'électricité, les dommages causés par l'eau ou tout autre danger, annule la responsabilité du fabricant.

Si ce produit ne répond pas aux spécifications du fabricant pendant la période de garantie, contactez votre revendeur agréé ou le centre de service WatchGas. période de garantie, contactez votre revendeur agréé ou le centre de service WatchGas pour obtenir des informations sur la réparation et le retour via info@watchgas.com.

POUR PLUS D'INFORMATION

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas
Klaverbaan 121
2908 KD Capelle aan den IJssel
The Netherlands