

Manuel utilisateur



Détecteur monogaz portable

***iGas* CO₂**
SENKO

Description

Le détecteur SENKO iGas CO₂ est un détecteur monogaz portable conçu pour détecter la présence de dioxyde de carbone (CO₂) dans l'atmosphère.

Lorsqu'il est activé, le détecteur iGas CO₂ surveille en continu le dioxyde de carbone dans l'air ambiant. Il alerte l'utilisateur en cas de concentration potentiellement dangereuse ou dépassant les valeurs d'alarme, par un signal lumineux à LED, une alarme vibrante et sonore.

Les paramètres de l'appareil peuvent être modifiés manuellement ou via un logiciel PC.

Avertissements

- ⚠ La responsabilité du fabricant devient caduque en cas d'opération non autorisée pour réparer ou modifier l'appareil, en cas d'utilisation non conforme ou de dégâts causés par le feu, par la foudre ou autres dangers.
- ⚠ Activez cet appareil uniquement si l'ouverture du capteur est libre de contaminants, tels que débris ou poussière, qui pourraient bloquer l'approvisionnement de l'air, et si les LED et le buzzer sont également dégagés.
- ⚠ Ne nettoyez pas et ne frottez pas l'écran LCD avec un chiffon sec ou avec vos mains dans un environnement dangereux, pour éviter les décharges d'électricité statique.
- ⚠ Effectuez le nettoyage et l'entretien de l'appareil à l'air frais et en l'absence de tout gaz dangereux.
- ⚠ Testez régulièrement le fonctionnement du capteur en l'exposant à une concentration de gaz excédant le seuil d'alarme (gaz et test d'étalonnage proposés par ANATECS).
- ⚠ Testez manuellement la LED, le vibreur et l'alarme sonore.
- ⚠ Les mesures de concentration de gaz par le capteur peuvent varier en fonction de l'environnement (température, pression et humidité de l'air). L'appareil doit être étalonné dans le même environnement ou un environnement similaire à celui dans lequel il est effectivement utilisé.
- ⚠ Si la température fluctue fortement pendant l'utilisation de l'appareil (par exemple déplacements entre l'intérieur et l'extérieur), la concentration de gaz mesurée peut changer soudainement. N'utilisez le détecteur qu'à partir du moment où la valeur indiquée est stabilisée.
- ⚠ Des vibrations ou des chocs violents peuvent également modifier soudainement les valeurs affichées. N'utilisez pas l'appareil tant que la concentration en gaz n'est pas stabilisée. L'exposition du détecteur à des chocs violents peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil et/ou du capteur.
- ⚠ Toutes les valeurs d'alarme sont réglées conformément aux seuils définis par les normes internationales. Les valeurs d'alarme ne doivent donc être modifiées que

sous la responsabilité et avec l'approbation de la direction du site où l'instrument est utilisé.

- ⚠ Utilisez la communication infrarouge dans une zone sûre, exempte de gaz dangereux.
- ⚠ Ne remplacez la batterie et le capteur que dans un environnement sûr, exempt de gaz dangereux.
- ⚠ Si la concentration en CO₂ atteint 0 ppm, l'appareil doit être étalonné.

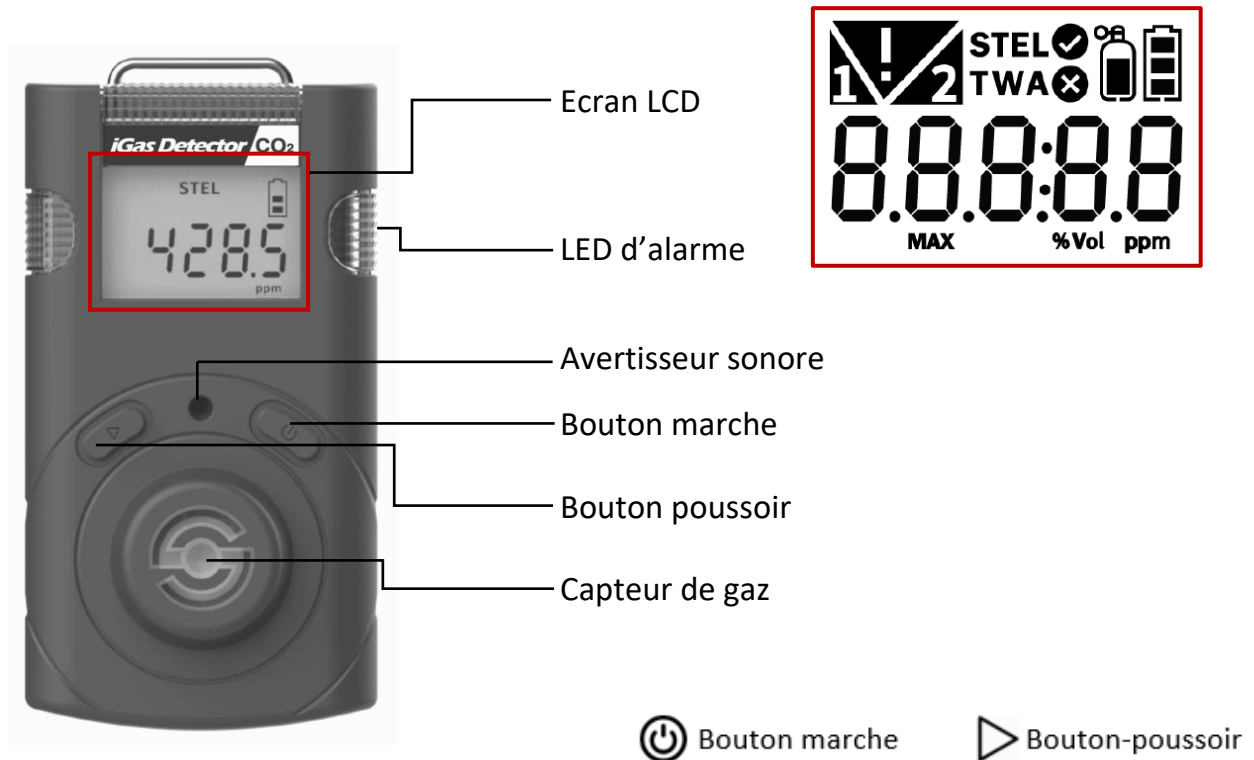
Attention

- ⚠ Lisez attentivement le manuel avant d'utiliser l'appareil.
- ⚠ Cet instrument n'est pas un appareil de mesure ou un analyseur, mais un détecteur de gaz.
- ⚠ N'utilisez pas l'appareil si l'étalonnage et le test de fonctionnement échouent continuellement.
- ⚠ Nettoyez les détecteurs avec un chiffon doux et n'utilisez pas de produits chimiques.
- ⚠ Le numéro de série apparaît au dos de l'appareil.









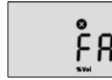
Table des matières

Description / Avertissements	2
1. Présentation de l'appareil	5
2. Activation et désactivation	6
2.1 Test fonctionnel (<i>Bump test</i>)	7
3. Modes	7
3.1 Mode de mesure	7
3.2 Mode d'affichage	7
3.3 Arborescence des menus	8
4. Réglage des paramètres	9
4.1 Activation de l'alarme et réglage des seuils d'alarme	10
4.2 Étalonnage	11
4.3 Effacer la valeur maximale mesurée	12
4.4 Effacer les mesures des valeurs STEL et TWA	12
4.5 Choix de l'unité de mesure	12
4.6 Retour aux paramètres d'usine	13
4.7 Test automatique	13
5. Utilisation du logiciel	14
5.1 Description de l'interface	14
5.1.1 Fonction READ	15
5.1.2 Fonction WRITE	15
5.1.3 Fonction CALIBRATION	15
5.1.4 Fonction LOG	15
5.1.5 Fonction FIRMWARE	16
5.2 Barre des menus	16
5.2.1 Menu FILES	16
5.2.2 Menu TOOLS	16
5.2.3 Menu DEVICE	17
6. Maintenance	18
6.1 Remplacement du capteur	19
6.2 Remplacement de la batterie	19
7. Spécifications	20
8. Garantie	21

1. Présentation de l'appareil

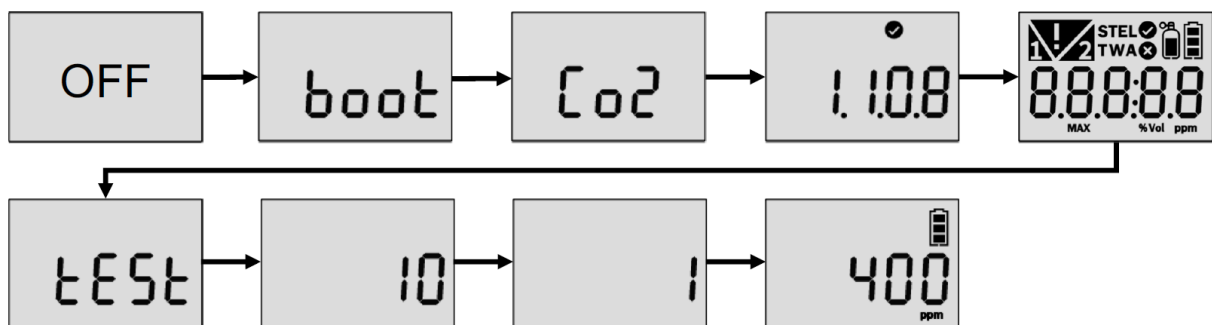


Écran LCD

	Calibration réussie		Echec de la calibration
%Vol ppm	Unité de mesure		Étalonnage au gaz
	Batterie restante		1 ^{er} seuil d'alarme
	2 ^e seuil d'alarme		Alarme
MAX	Valeur maximale	STEL TWA	Valeur limite d'exposition (STEL) Valeur moyenne d'exposition (TWA)
	Succès du test		Échec du test

2. Activation & désactivation

1. Allumez l'appareil dans un environnement sain, exempt de gaz dangereux.
2. Appuyez sur le bouton marche et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes, jusqu'à ce que le type de gaz (CO₂) s'affiche.
3. Lors de l'allumage, le type de gaz (CO₂), la version du micrologiciel et l'affichage apparaissent et le détecteur effectue le test d'autodiagnostic.
4. Une fois l'autotest réussi, le compte à rebours du détecteur s'affiche pendant 10 secondes.
5. Le détecteur affiche ensuite la concentration actuelle de CO₂. Le mode de mesure est activé.



Si la stabilisation de l'appareil échoue, un message d'erreur apparaît sur l'écran et le mode de mesure n'est pas activé.

Dans ce cas, contactez votre service après-vente.

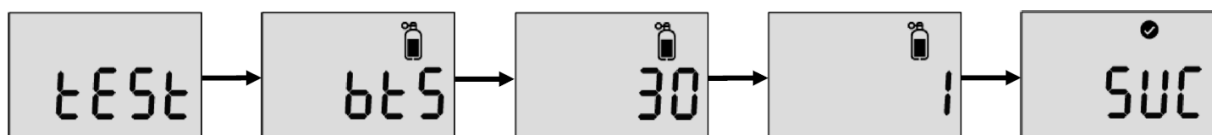
Codes erreurs :

Err-1	Erreur de réglage initial
Err-2	Erreur de capteur
Err-3	Erreur de mémoire
Err-4	Batterie faible

2.1 Test fonctionnel « *Bump test* »

Il est recommandé d'effectuer un test fonctionnel avant chaque utilisation.

1. A partir du mode de mesure, appuyez et maintenez enfoncé le bouton-poussoir et le bouton marche pendant trois secondes. Appuyez ensuite sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que "TEST" s'affiche et maintenez le bouton marche appuyé pendant 2 secondes pour entrer dans le mode « TEST ».
2. Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'à ce que « BTS » (*bump test*) s'affiche et appuyez sur le bouton marche pour l'activer.
3. Après avoir appuyé sur le bouton marche, injectez du gaz CO₂ dans une concentration supérieure aux alarmes basse et haute. Le décompte de 30 secondes s'affiche.
4. Une fois le test réussi, « SUC » (succès) s'affiche avec l'icône ✓ apparaît à l'écran. Si le test échoue, la marque « FA » (échec) et l'icône ✗ apparaît sur l'affichage.



3. Modes

3.1 Mode de mesure












Lorsque l'appareil est activé et positionné en mode de mesure, la concentration de gaz mesurée apparaît à l'écran.

3.2 Mode d'affichage

A partir du mode de mesure, en appuyant sur le bouton-poussoir, les écrans suivants apparaîtront successivement :

Valeur max -> Valeur STEL -> Valeur TWA -> Réglage 1^{er} seuil d'alarme -> Réglage 2^{ème} seuil d'alarme -> Réglage de la valeur d'alarme STEL -> Réglage de la valeur d'alarme TWA -> Version du micrologiciel -> Concentration d'étalonnage

Dans la dernière étape, l'appareil revient au mode de mesure lorsque vous pressez le bouton ou au bout de 10 secondes si vous n'appuyez sur aucun bouton.

	Valeur maximale mesurée		Valeur STEL mesurée
	Valeur TWA mesurée		Affichage seuil d'alarme basse
	Affichage seuil d'alarme haute		Affichage seuil d'alarme STEL
	Affichage seuil d'alarme TWA		Version du <i>firmware</i>
	Affichage concentration d'étalonnage		

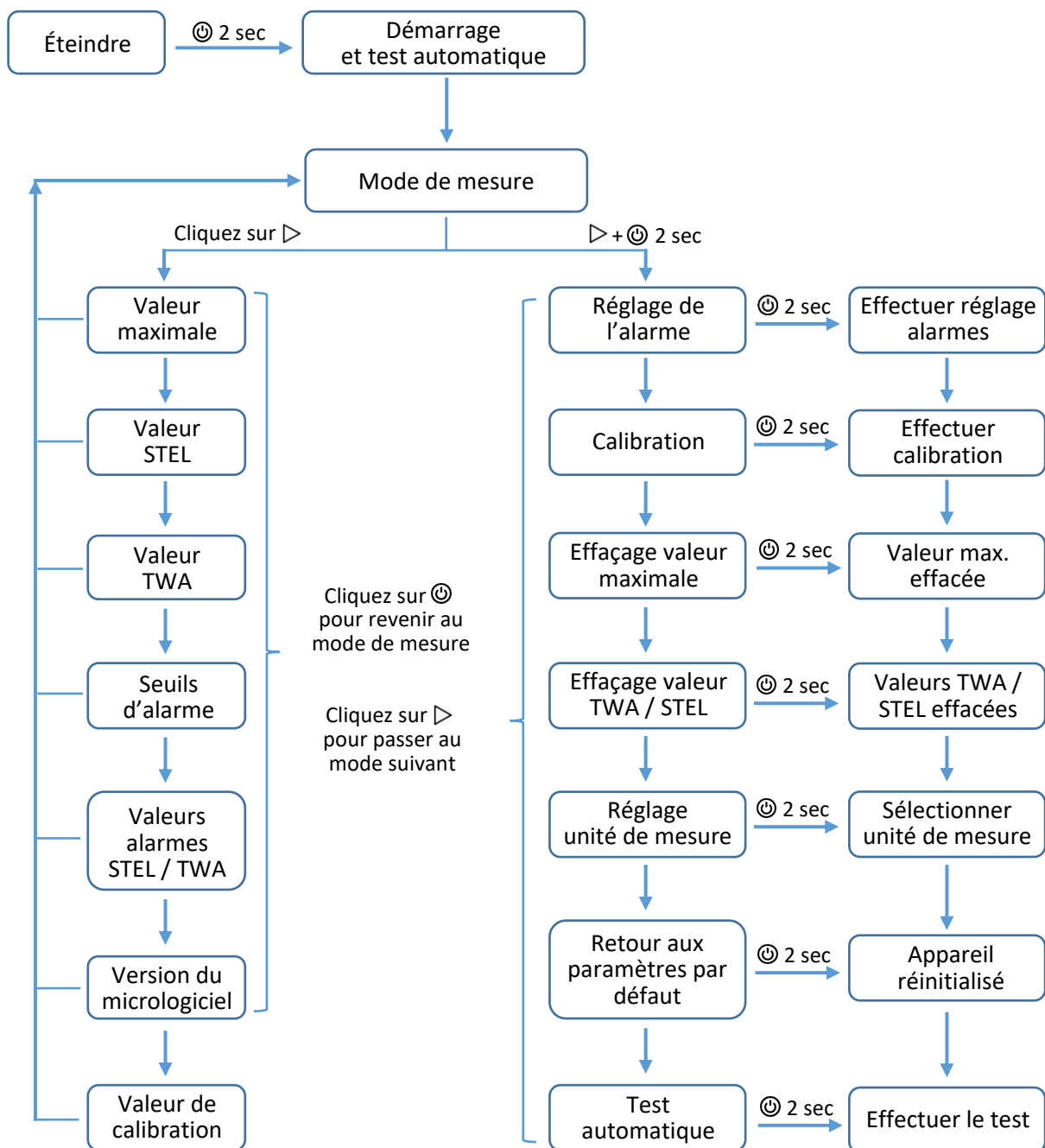
3.3 Arborescence des menus

En effectuant un appui bref sur le bouton marche à partir de n'importe quel mode, vous revenez automatiquement au mode de mesure.

Pour entrer dans le mode sélectionné, maintenez enfoncé le bouton marche pendant 2 secondes.

Bouton marche

Bouton-poussoir







4. Réglage des paramètres



A partir du mode de réglage, les utilisateurs peuvent ajuster les valeurs d’alarme, effectuer l’étalonnage et réinitialiser les valeurs précédentes.

1. Pour entrer dans le mode de réglage, appuyez et maintenez simultanément le bouton poussoir et le bouton marche pendant trois secondes. Les choix suivants s’affichent successivement : ALr → CAL → Clr MAX → Clr STEL, TWA → Unit → Init → Test
2. Pour vous déplacer au menu suivant, appuyez sur le bouton poussoir.
3. Pour accéder à chaque menu, maintenez enfoncé le bouton marche pendant 2 secondes.

Définition des symboles du mode Réglage

Sous-menu	Options	LCD	Action
ALr	1 ^{ère} alarme 2 ^{ème} alarme		Réglage du niveau de la 1 ^{ère} alarme Réglage du niveau de la 2 ^{ème} alarme
CAL	Fresh N ₂ Co ₂		Étalonnage à l'air libre Étalonnage au gaz N ₂ Étalonnage au gaz CO ₂
Clr MAX	-		Effacer la concentration de l’alarme maximale
Clr STEL, TWA	-		Effacer la concentration des alarmes STEL et TWA
Unit	%vol ppm	-	Changer l’unité de mesure affichée
Init	-	-	Réinitialisation des paramètres d’usine
Test	Self Bts	-	Test automatique des LED et vibreur <i>Bump test</i> (test fonctionnel)

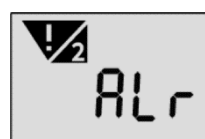
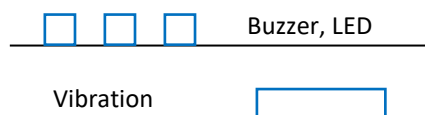
4.1 Activation d'alarme et réglage des seuils d'alarme

Lorsque la concentration de gaz dépasse les seuils d'alarme, l'icône  ou  s'affiche et l'appareil vibre, clignote (LED) et émet un bip. Pour faire cesser l'alarme, déplacez-vous vers un endroit sécurisé. L'alarme s'arrête lorsque la concentration revient à un niveau inférieur aux seuils définis.



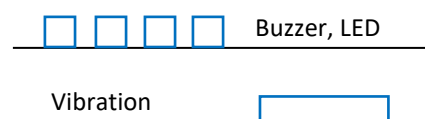
Alarme basse

- Alarme sonore : 3 bips par seconde
- LED : 3 clignotements par seconde
- Vibration : 1 vibration par seconde



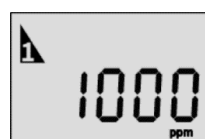
Alarme haute

- Alarme sonore : 4 bips par seconde
- LED : 4 clignotements par seconde
- Vibration : 1 vibration par seconde



Ajuster les valeurs d'alarme

- Pour entrer dans le mode de réglage, maintenez simultanément le bouton poussoir et le bouton marche appuyés pendant 2 secondes.
- Dans l'icône de réglage de l'alarme, maintenez enfoncé le bouton marche pendant 2 secondes.



- Appuyez sur le bouton-poussoir pour modifier les valeurs d'alarme définies.
- Appuyez sur le bouton marche pour enregistrer la valeur et passer à l'étape suivante.

MISE EN GARDE

- Assurez-vous que le seuil de l'alarme haute soit supérieur au seuil d'alarme basse. Avant le réglage de l'alarme, consultez votre responsable de la sécurité. Les valeurs d'alarme peuvent varier selon le pays ou la politique de l'entreprise. Sauf indication contraire, utilisez les seuils d'alarme prédéfinis.
- Avant de modifier les seuils d'alarme, assurez-vous que les valeurs soient conformes à vos directives locales.

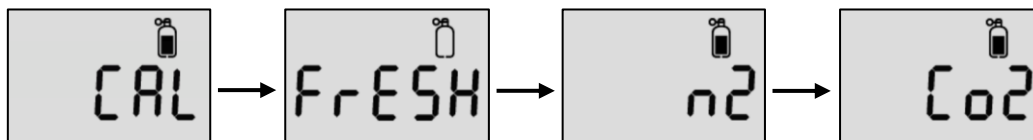
Journal de données

1. Le détecteur stocke les 30 derniers d'événements. Au-delà de 30 événements, chaque nouvel enregistrement remplace les événements de journal les plus anciens.
2. Les données sont enregistrées à chaque minute d'intervalle. Le journal peut stocker environ 64 000 données.
3. Les événements enregistrés concernent les connexions, le déclenchement d'alarme et l'étalonnage sont stockés à 1 minute d'intervalle.
4. Pour transférer les données du journal vers un ordinateur :
 - Installez la version à jour du logiciel *USB iGas Detector*.
 - Connectez le détecteur à un ordinateur via un câble USB-C.
 - Reportez-vous aux informations détaillées dans la partie « description du logiciel PC » du présent manuel.

4.2 Etalonnage

MISE EN GARDE

- Tous les appareils sont étalonnés avant expédition.
- Le détecteur propose un étalonnage du 0 à l'azote (N₂) et une calibration au gaz étalon.
- La fréquence d'étalonnage requise dépend de l'intensité de l'utilisation. Vérifiez la fréquence d'étalonnage recommandée auprès de vos responsables de la sécurité.
- L'étalonnage à l'air libre doit être effectué en extérieur et à bout de bras, pour éviter l'interférence du CO₂ expiré par l'utilisateur.
- Pour étalonner déplacez-vous vers un lieu où l'air est sain, exempt de gaz toxiques ou combustibles.
- En cas d'échec, recommencez l'étalonnage. Si l'échec se répète successivement, contactez votre centre technique ou le distributeur du produit.
- Le calibrage automatique à l'air libre peut être paramétré via le logiciel. Une fois activé, l'étalonnage automatique s'effectue tous les 3 jours. (Voir paragraphe dédié)



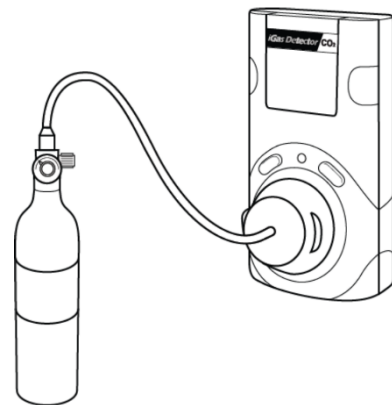
Gaz d'étalonnage

Type de gaz	Azote N ₂ (étalonnage du 0)	Dioxyde de carbone CO ₂
Concentration	99,99% vol.	20 000 ppm ou 2 % vol

① Étalonnage du zéro à l'azote (N₂)



1. En mode "CAL", appuyez sur le bouton-poussoir pour passer à l'étalonnage "N₂".
2. Branchez le capuchon d'étalonnage sur le détecteur et connectez la bouteille de gaz de calibration N₂ (99,9 % vol)
3. Appuyez sur le bouton marche et injectez le gaz N₂.
4. Après 90 secondes, lorsque l'étalonnage N₂ est réussi, l'icône ✓ (réussite) s'affiche. En cas d'échec, le message FA et l'icône ✗ apparaît.



MISE EN GARDE

Utiliser un détendeur avec un débit de 0,5 LPM (litres par minutes) avec la bouteille de gaz.

3 Calibration au gaz étalon

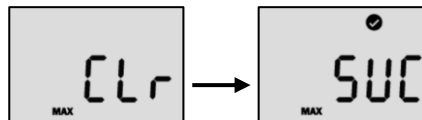


1. Appuyez sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que l'appareil se positionne sur étalonnage.
2. Branchez le capuchon d'étalonnage sur le détecteur et connectez la bouteille de gaz de calibration CO₂ (20 000 ppm)
3. Appuyez sur le bouton marche et injectez le gaz CO₂.
4. Après 90 secondes, lorsque l'étalonnage N₂ est réussi, l'icône ✓ (réussite) s'affiche. En cas d'échec, le message "FA" et l'icône ✗ apparaît.

MISE EN GARDE

Ne pas modifier la concentration d'étalonnage sans avis favorable de la part du fabricant.
Utiliser un détendeur avec un débit de 0,5 LPM (litres par minutes).

4.3 Effacer la valeur maximale mesurée

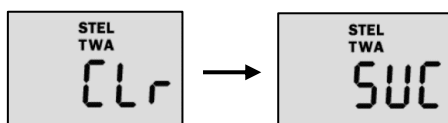


Pour effacer la concentration maximale mesurée par le détecteur, suivez les étapes ci-dessous.

1. Appuyez simultanément sur le bouton poussoir et le bouton marche jusqu'à ce que les messages "Clr" et "MAX" s'affichent.
2. Appuyez sur le bouton marche pour effacer la valeur de crête.
3. Après l'activation réussie, le message "SUC" et l'icône ✓ s'affiche.
En cas d'échec, "FA" et ✗ s'affichent.

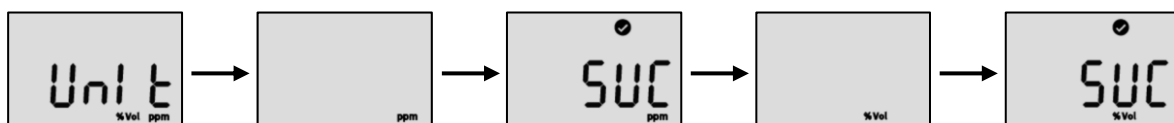
4.4 Effacer les mesures de valeurs STEL et TWA

Pour effacer les valeurs STEL et TWA mesurées par l'appareils, suivez les étapes ci-dessous.



1. Appuyez sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que "Clr" "STEL" et "TWA" s'affichent.
2. Appuyez sur le bouton marche pour effacer les valeurs mesurées
3. Après l'activation réussie, "SUC" et ✓ s'affichent.

4.5. Régler l'unité de mesure

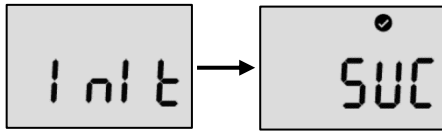


1. Pour modifier l'unité de mesure, appuyez sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que "Unit" s'affiche, puis appuyez sur le bouton-marche pour entrer dans le mode de réglage
2. Appuyez sur le bouton-poussoir pour sélectionner une unité (ppm ou % vol) et sur le bouton-marche pour l'enregistrer.

3. Lorsque l'unité de mesure est enregistrée, "SUC" et ✓ s'affichent. Si l'enregistrement n'est pas pris en compte, le message "FA" et l'icône ✗ s'affichent.

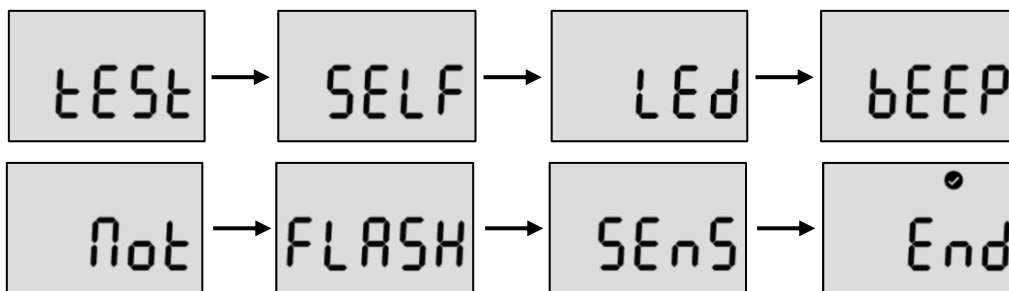
4.6 Retour aux paramètres d'usine

Pour restaurer les paramètres d'usine de l'appareil, veuillez suivre les étapes ci-dessous.



1. Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'à ce que "Init" (Initialiser) s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton marche pour l'appliquer.
3. Si l'appareil est correctement réinitialisé, "SUC" et ✓ s'affichent. En cas d'échec, "FA" et ✗ s'affichent.

4.7 Autodiagnostic

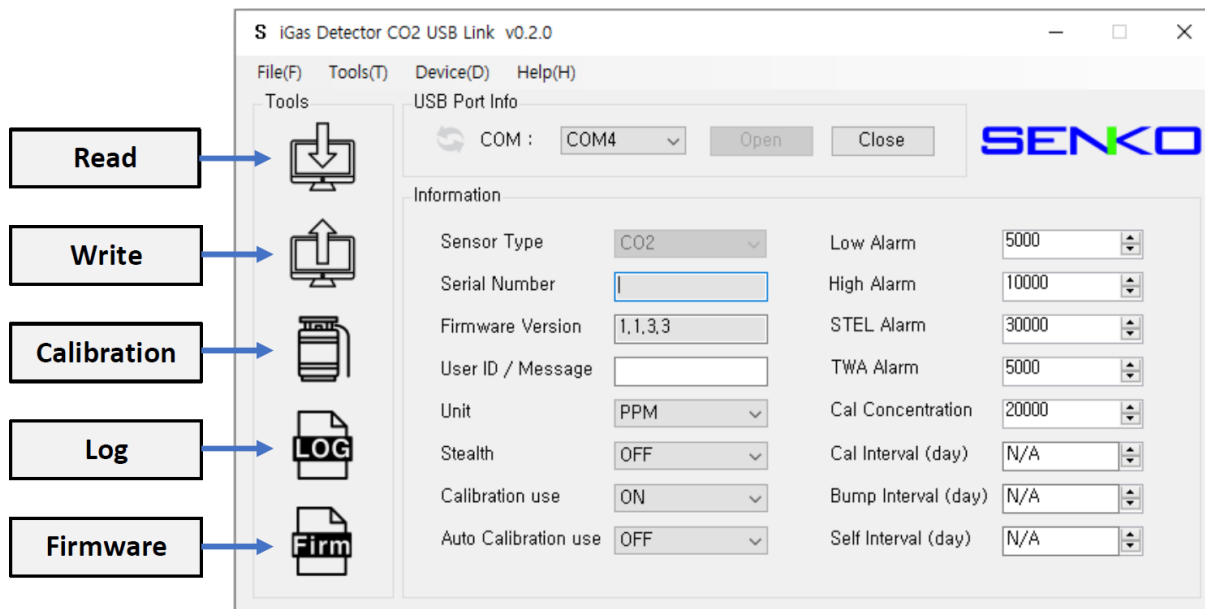


Pour effectuer le test d'autodiagnostic, suivez les étapes ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'à ce que "Test" apparaisse
2. Appuyez sur le bouton marche pendant trois secondes. Lorsque l'écran affiche "SELF", appuyez sur le bouton-marche pendant trois secondes pour démarrer le test automatique. Le détecteur teste alors les LED, les bips, les vibrations, la mémoire flash et le capteur. Une fois le test réussi, la marque ✓ s'affiche. Si le test échoue, "FA" avec la marque ✗ s'affiche.
3. Si l'autotest échoue, le message d'erreur apparaît.

5. Utilisation du logiciel

5.1 Description de l'interface



- **Sensor Type** : Type de capteur (CO₂, non modifiable)
 - **Serial Number** : Numéro de série du détecteur
 - **Firmware Version** : Version actuelle du micrologiciel de l'appareil (peut être mise à jour)
 - **User ID/Message** : Identifiant de l'utilisateur ou un message d'utilisation
 - **Unit** : Sélectionner l'unité de mesure, PPM ou % vol
 - **Stealth** : Désactivez l'alarme, le buzzer et les LED pour une occasion spécifique
 - **Calibration Use** : Activez ou désactivez l'accès à la calibration
 - **Auto Calibration use** : Déclenchement automatique de la calibration à l'air libre tous les 3 jours.
 - **Low Alarm & High Alarm** : 1^{er} et 2^{ème} seuils d'alarme (Min: 400 ppm / 0,04% vol ~ Max : 49 999 ppm / 5% vol)
 - **STEL Alarm & TWA Alarm** : Réglage des valeur limite d'exposition à court terme et valeur moyenne d'exposition
 - **Cal. Concentration** : Paramétrer la concentration du gaz de calibration
 - **Cal. Interval (day)** : Intervalle en jour entre les rappels d'étalonnage, entre 0 (n/a) et 365*.
 - **Bump Interval (days)** : Intervalle en jour entre les rappels de test fonctionnel (*bump test*), entre 0 (n/a) et 365*.
 - **Self Interval (days)** : Intervalle en jour entre les rappels d'auto-diagnostic, entre 0 (n/a) et 365*.
- * La valeur par défaut est N / A

REMARQUE

A l'ouverture du logiciel, les champs sont grisés. Pour les activer, cliquez sur "OPEN". Pour appliquer les éventuelles modifications cliquez sur "WRITE" (Écrire). Sans cela, les paramètres configurés et personnalisés ne seront ni appliqués et ni enregistrés en cas de fermeture du logiciel.

Le message "SUCCESS" sur l'écran du détecteur indique que l'appareil est connecté. Si la connexion échoue, reconnectez le câble USB ou consultez le gestionnaire de périphériques pour voir l'état de la connexion.

5.1.1 READ



Le bouton "READ" (lecture) permet à l'utilisateur de consulter les données stockées.

5.1.2 WRITE



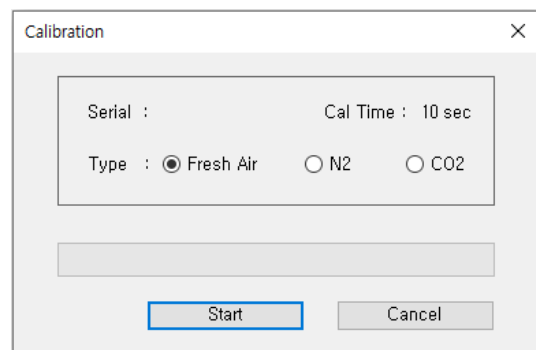
Le bouton "WRITE" (écrire) permet d'enregistrer chaque réglage et personnalisation des paramètres de l'appareil. Après avoir cliqué sur le bouton «WRITE» une fenêtre apparaît. Cliquer sur « YES » pour sauvegarder et appliquer les modifications effectuées.

5.1.3 CALIBRATION



La fonction «CALIBRATION» permet de gérer l'étalonnage de l'appareil. Le logiciel vous propose l'étalonnage à l'air libre, le réglage du zéro ou la calibration au gaz étalon :

1. Connectez l'unité au PC avec un câble USB adapté.
2. Branchez le capuchon d'étalonnage (sauf pour l'étalonnage à l'air libre) et ouvrez le logiciel.
3. Cliquez sur "CALIBRATION" pour ouvrir l'assistant.
4. Choisissez le type de gaz d'étalonnage et cliquez sur "Start"
5. Le temps pour la nouvelle calibration est de 10 secondes tandis que pour N₂ et CO₂ est de 90 secondes



5.1.4 LOG



La fonction "LOG" (JOURNAL) permet de télécharger et consulter les événements et données enregistrées par l'appareil.

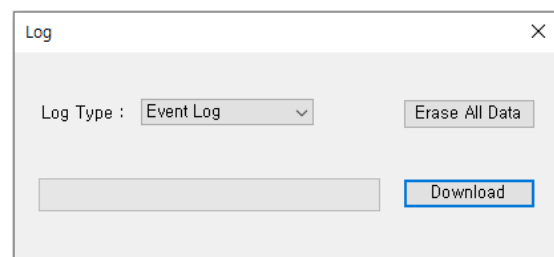
L'appareil stocke les 30 événements les plus récents. Les enregistrements sont effacés un par un à chaque nouvel événement stocké.

Il existe deux types de journaux pouvant être téléchargés :

- "Event Log" (événements)
- "Event + Data Log" (événements + données).

Choisissez le journal et cliquez sur le bouton "Download" pour importer les données stockées dans le détecteur. Les fichiers journaux seront enregistrés au format «.csv» et nommés en fonction du numéro de série de l'appareil.

Le bouton "Erase All Data" supprime tous les journaux du stockage de l'appareil, sans possibilité de les restaurer.

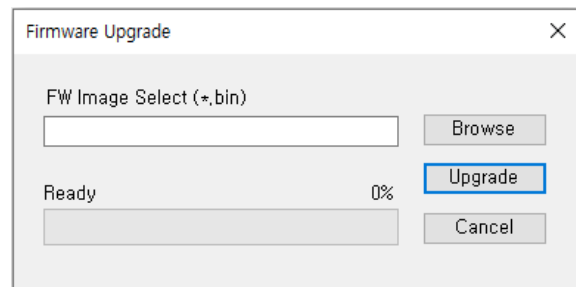


5.1.5 FIRMWARE



Le bouton "FIRMWARE" permet de mettre à jour la version du micrologiciel du détecteur.

1. Cliquez sur "Browse" et accédez à l'emplacement du firmware
2. Sélectionnez le firmware et cliquez sur "Open"
3. Cliquez sur "Upgrade" pour commencer le processus de mise à niveau
4. Une fois la mise à jour terminée, redémarrez l'appareil.

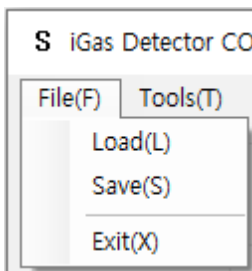


5. Le message «<F-UP>> → «<boot>> apparaîtra, confirmant la mise à jour du micrologiciel.

Note : Appuyer sur "Cancel" en cours de processus interrompt la mise à jour et referme l'assistant de mise à jour du micrologiciel.

5.2 Barre de menus

5.2.1 Menu File (Fichiers)

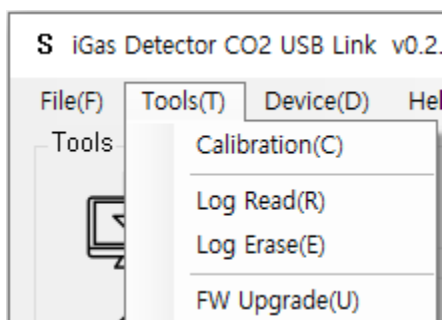


Load (L) - Chargez les paramètres installés

Save(S) - Enregistrer les paramètres actuels

Exit(X) - Terminer les opérations en cours et fermer le programme.

5.2.2 Menu Tools (Outils)



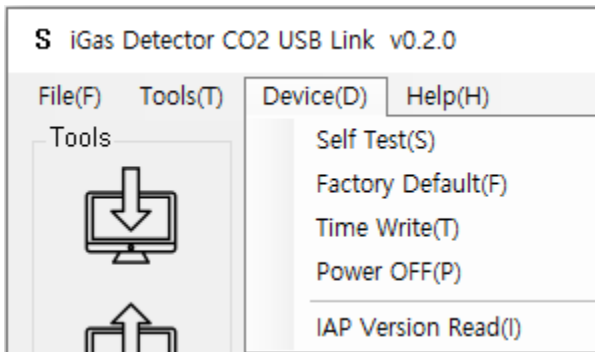
Calibration(C) - Démarrer l'étalonnage de l'appareil

Log Read(R) - Récupérer et enregistrer les événements du journal

Log Erase(E) - Effacer tous les journaux du stockage de l'appareil (les journaux effacés ne pourront plus être récupérés)

FW Upgrade(U) - Ouvre l'assistant de mise à jour du firmware

5.2.3 Menu Device (Appareil)



Self Test(S) - Test automatique du détecteur, dans cet ordre :
LED → Bip → Moteur → Flash → Capteur → Fin

Factory Default(F) - Réinitialiser les paramètres et spécifications d'origine

Time Write(T) - Pour définir l'heure en fonction de la localisation de l'utilisateur (voir plus bas).

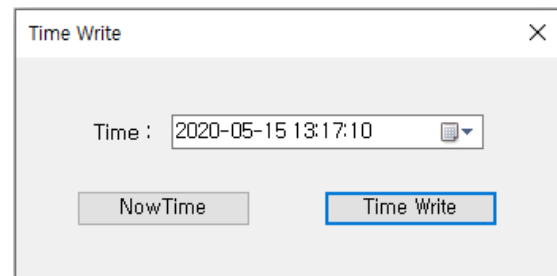
Power OFF(P) - Eteignez l'appareil

IAP Version Read(I)

Réglage de l'heure / Fenêtre *Time Write*

Le bouton "**Now Time**" règle automatiquement l'heure du détecteur à partir de l'heure actuelle sur le PC de l'opérateur.

En cliquant sur "**Time Write**", l'heure sélectionnée et personnalisée sera définie.



6. Maintenance

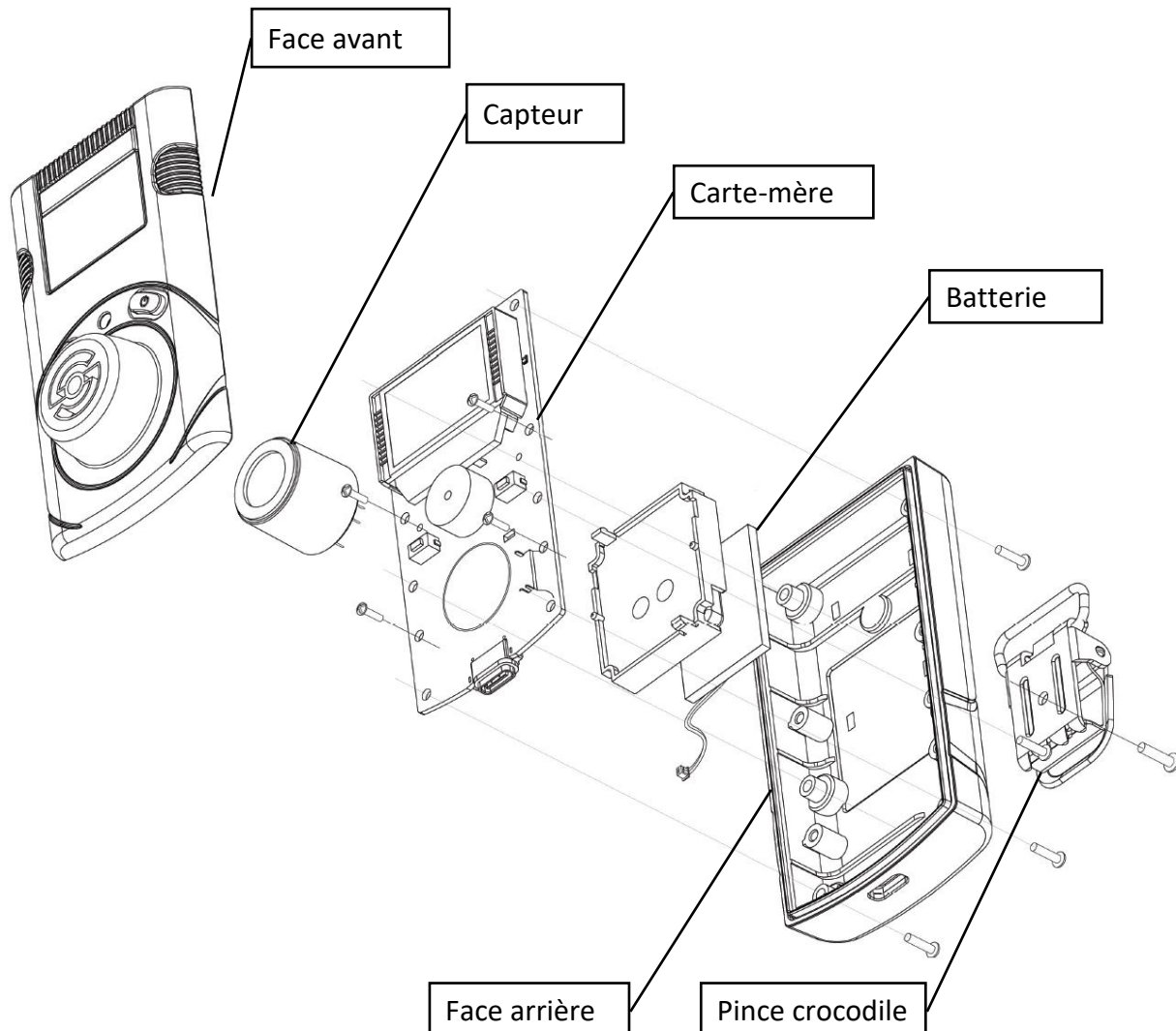
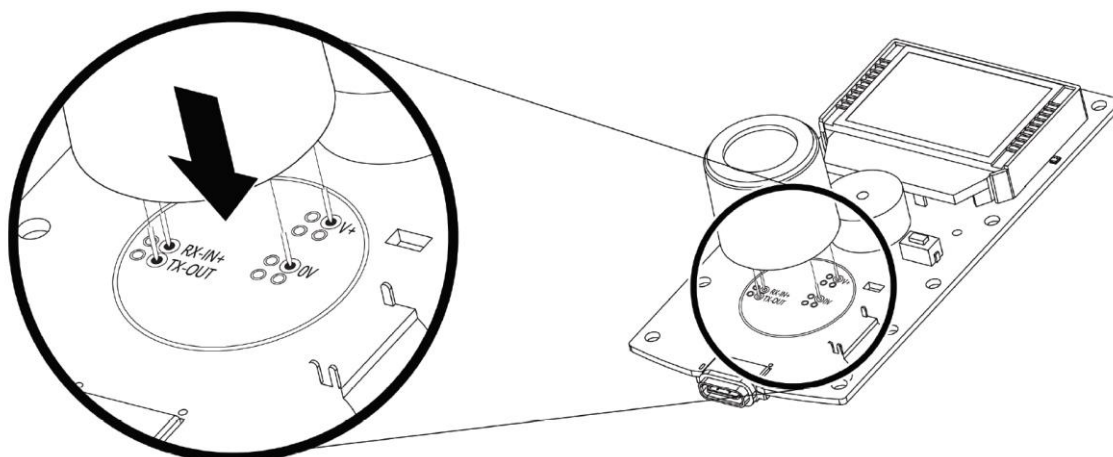


Schéma d'assemblage du détecteur

MISE EN GARDE

1. Eteignez le détecteur avant de le démonter.
2. Ne jamais changer ou manipuler la batterie dans un lieu exposé à un risque d'explosion ou à tout autre danger. Remplacez la batterie dans un environnement sécurisé, non exposé aux gaz dangereux.
3. Le remplacement de composants peut invalider les qualités de sécurité intrinsèque. Il est recommandé de faire changer les capteurs et la batterie par un centre technique habilité.
4. Remplacer les capteurs et batteries par des composants approuvés par SENKO.
5. Les opérations de maintenance se limitent aux remplacements de capteurs et de la batterie. Après le changement de capteur, il est recommandé de calibrer l'appareil au gaz étalon CO₂.

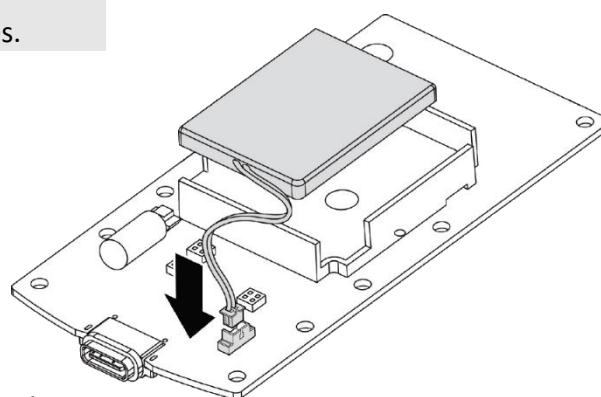


6.1 Remplacement du capteur

1. Déplacez-vous dans un environnement sain et éteignez le détecteur.
2. Retirez la face arrière du boîtier en dévissant les 6 vis.
3. Retirez les 2 vis de la carte mère.
4. Enlevez le capteur et remplacez-le par un neuf fourni par un revendeur agréé SENKO. Assurez-vous que les broches du capteur correspondent à l'image ci-dessus et que le capteur est bien aligné avec la carte mère.
5. Assemblez le détecteur et démarrez-le.
6. Après l'assemblage, étalonnez l'appareil à l'air libre et au gaz étalon (CO₂ 2% vol.) et ajustez le zéro (N₂ 99,9% vol).
7. Avant utilisation, stabilisez le détecteur pendant 5 minutes.

MISE EN GARDE

Le capteur est fixé sur la carte.
Avant de retirer le capteur, desserrez les broches.



6.2 Remplacement de la batterie

1. Déplacez-vous dans un environnement sain et éteignez le détecteur.
2. Retirez la face arrière du boîtier en dévissant les 6 vis.
3. Retirez les 2 vis de la carte mère.
4. Débranchez soigneusement la batterie de la carte PCB
5. Placez la nouvelle batterie dans le boîtier de protection de la batterie. Spécifications de la batterie : bloc d'alimentation rechargeable Li-ion (500mAh)
6. Assemblez le détecteur et démarrez-le.
7. Après l'assemblage, étalonnez l'appareil au gaz étalon (CO₂ 2% vol.) et ajustez le zéro (N₂ 99,9% vol).
8. Avant utilisation, stabilisez le détecteur pendant 5 minutes.

7. Spécifications

Modèle	iGas Detector CO₂	
Gaz	CO₂	
Plage de mesure	0 - 5 % Vol. ou 0 - 50 000 ppm	
Type de capteur	IR	
Echantillonnage	Diffusion	
Affichage	Ecran LCD	
Alarmes	Basse : 0.5%vol / 5 000 ppm	Haute : 1%vol / 10 000 ppm
Système d'alarmes	Alarme sonore 90 dB à 10 cm, LED rouges clignotantes, vibreur	
Journal	Enregistrement des 30 événements les plus récents	
Batterie	Batterie rechargeable Li-ion (polymère) (500mAh)	
Temps de charge	100 minutes	
Autonomie	14 jours en mode de mesure, sans alarme	
Température de fonctionnement	De -20 à +50 °C	
Humidité relative	5 - 95 % HR sans condensation	
Boitier	Boîtier en caoutchouc	
Dimensions	30 (L) x 50 (H) x 35 (P) mm	
Poids	120g	
Accessoires	Appareil fourni avec embout de calibration, câble de charge (USB de type C) et adaptateur	
Garantie	2 ans	
Approbation	EMC directive(2004/108/EC) * ROHS 2	

Garantie limitée

SENKO garantit que ce produit est exempt de défaut de matériaux et de fabrication, dans le cadre d'une utilisation normale, pour une durée de 2 ans à compter de la date d'achat.

Le fabricant décline toute responsabilité au titre de cette garantie si, après examen de l'article, il apparaît que le défaut présumé du produit n'existe pas ou est causé par un usage inapproprié, une négligence, une installation, des tests ou une calibration incorrecte de la part de l'acheteur ou d'un tiers.

La responsabilité du fabricant devient caduque en cas d'opération non autorisée pour réparer ou modifier l'appareil, en cas d'utilisation non conforme ou de dégâts causés par le feu, par la foudre, par un dégât des eaux ou tout autre danger.

En cas de dysfonctionnement pendant la période de garantie et dans les conditions d'utilisation prévues par le fabricant, veuillez contacter votre distributeur.

ANATECS

305 rue des Quatre Chemins,
Parc d'Activités des Ayats
69390 Millery

Tél : 04 78 46 48 43
info@anatecs.fr
www.anatecs.fr | www.safetylife.fr