MAY 2020
REV 01

# iGas Detector $CO_2$

Détecteur de gaz unique portable

# Manuel d'utilisation

SENKO

# Présentation du produit

Le détecteur iGas $CO_2$ est un détecteur monogaz portable conçu pour détecter la présence de dioxyde de carbone dans l'environnement ambiant. Lorsqu'il est activé, le détecteur iGas $CO_2$ surveille en permanence l'air ambiant pour détecter la présence de dioxyde de carbone et avertit l'utilisateur d'une exposition potentiellement dangereuse avec des alarmes LED, vibrantes et sonores dans le cas où la concentration de gaz dépasse les points de consigne d'alarme. La valeur des paramètres peut être ajustée manuellement ou en se connectant à un logiciel PC.

## ⚠ 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.
- N'activez ce produit que si le capteur, le visuel, la détection et le couvercle audible sont exempts de contaminants tels que la saleté et les débris qui pourraient bloquer la zone où le gaz doit être détecté.
- Ne nettoyez pas et ne frottez pas l'écran LCD des produits avec un chiffon sec ou des mains dans un environnement dangereux pour éviter l'électricité statique.
- Effectuer le nettoyage et l'entretien des produits à l'air frais exempt de gaz dangereux
- Testez régulièrement la réponse d'un capteur si la concentration de gaz dépasse les points de consigne d'alarme.
- Testez manuellement les LED, l'audio et les vibrations.
- Si la température change fortement pendant l'utilisation de l'appareil (par exemple, à l'intérieur par rapport à l'extérieur), la valeur de la concentration de gaz mesurée peut changer soudainement. Veuillez utiliser le détecteur une fois la valeur de concentration de gaz stabilisée.
- De fortes vibrations ou des chocs sur l'appareil peuvent provoquer un changement soudain de lecture. Veuillez utiliser le détecteur une fois la valeur de la concentration de gaz stabilisée. Un choc excessif sur le détecteur peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil et / ou du capteur.
- La valeur d'alarme doit être définie sur la base de 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.
- Utilisez les communications infrarouges dans la zone de sécurité exempte de gaz dangereux.
- Remplacez la batterie et le capteur dans un environnement propre, exempt de gaz dangereux.
- Si la concentration de CO2 atteint 0 ppm, l'étalonnage doit être effectué.

## ⚠ MISE EN GARDE

- Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement le manuel.
- Cet appareil n'est pas un analyseur, mais un détecteur de gaz.
- Si l'étalonnage et l'autotest échouent en continu, veuillez ne pas utiliser l'appareil.
- Nettoyez les détecteurs avec un chiffon doux et n'utilisez pas de substances chimiques pour le nettoyage.

## Contenu du tableau


**1. LCD et description de la pièce**..... 4

**2. Activation et désactivation**..... 5

2.1. Test fonctionnel

**3. Mode** ..... 6

3.1. Mode de mesure

3.2. Mode d'affichage

3.3. Arborescence des menus ..... 7

**4. Mode de réglage** ..... 8

4.1. Ajuster les points de consigne d'alarme ..... 9

4.2. Étalonnage.....10

4.3. Effacer max.....11

4.4. Effacer STEL et TWA .....12

4.5. Ajuster l'unité

4.6. Retour aux paramètres d'usine

4.7. Auto-test

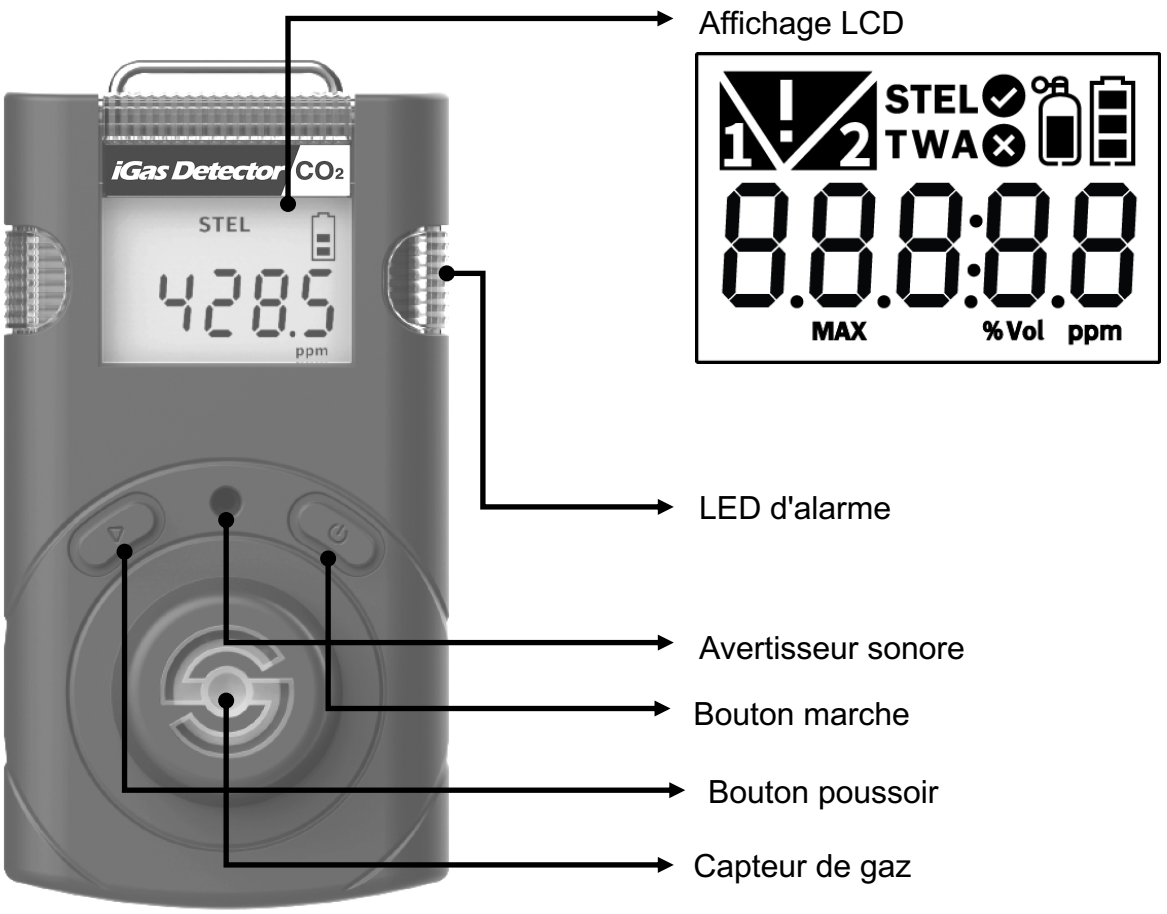
**5. Responsable logiciel**.....13

**6. Entretien**.....16

**7. Spécification** .....17

**8. Garantie** .....18

# 1. LCD et description de la pièce

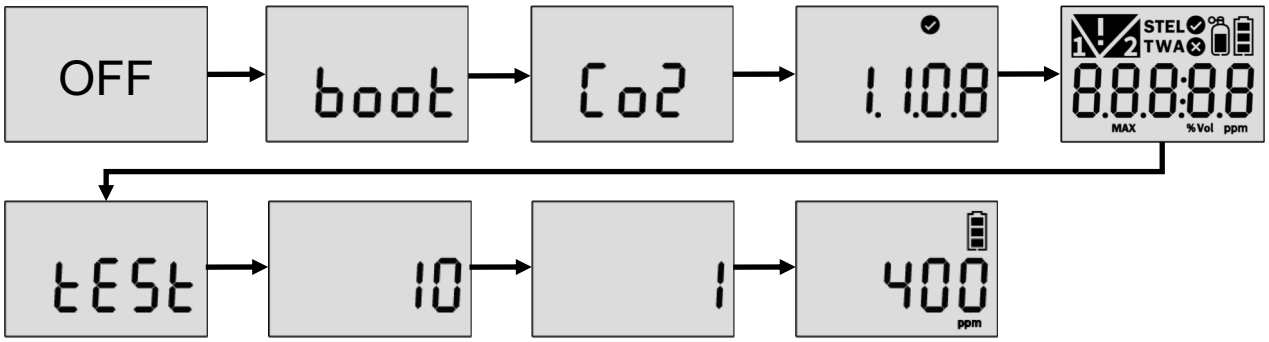



## Description de la pièce

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Calibration / Définir le succès | | Calibration / Échec du réglage |
| %Vol ppm | Unité de mesure | | Étalonnage de gaz standard |
| | Batterie restante | | 1er affichage d'alarme |
| | 2e affichage d'alarme | | Condition d'alarme |
| MAX | Valeur de crête maximale | STEL TWA | Limite d'exposition à court terme Pondérée dans le temps |
| | Succès du test | | Échec du test |

# 2. Activation & Deactivation

1. Déplacez-vous dans un environnement d'air frais, exempt de gaz dangereux
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que le type de gaz (CO2) s'affiche.
3. Lors de l'activation, 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 la concentration actuelle de CO2.




*Si la stabilisation échoue, la marque d'erreur s'affiche et le mode de mesure n'est pas entré. Dans ce cas, contactez les revendeurs agréés ou le centre de service SENKO au 82-31-492-0445 pour réparation ou retour.*

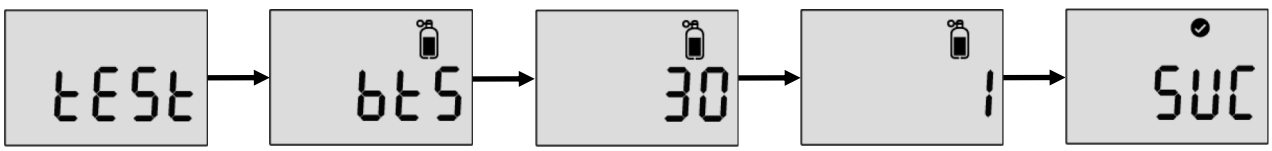
**Marques d'erreurs**

| | |
|---|---|
| Err-1 | Erreur de réglage initial |
| Err-2 | Erreur de capteur |
| Err-3 | Erreur de mémoire |
| L-bat | Batterie faible |

# 2.1. Test fonctionnel

1. Avant une utilisation quotidienne, les utilisateurs doivent effectuer un test fonctionnel pour voir si un capteur réagit à un gaz CO2.
2. Pour effectuer le test fonctionnel, suivez les étapes ci-dessous.

- Préparez un gaz CO2 sur alarme basse et haute.
- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton-poussoir et le bouton d'alimentation pendant trois secondes en mode de mesure. Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'à ce que «TEST» s'affiche et appuyez sur le bouton entrer dans le mode.
- Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'à ce que «BTS s'affiche et appuyez sur le bouton d'alimentation pour l'activer.
- Après avoir appuyé sur le bouton d'alimentation, appliquez un gaz CO2 au-dessus de la basse et de la première alarme et le décompte de 30 secondes s'affiche.
- Une fois le test réussi, l'icône «SUC» (V) apparaît à l'écran. Si le test échoue, la marque “FA” * (X) apparaît sur l'affichage.



# 3. Mode

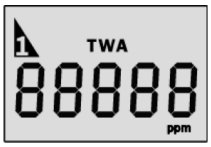
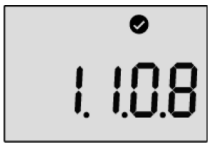
## 3.1. Mode de mesure

Lorsqu'elle est activée, en mode Mesure, la concentration de gaz est affichée.

## 3.2. Mode d'affichage

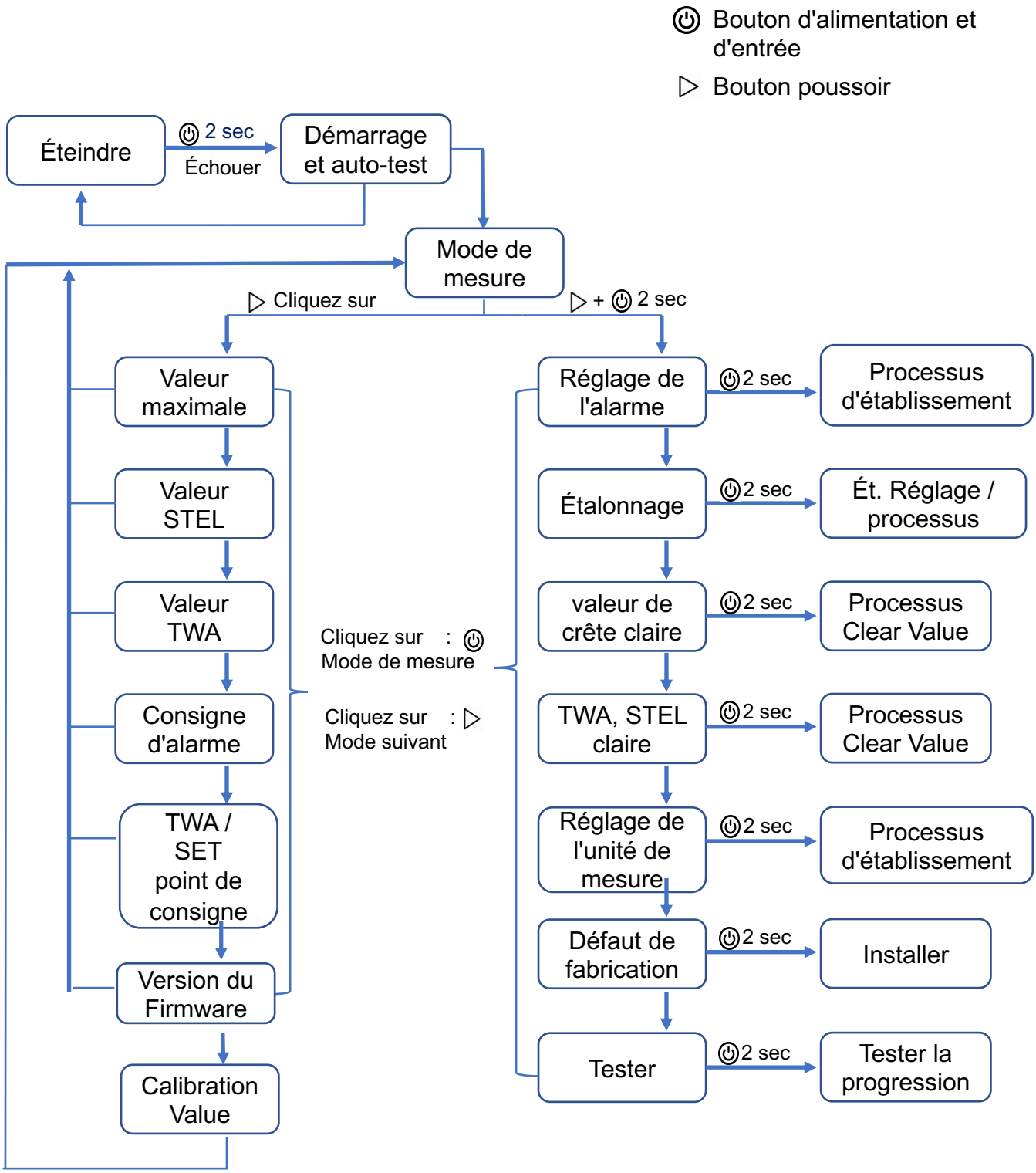
En mode mesure, en appuyant sur le bouton-poussoir, les ICÔNES suivantes apparaîtront dans l'ordre. Valeur max -> Valeur STEL -> Valeur TWA -> 1ère consigne d'alarme -> 2ème consigne d'alarme -> Valeur d'alarme STEL -> Valeur d'alarme TWA -> Version du micrologiciel -> Concentration d'étalonnage

- Pour passer au menu suivant, appuyez sur le bouton poussoir.
- À la dernière étape, appuyez sur le bouton-poussoir ou n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes, l'appareil reviendra au mode de mesure.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Valeur de crête maximale | | Valeur STEL mesurée |
| | Valeur TWA mesurée | | Réglage de la valeur d'alarme basse |
| | Réglage de la valeur d'alarme élevée | | Réglage de la valeur d'alarme STEL |
|  | Réglage de la valeur d'alarme TWA |  | Version du firmware |
| | Concentration d'étalonnage | | |

# 3. Mode

## 3.3. Arborescence des menus




***MISE EN GARDE***
En cliquant sur le bouton Clé ( ) pendant n'importe quel mode, vous reviendrez automatiquement au mode de mesure. Pour accéder au mode, cliquez et maintenez enfoncé le bouton clé ( ) pendant 2 secondes.

# 4. Mode de réglage

En mode de réglage, les utilisateurs peuvent ajuster les points de consigne, 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 d'alimentation pendant trois secondes. Le menu suivant ALr → CAL → Clr MAX → Clr STEL, TWA → Unit → Init → Test s'affiche.
2. Pour déplacer le menu suivant, appuyez sur le bouton poussoir.
3. Pour accéder au menu, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation.

* Les points de consigne d'alarme, TWA, STEL peuvent être ajustés dans le mode de réglage.

### Définition des symboles de mode

| Réglage | Sous-menu | LCD | Action |
|---|---|---|---|
| ALr | 1ère alarme<br>2ème alarme | | Réglage de la concentration de la première alarme<br>2e réglage de concentration d'alarme |
| CAL | Fresh<br>N2<br>Co2 | | Étalonnage à l'air frais<br>Étalonnage N2<br>Étalonnage du CO2 |
| Clr MAX | - | | Supprimer l'alarme maximale Concentration |
| Clr STEL, TWA | - | | Supprimer maximum STEL et TWA<br>concentration |
| Unit | %vol / ppm | - | Conversion d'unité de concentration |
| Init | - | - | Réinitialiser |
| Test | Self<br>Bts | - | Auto-test<br>Test fonctionnel |

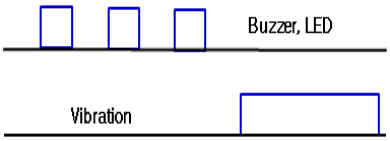
# 4. Mode de réglage

## 4.1. Activation d'alarme et réglage des points de consigne d'alarme

Lorsque la concentration de gaz dépasse les points de consigne d'alarme, 1 ou 2 s'affiche et l'appareil vibre, clignote (LED) et émet un bip. Pour supprimer les alarmes, déplacez-vous vers un endroit propre. Lorsqu'une concentration de gaz diminue en dessous des points de consigne d'alarme, l'alarme s'arrête.

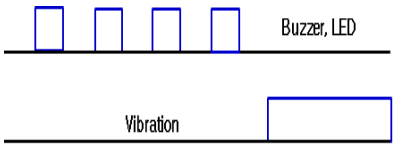
**Alarme basse**

- 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 points de consigne d'alarme**

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

- Appuyez sur le bouton-poussoir pour modifier les points de consigne d'alarme.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour enregistrer la valeur et
- passer à l'étape suivante.

***MISE EN GARDE***

- Assurez-vous que le point de consigne d'alarme haute doit être supérieur au point de consigne d'alarme bas. Avant le réglage de l'alarme, consultez votre responsable de la sécurité ou votre revendeur agréé par SENKO. Les points de consigne d'alarme peuvent varier selon le pays ou la politique de l'entreprise. Sauf indication contraire dans le instructions de sécurité, utilisez les points de consigne d'alarme prédéfinis.
- Assurez-vous que les points de consigne d'alarme standard d'usine varient selon les pays, les États et les entreprises.
- Avant de modifier les points de consigne d'alarme, assurez-vous que les points de consigne d'alarme suivent vos directives locales.

### Journal de données

1. Le détecteur stocke les 30 derniers journaux d'événements. Si les données sont remplies, le nouvel événement de journal remplace les événements de journal les plus anciens.
2. Le journal de données est stocké à toutes les 1 minute d'intervalle, et il stocke environ 64 000 journaux de données. Une fois le journal de données archivé, le nouvel événement de journal de données écrase les événements de journal les plus anciens.
3. Les journaux de données comprenant le journal des événements, le déclenchement et l'étalonnage sont stockés à 1 minute d'intervalle.

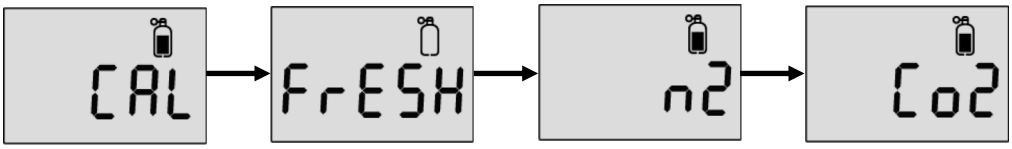
Pour transférer les journaux d'événements et le journal de données vers un ordinateur, procédez comme suit. - Installez le logiciel IR LINK récent. Connectez le détecteur à un ordinateur via un câble USB-C. * Reportez-vous aux informations supplémentaires dans la partie description du programme PC.

# 4. Mode de réglage

## 4.2. Étalonnage

***MISE EN GARDE***

L'étalonnage initial est effectué sur tous les appareils avant expédition.
Le détecteur a un étalonnage à l'air frais, un étalonnage N2 et un étalonnage de la plage. Les trois étalonnages sont requis pour effectuer des analyses hebdomadaires, mensuelles ou trimestrielles selon la fréquence d'utilisation. Par exemple, si un utilisateur utilise le détecteur tous les jours, l'étalonnage doit être effectué chaque semaine ou chaque mois, tandis que le détecteur est utilisé plusieurs fois par semaine ou chaque mois, l'étalonnage trimestriel est requis.
Vérifiez auprès de vos responsables de la sécurité pour assurer la fréquence d'étalonnage.
Effectuez l'étalonnage à l'air frais tous les 30 jours. Notez que l'étalonnage à l'air frais doit être effectué dans la longueur du bras pour éviter l'interférence de CO2 de la respiration.
Avant l'étalonnage, déplacez-vous à un air frais, exempt de gaz toxiques et combustibles.
Si l'étalonnage échoue, recommencez l'étalonnage. Si l'étalonnage répété continue d'échouer, contactez les responsables de la sécurité ou les distributeurs autorisés.
Le calibrage automatique de l'air frais peut être réglé par le gestionnaire de logiciel.
Une fois activé, l'étalonnage à l'air frais est activé tous les 3 jours. (Reportez-vous à la page 13)

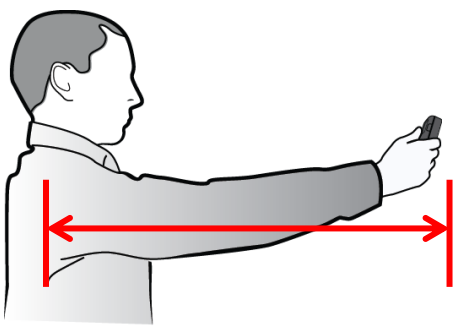



### Gaz d'étalonnage

| Type de gaz | Air frais ($O_2$) | $N_2$ | $CO_2$ |
|---|---|---|---|
| Concentration | 20.9%vol | 99.99%vol | 20,000ppm, 2%vol |

### ❶ Étalonnage de l'air frais

- Dans l'écran de mesure, appuyez et maintenez enfoncé le bouton-poussoir et le bouton d'alimentation pour entrer dans le mode de réglage.
- Appuyez sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que le mode CAL s'affiche.
- En mode CAL, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 2 secondes pour accéder au mode
- Dans la longueur du bras comme l'image de droite, maintenez le détecteur et pendant 2 secondes et appuyez sur le bouton d'alimentation pour effectuer l'étalonnage à l'air frais.
- Une fois l'étalonnage réussi, la marque du message de réussite (V) s'affiche. Mais en cas d'échec, la marque du message FA (X) s'affiche.
- Une fois l'étalonnage réussi, la ligne de base est définie sur400 ppm (0,04% vol).

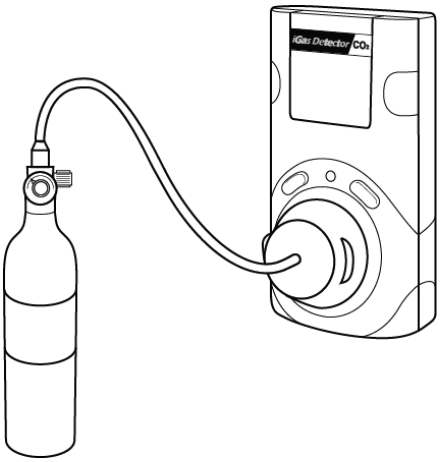


***MISE EN GARDE***

Le CO2 de la respiration peut interférer avec le bon étalonnage. Assurez-vous de tenir le détecteur à bout de bras comme sur l'image de droite.

# 4. Mode de réglage

## ❷ Étalonnage 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 le cylindre d'étalonnage au N2 (99,9% vol)
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation et libérez le gaz N2.
4. Après 90 secondes, lorsque l'étalonnage N2 est réussi, le message de réussite (V) apparaît. Mais, si l'étalonnage N2 échoue, le message FAIL (X) apparaît.

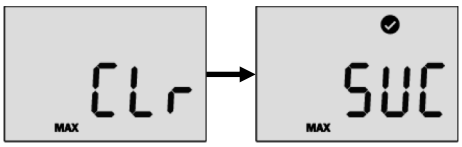
***MISE EN GARDE***
Utilisez le régulateur avec un débit de 0,5 LPM (litres par minute) d'une bouteille de gaz.

## ❸ Étalonnage de la portée

1. Appuyez sur le bouton-poussoir pour vous déplacer jusqu'à l'étalonnage.
2. Branchez le capuchon d'étalonnage sur le détecteur et connectez le cylindre d'étalonnage au CO2 (20 000 ppm)
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation et relâchez le gaz CO2.
4. Après 90 secondes, lorsque l'étalonnage est réussi, le message de réussite (V) apparaît. Si l'étalonnage N2 échoue, le message d'échec (X) apparaît.

***MISE EN GARDE***
Ne modifiez pas la concentration d'étalonnage à moins que les revendeurs ou les responsables de la sécurité autorisés par SENKO ne donnent la permission de passer à une autre concentration d'étalonnage.
Utilisez le régulateur avec un débit de 0,5 LPM (litres par minute) d'une bouteille de gaz.

# 4.3. Effacer max



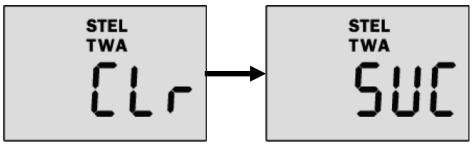

Pour supprimer la concentration maximale mesurée dans le détecteur, suivez les étapes ci-dessous.

1. Appuyez simultanément sur le bouton poussoir et le bouton d'alimentation et sur le bouton poussoir jusqu'à ce que Clr (max) s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour effacer la valeur de crête.
3. Après l'activation réussie, la marque SUC (V) s'affiche. En cas d'échec, la marque FA (X) s'affiche.

# 4. Mode de réglage

## 4.4. Effacer STEL et TWA

Pour supprimer la valeur STEL et TWA mesurée dans le détecteur, suivez les étapes ci-dessous




1. Appuyez sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que Clr (STEL & TWA) s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour supprimer la valeur TWA et STEL
3. Après l'activation réussie, SUC avec la marque V s'affiche.

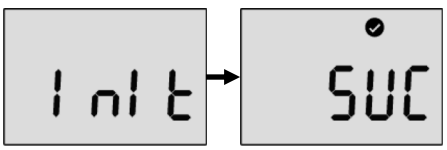
## 4.5. Ajuster l'unité

Pour régler une unité, appuyez sur le bouton-poussoir jusqu'à

1. Appuyez sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que l'unité s'affiche et sur le bouton d'alimentation pour accéder au mode.
2. Appuyez sur le bouton-poussoir pour sélectionner une unité (ppm ou% vol) et sur le bouton d'alimentation pour l'enregistrer.
3. Après l'activation réussie, la marque SUC (V) s'affiche. En cas d'échec, la marque FA (X) s'affiche.

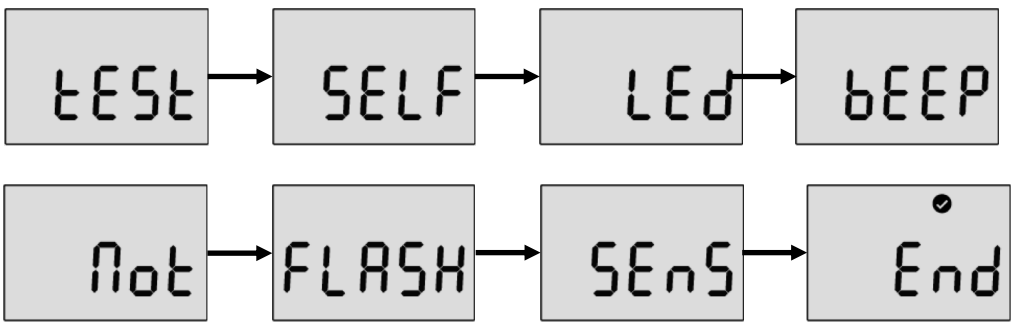
## 4.6. Retour aux paramètres d'usine

Pour restaurer le réglage d'usine, veuillez suivre les étapes ci-dessous.




1. Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'à ce que «Initiate» s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour l'appliquer.
3. Après l'activation réussie, la marque SUC (V) s'affiche. En cas d'échec, la marque FA (X) s'affiche.

## 4.7. Auto-test

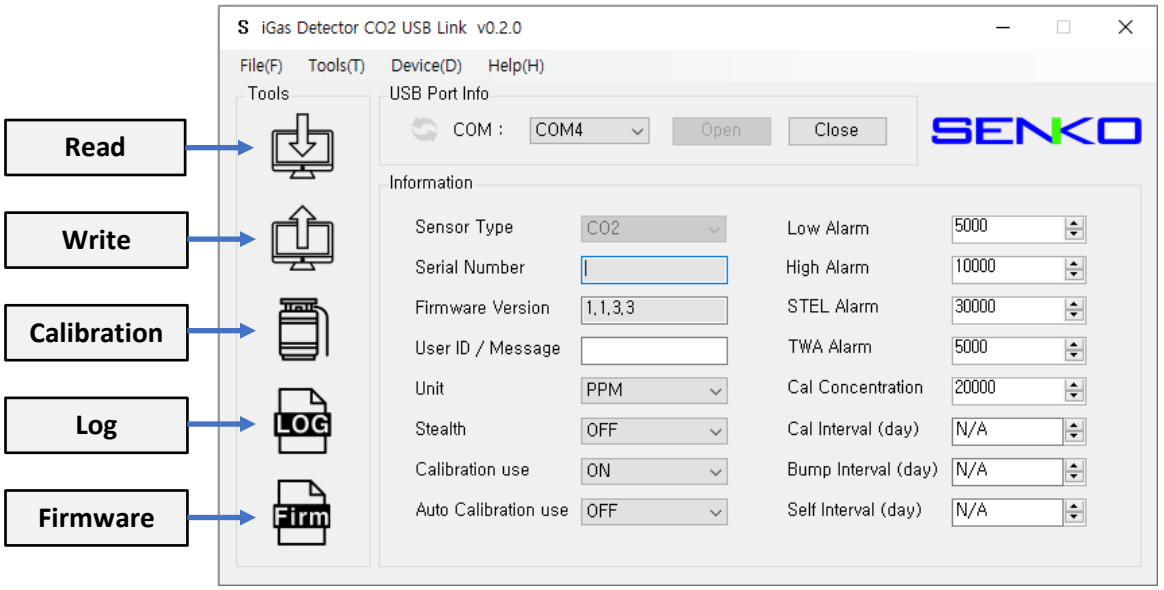



Pour effectuer le test d'autodiagnostic, suivez les étapes ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'à ce que Test s'affiche
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant trois secondes. Dans l'écran «SELF», appuyez sur le bouton d'alimentation pendant trois secondes pour activer l'autotest. Lorsqu'il est activé, le détecteur teste les LED, les bips, les vibrations, la mémoire flash et le capteur. Une fois le test réussi, la marque V s'affiche. Si le test échoue, FA avec la marque X s'affiche.
3. Si l'autotest échoue, le message d'erreur apparaît.

# 5. Responsable logiciel

## 5.1. Présentation du logiciel




- **Sensor Type** – Le type de capteur actuel dans l'appareil ($CO_2$, ne peut pas être modifié)
- **Serial Number** - Numéro de série CO2 du détecteur iGas
- **Firmware Version** – Version actuelle du micrologiciel de l'unité (peut être modifiée par la mise à niveau)
- **User ID/Message** - L'ID utilisateur peut être utilisé pour ajouter un message d'utilisation
- **Unit** – Ajuster par PPM ou% vol
- **Stealth** – Désactivez l'alarme, le buzzer et la LED pour une occasion spéciale
- **Calibration Use** – Désactivez le processus d'étalonnage pour une occasion spéciale
- **Auto Calibration use** – Le «nouveau calibrage» automatique est activé tous les 3 jours.
- **Low Alarm & High Alarm** – Les 1er et 2e points de consigne d'alarme (Min / Max: 400 ppm (0,04% vol) ~ 49 999 ppm (5% vol)
- **STEL Alarm & TWA Alarm** – Limite d'exposition à court terme et pondérée en fonction du temps Niveau moyen de concentration de $CO_2$ (Min / Max: 400 ppm (0,04% vol) ~ 49 999 ppm (5% vol)
- **Gas Concentration** – Cela permet à un utilisateur d'entrer / de modifier la concentration correcte de la bouteille de gaz (Min / Max: 400 ppm (0,04% vol) ~ 49 999 ppm (5% vol)
- **Calibration Interval (day)** – Le rappel d'étalonnage informe chaque jour fixe (peut ajuster 0 (n / a) ~ 365)
- **Bump Interval (Days)** – Le rappel du test fonctionnel informe tous les jours fixes (peut ajuster 0 (n / a) ~ 365)
- **Self Interval (Days)** – Le rappel d'auto-test informe chaque jour fixe (peut ajuster 0 (n / a) ~ 365) * La valeur par défaut est N / A

***Remarque:***

- Lorsque le logiciel est ouvert, les champs sont grisés et avant de pouvoir être utilisés, le bouton «OPEN» doit être cliqué.
- Sans cliquer sur le bouton «Écrire», les paramètres configurés et personnalisés ne seront pas appliqués et ni enregistrés.
- Si la connexion USB réussit, l'icône «Success» apparaît. Si la connexion échoue, reconnectez le câble USB ou consultez le gestionnaire de périphériques pour voir l'état de la connexion.

# 5. Responsable logiciel

## 5.1.1. Read

Le bouton «Read» (première icône en haut à gauche) permet à un utilisateur de récupérer les données stockées.

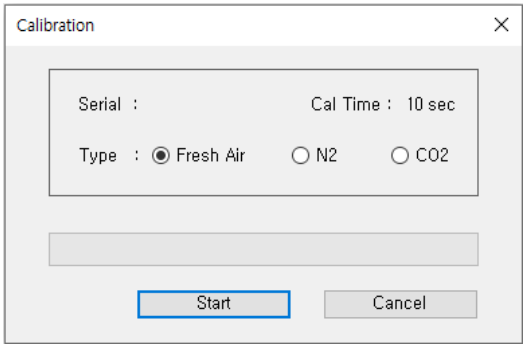
## 5.1.2. Write

Le bouton «Write» (deuxième icône en haut à gauche) a l'un des rôles les plus importants dans cette interface logicielle. Parce que chaque séance et chaque séance configurée ou personnalisée seront enregistrées en cliquant sur le bouton «Write». Lorsqu'un utilisateur configure les paramètres de l'instrument, le bouton «Write» sera cliqué et un message apparaîtra. Cliquez sur ”Yes".

## 5.1.3. Calibration

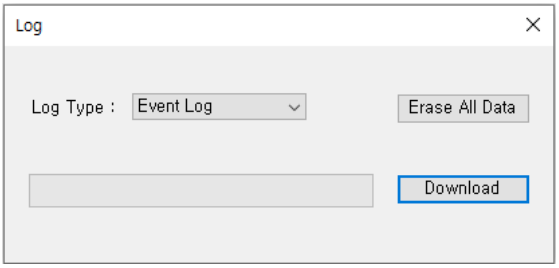
Calibration est la comparaison des valeurs de mesure fournies par un appareil testé avec celles d'un étalon de précision connue. Pour effectuer l'étalonnage à l'aide d'un logiciel, procédez comme suit:

1. Connectez l'unité au PC à l'aide de l'USB de l'instrument
2. Branchez le capuchon d'étalonnage (pas pour l'étalonnage à l'air frais) et ouvrez le logiciel
3. Cliquez sur "Calibration" (icône du milieu à gauche) et l'assistant apparaîtra
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 $N_2$ et $CO_2$ est de 90 secondes




## 5.1.4. Log

Tous les 30 journaux récents seront stockés dans l'appareil et seront automatiquement effacés un par un des premiers journaux lorsqu'un nouvel événement se produit. Il existe deux types de journaux d'événements, «Event Log» et «Event + Data Log» pouvant être téléchargés.

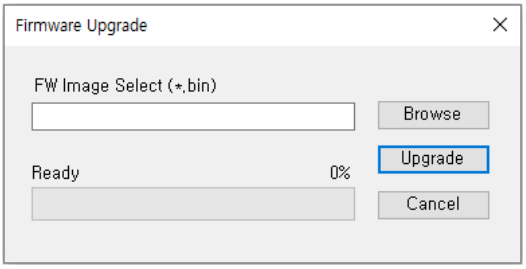



Choisissez le journal et cliquez sur le bouton ”Download". Les fichiers journaux seront téléchargés et créés par le numéro de série de l'unité et seront au format «.csv». Cependant, cliquer sur le bouton «Erase» nettoiera tous les journaux du stockage de l'appareil et ne pourra pas être récupéré.

## 5.1.5. Upgrade (Firmware)

Pour mettre à niveau la dernière version du micrologiciel d'iGas Detector $CO_2$, procédez comme suit:

- Cliquez sur le bouton «Browse» et accédez à l'emplacement du firmware
- Choisissez le firmware et cliquez sur le bouton "Open"
- Cliquez sur «Write» pour commencer le processus de mise à niveau
- Une fois la mise à niveau terminée, éteignez l'appareil et allumez-le
- Le message «F-UP» → «boot» apparaîtra et la mise à niveau est terminée

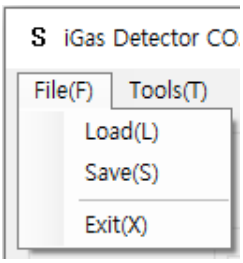



**Remarque:**
En appuyant sur le bouton «Cancel» pendant le processus de mise à niveau, vous annulerez et fermerez l'assistant de mise à niveau du micrologiciel.

# 5. Responsable logiciel

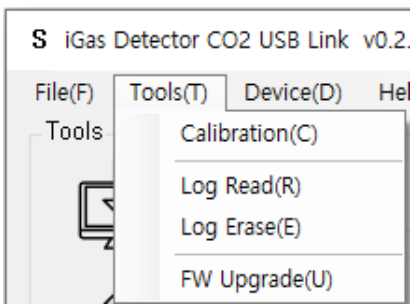
## 5.2. Window menu

### 5.2.1. Menu – File



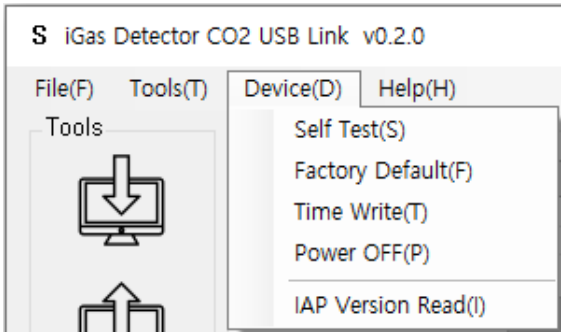

- **Load(L)** – Chargez les paramètres installés
- **Save(S)** – Enregistrer les paramètres actuels
- **Exit(X)** – Terminez le travail et terminez le programme (fermez le robinet)

### 5.2.2. Menu – Tools




- **Calibration(C)** – Ouvrez la fenêtre d'étalonnage pour démarrer le processus d'étalonnage
- **Log Read(R)** – Récupérer et enregistrer les événements du journal
- **Log Erase(E)** – Nettoyez tous les journaux du stockage (les journaux effacés ne peuvent pas être récupérés)
- **FW Upgrade(U)** – Ouvrez la fenêtre de mise à niveau du firmware pour démarrer le processus de mise à niveau

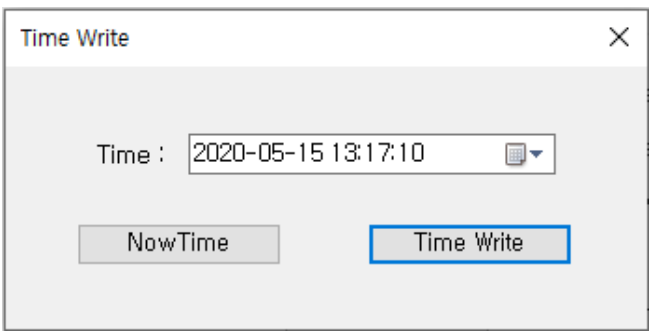
### 5.2.3. Menu – Device



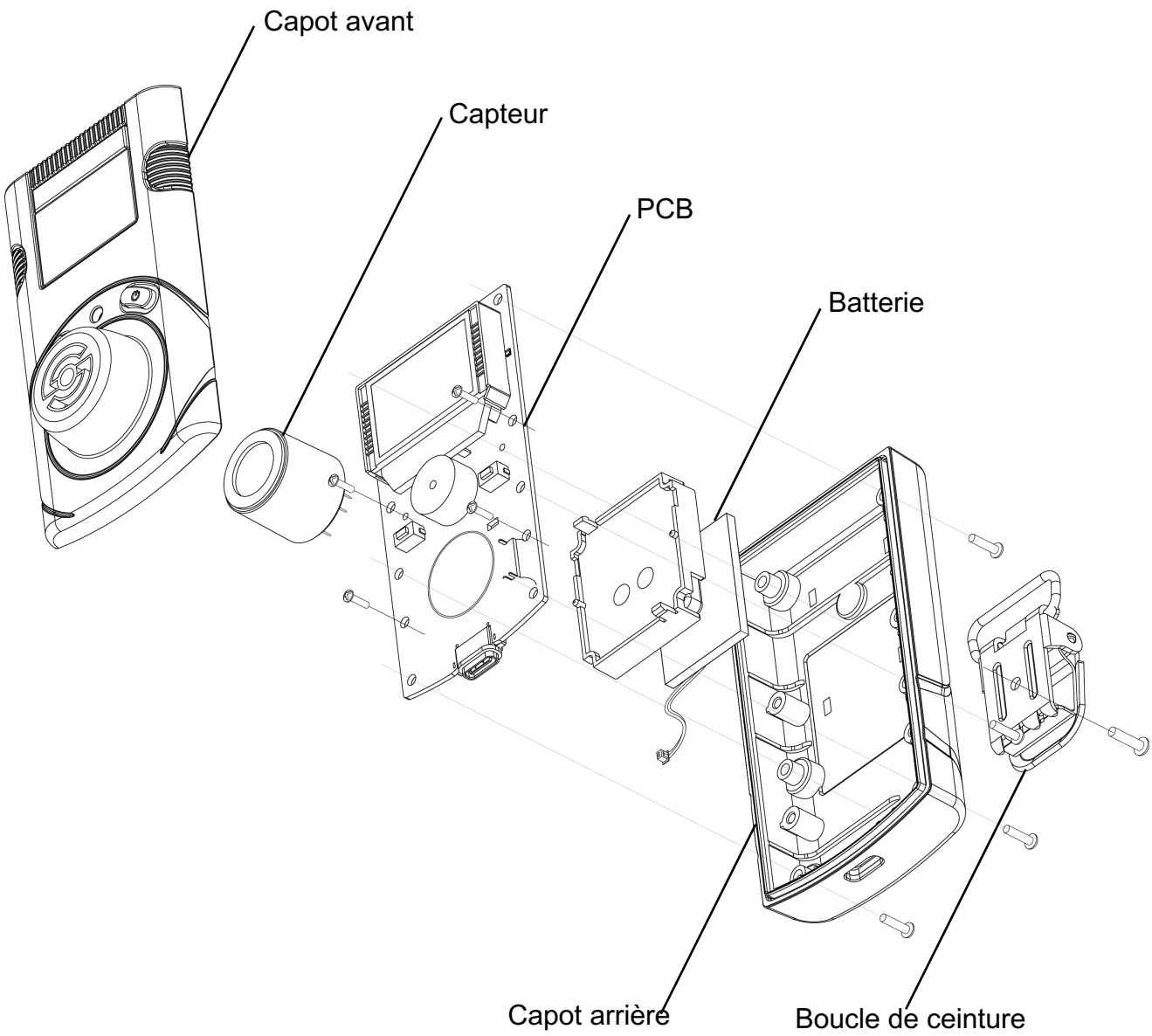

- **Self Test(S)** – Auto-diagnostic automatique de l'unité
  Ordre de test: LED → Bip → Moteur → Flash → Capteur → Fin
- **Factory Default(F)** – Réinitialiser les paramètres et spécifications d'origine
- **Time Write(T)** – Pour définir une heure par emplacement utilisateur (voir 8.2.3.1.)
- **Power OFF(P)** – Éteignez l'appareil
- **IAP Version Read(I)**

#### 5.2.3.1. Menu – Device

- **Now Time** – Lorsque vous cliquez sur le bouton «Now Time», règle automatiquement l'heure actuelle sur le PC de l'opérateur. L'heure initiale est préréglée dans l'usine en Corée du Sud, donc pour appliquer l'heure à votre emplacement, appuyez sur «Now time» et appuyez sur «time write».
- **Time Write** – En cliquant sur le bouton «Time Write», l'heure sélectionnée et personnalisée sera définie.



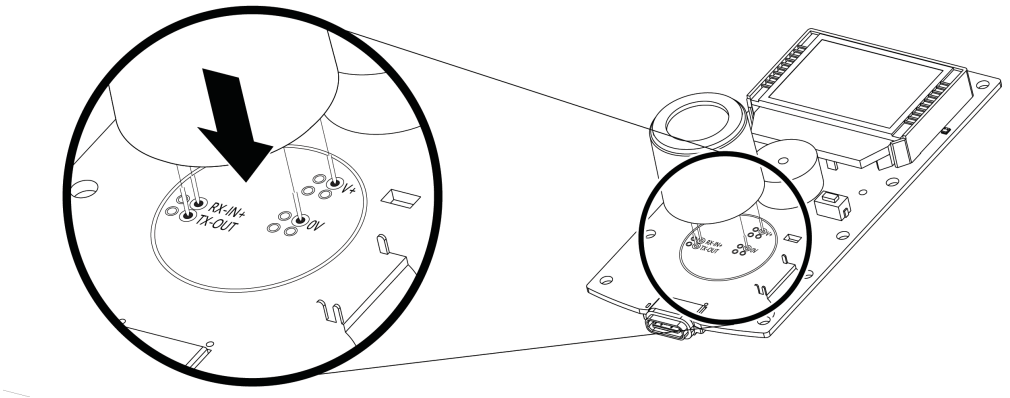
# 6. Entretien




***MISE EN GARDE***

- Avant de démonter le détecteur, éteignez-le.
- Il est absolument interdit de remplacer la batterie en cas d'explosion potentielle ou de zones dangereuses. Remplacez la batterie dans un environnement propre, sans gaz dangereux.
- Le remplacement de composants peut invalider la fonction de sécurité intrinsèque. Le remplacement du capteur et de la batterie doit être effectué par des revendeurs, agents, distributeurs ou responsables de la sécurité autorisés.
- Les capteurs publiés par SENKO doivent être utilisés pour le remplacement. Produit: Bloc d'alimentation rechargeable Li-ion (polymère) (500mAh)
- La tâche de maintenance est limitée uniquement aux capteurs et au remplacement de la batterie. Après le capteur, effectuez l'air frais, l'étalonnage N2 et l'étalonnage de la plage.

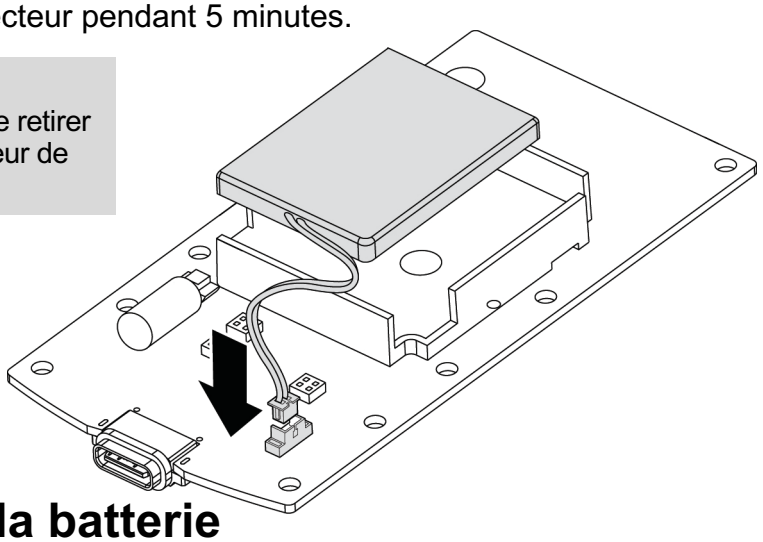
# 6. Entretien




## 6.1. Remplacement du capteur

1. Déplacez-vous dans un environnement d'air frais et éteignez le détecteur.
2. Retirez le boîtier arrière en dévissant les 6 vis.
3. Retirez les 2 vis de la carte PCB.
4. Remplacez-le soigneusement par le nouveau capteur fourni par les revendeurs agréés ou SENKO. Assurez-vous que les broches du capteur correspondent à l'image ci-dessus et que le capteur est alignéavec la carte PCB.
5. Assemblez le détecteur et allumez-le.
6. Après l'assemblage, effectuez l'étalonnage à l'air frais, l'étalonnage N2 (99,9% vol) et l'étalonnage standard avec du CO2 (2% vol)
7. Avant utilisation, stabilisez le détecteur pendant 5 minutes.

***MISE EN GARDE***
Le capteur est soudé sur la carte. Avant de retirer le capteur, desserrez les broches du capteur de la carte PCB.



## 6.2. Remplacement de la batterie

1. Déplacez-vous dans un environnement d'air frais et éteignez le détecteur.
2. Retirez le boîtier arrière en dévissant les 6 vis.
3. Retirez les 2 vis de la carte PCB.
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 (polymère) (500mAh)
6. Assemblez le détecteur et allumez-le.
7. Effectuer l'étalonnage à l'air frais, l'étalonnage N2 (99,9% vol) et l'étalonnage standard avec du CO2 (2% vol)
8. Avant utilisation, stabilisez le détecteur pendant 5 minutes.

# 7. Spécification

| | |
|---|---|
| **Modèle** | iGas Detector CO2 |
| **Type de Capteur** | IR |
| **La Mesure** | Type de diffusion |
| **Afficher** | Afficher LCD |
| **Alarme auditive** | 90db à 10 cm |
| **Lampe d'avertissement** | LED rouges clignotantes |
| **Vibration** | Alarme de Vibration |
| **Batterie** | Bloc d'alimentation rechargeable Li-ion (polymère) (500mAh) |
| **Temps de charge** | 100 minutes |
| **Température** | -20ºC ~ +50ºC |
| **Humidité** | 5%~95% RH (Sans condensation) |
| **le boîtier** | Boîtier en caoutchouc |
| **Accessoires** | Capuchon d'étalonnage, câble de charge (USB de type C) et ad aptateur |
| **Taille poids** | Taille: 30 (L) x 50 (H) x 35 (P) mm, poids: 120g |
| **Durée de vie** | 14 jours |
| **Journal des événements** | 30 alarmes récentes |
| **Approbation** | EMC directive(2004/108/EC) * ROHS 2 |

## Spécifications du capteur

| Gaz | Plage de mesure | Alarme basse | Alarme haute |
|---|---|---|---|
| CO2 | 0~5.0%vol<br>0~50000ppm | 0.5%vol<br>5000ppm | 1%vol<br>10000ppm |

# Garantie limitée

SENKO garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication et de matériaux, dan s des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant deux ans à compter de la da te d'achat auprès du fabricant ou du revendeur agréé du produit.
Le fabricant n'est pas responsable (au titre de cette garantie) si ses tests et examens révè lent que le défaut de produit présumé n'existe pas ou a été causé par une mauvaise utilis ation, une négligence ou une installation, des tests ou des étalonnages incorrects de l'ach eteur (ou de tiers). Toute tentative non autorisée de réparer ou de modifier le produit, ou to ute autre cause de dommages allant au-delà de la plage d'utilisation prévue, en particulier les dommages causés par le feu, la foudre, les dégâts des eaux ou tout autre danger, ann ule la responsabilité du fabricant.
Dans le cas où un produit ne fonctionne pas conformément aux spécifications du fabricant pendant la période de garantie applicable, veuillez contacter le revendeur agréé du produit ou le centre de service SENKO au + 44191428 3415 pour obtenir des informations de rép aration / retour.

Senko Europe, Jarrow Business Centre, Viking Industrial Park, Jarrow, NE32 3DT, UK
**Tel : +44 191 428 3415**
**Email :**latest@senkoeurope.com **Web :** www.senkoeurope.com