

## Notice d'emploi – Réf 5008T - Détecteur de CO<sub>2</sub> enregistreur autonome .csv sur carte micro-SD

### 1. Avant d'utiliser votre appareil

- Veuillez lire attentivement le mode d'emploi. Vous vous familiariserez ainsi avec votre nouvel appareil, vous découvrirez toutes les fonctions et tous les éléments qui le composent, vous noterez les détails importants relatifs à sa mise en service et vous lirez quelques conseils en cas de dysfonctionnement.
- En respectant ce mode d'emploi, vous éviterez d'endommager votre appareil et de perdre vos droits légaux en cas de défaut si celui-ci résulte d'une utilisation non-conforme.

### 2. Avertissements

- Nous n'assumons aucune responsabilité pour des dommages qui auraient été causés par le non-respect du présent mode d'emploi. De même, nous n'assumons aucune responsabilité pour des relevés incorrects et les conséquences qu'ils pourraient engendrer.
- Suivez bien toutes les consignes de sécurité
- Conservez soigneusement le mode d'emploi !

### 3. Contenu

- Unité de surveillance du CO<sub>2</sub> avec enregistreur de données
- Câble d'alimentation micro USB
- Manuel d'utilisation
- Adaptateur secteur
- Carte SD micro.

### 4. Caractéristiques

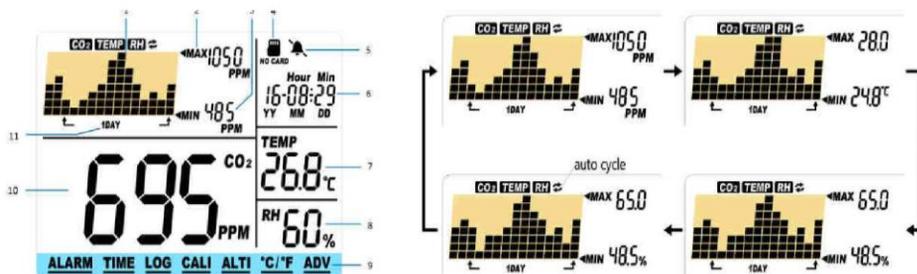
- Valeur -Graphique avec niveaux de zoom variables dans le temps
- Capteur NDIR à faible dérive à 2 canaux
- Enregistrement des données par carte SD
- Enregistrement en temps réel
- LEDs de 3 couleurs facilitent la lecture.

### 5. Instructions d'utilisation

Configuration initiale : Lorsque vous déballez l'appareil, branchez-le sur la prise Micro USB incluse (ou une de vos propres prises) sur n'importe quel chargeur de téléphone portable ou source d'alimentation USB. Si la connexion est réussie, 3 LEDs clignotent une par une. L'affichage graphique indique la version actuelle du logiciel et le "Warm Up". L'affichage principal indique un compte à rebours à partir de 10. Une fois le compte à rebours terminé, votre produit est prêt à être utilisé. Aucune configuration ou calibration initiale n'est nécessaire.

#### 5.1 Ecran LCD

- Mesure et Graphique CO<sub>2</sub>/TEMP/RH
- Lecture maximale du graphique
- Lecture minimale du graphique
- Carte Micro SD
- Alarme sonore On/Off
- Date et heure
- Lecture de la température
- Lecture de l'humidité relative
- Menu principal
- Lecture du CO<sub>2</sub>
- Zoom temporel



#### 5.2 Graphique de tendance

Le diagramme de tendance (1) affiche les lectures passées pour les paramètres CO<sub>2</sub>, température et humidité relative. Il est possible de les faire basculer en utilisant la touche DOWN : CO<sub>2</sub>, TEMP, RH. Comme indiqué ci-dessus :

#### 5.3 Tableau de tendance Zoom

Le tableau ci-dessous indique les niveaux de zoom disponibles pour tous les paramètres, ainsi que la durée de chaque division pour les niveaux de zoom correspondants : l'utilisation de la touche UP permet de basculer entre les niveaux de zoom disponibles pour chaque paramètre. Notez qu'en plus des niveaux de zoom pour chaque paramètre, le tableau ci-dessous montre les niveaux de zoom disponibles pour tous les paramètres, ainsi que la durée de chaque division pour les niveaux de zoom correspondants.

Niveau de zoom (plage horaire) (11)	Temps par division
1 MIN (minute)	5 sec /div
1 HR (heure)	5 m/div
1 DAY (jour)	2 h/div
1 WEEK (semaine)	0,5 d/div

#### 5.4 Max/Min

Dans le coin supérieur droit de l'écran, il y a deux indicateurs numériques : Max (2) et Min (3). Lorsque le niveau de zoom est modifié, les valeurs Max et Min reflètent les valeurs maximales et minimales du graphique pour le paramètre de CO<sub>2</sub> sélectionné. Au démarrage, l'appareil affiche automatiquement les valeurs de CO<sub>2</sub>.

#### 5.5 Temps réel

L'affichage en temps réel (6) se trouve dans le coin supérieur droit de l'écran LCD, l'utilisateur peut régler la date et l'heure en entrant dans le mode TIME (Heure). 5.6 Carte SD pour l'enregistreur L'appareil enregistre les données de l'enregistreur sur la carte SD lorsqu'il existe. Il peut enregistrer la date, l'heure, le CO<sub>2</sub>, la température, l'humidité relative, l'utilisateur peut vérifier et télécharger l'enregistreur par le lecteur de carte SD.

#### 5.7 Fonctions du menu principal

**ALARM TIME LOG CALI ALTI °C/°F ADV**

Le menu principal (9) peut être parcouru à l'aide de la touche MENU. Si le menu principal n'est pas affiché, la barre verte reste vide, laissant les boutons UP / DOWN pour basculer entre les paramètres et les niveaux de zoom, respectivement.

En appuyant une fois sur MENU, le menu principal s'affiche, avec une barre clignotante indiquant le choix actuel. Pour sélectionner la fonction, appuyez sur ENTER lorsque la barre clignote au-dessus du choix actuel. Notez qu'au bout d'une minute, si vous n'appuyez sur rien, le menu principal disparaît et l'appareil revient à son état normal.

## HOLD HOME

Pour revenir aux réglages de départ à tout moment, maintenez ENTER pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'un bip sonore retentisse. L'appareil reviendra aux réglages de base et affichera "Back Home done". Notez que ce n'est pas la même chose que de rétablir les réglages d'usine. Le tableau ci-dessous indique les sélections du menu principal qui sont effectuées en appuyant plusieurs fois sur MENU, ainsi que leurs fonctions. Notez que l'appareil affiche "Done", suivi de la sélection confirmée si elle a été sélectionnée correctement.

Fonctions	Instructions
ALARME	Lorsque l'option ALARME est réglée sur ON, une alarme sonore retentit si le niveau de CO2 dépasse des niveaux variables (en fonction du levier de bordure réglé). Une fois que l'option ALARME est sélectionnée (en appuyant sur la touche ENTER), utilisez les touches UP ou DOWN pour faire passer la sélection de ON à OFF ou vice versa. Appuyez sur la touche ENTER une fois de plus pour confirmer. Une icône de cloche normale sera affichée si l'alarme est activée ; une icône de cloche silencieuse apparaîtra à l'écran si l'alarme est désactivée. Dès que l'alarme acoustique retentit, elle peut être temporairement mise en sourdine en appuyant sur ENTER. L'alarme retentira, si la valeur de CO2 dépasse à nouveau la limite supérieure
TIME	Cette fonction permet à l'utilisateur de régler le temps réel, une fois que TIME est sélectionné, utilisez UP et DOWN pour régler la date et l'heure actuelles, appuyez sur ENTER pour confirmer.
LOG	Cette fonction permet à l'utilisateur de voir les données historiques enregistrées dans le journal à n'importe quel point qui est affichable sur le graphique. Assurez-vous d'abord que le niveau de zoom souhaité est sélectionné avant d'activer cette fonction. Ensuite, une fois que la fonction LOG est activée, utilisez les touches UP et DOWN pour basculer entre les divisions temporelles et voir les mesures de tous les paramètres pour chaque division. Appuyez une fois de plus sur la touche ENTER pour quitter ce mode.
CALI	Utilisez cette fonction pour calibrer votre appareil avec un niveau de CO2 atmosphérique extérieur ~ 400ppm. Sélectionnez ce mode, maintenez ENTER pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'un bip soit émis et que l'écran affiche "Calibration", puis placez l'appareil à l'extérieur pendant 20 minutes. Pour sortir, appuyez sur MENU. Assurez-vous que l'appareil est éloigné d'une source de CO2, qu'il n'est pas exposé à la lumière directe du soleil ni à l'eau.
ALTI	Cette fonction fournit une correction d'altitude au niveau de CO2 pour une meilleure précision. Sélectionnez cette fonction, puis utilisez les touches HAUT et BAS pour saisir l'altitude actuelle (ou la rechercher si elle est inconnue) en mètres. Appuyez sur ENTER une fois que l'altitude est correcte.
°C/°F	Utilisez cette fonction pour basculer entre Celsius et Fahrenheit pour l'affichage de la température. Utilisez d'abord UP et DOWN, puis ENTER lorsque la température désirée est sélectionnée.
ADV	Cette fonction permet de basculer entre 4 choses lorsqu'elle est sélectionnée : changer l'alarme et les lumières pour qu'elles correspondent aux niveaux de la bordure basse, ou de la bordure haute, ou changer l'intervalle d'enregistrement des données (de 5 à 600 sec.), ou restaurer les paramètres d'usine. La restauration des paramètres d'usine réinitialise l'appareil aux paramètres d'usine et efface toutes les données enregistrées dans le graphique. Pour utiliser l'un de ces modes, maintenez ENTER pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'un bip sonore retentisse
(Return)	Permet de quitter le menu principal. Aucune option ne s'affiche sur la barre verte. Un bip sonore différent est émis dans cette option.

## 6. Spécifications

Conditions de test typiques, sauf indication contraire : Température ambiante = 23+/-3°C, HR = 50%-70%, Altitude = 0-100 mètres

Température de fonctionnement : 0°C à +50°C, Température de stockage : -20°C à +60°C,

HR de fonctionnement et de stockage : 0-95% sans condensation

Mesure CO2 : 0-5000 ppm / Résolution : 1ppm (0-1000) ; 5ppm (1000-2000) ; 10ppm (>2000) / Temps de réponse/préchauffage : <30 sec

Température : 0°C à -50°C / Résolution : 0,1°C / Temps de réponse : <20min (63%)

Humidité relative : 5 à 95% / Résolution : 1%

Alimentation : 115-230 VAC 50-60Hz, 0,2 A – 5 VDC, 160mA en pointe, 15mA en moyenne, 5.0W max.

Efficacité active moyenne : 73.77 %

Consommation d'énergie à vide : 0,075 W

Dimensions : 120x66x33 mm / Poids : 103 g (instrument seul, sans alimentation électrique)

## 7. Branchement micro USB / Carte SD / Vue arrière



Note : (utilisation sur batterie) : Accu recommandé (Powerbank) : supérieur ou égal à 4000mAh (3000mAh avec une autonomie réduite)

Taille de la batterie recommandée : inférieure à 101x60x22 mm, une batterie plus grande fonctionne toujours, mais n'est pas facile à insérer.

## 8. Avis de non-responsabilité

La connexion USB sert uniquement à l'alimentation électrique ; aucune communication avec le PC. Le débranchement de l'appareil peut entraîner la perte des données enregistrées les plus récentes sur le graphique. Cet appareil n'est pas destiné à la surveillance des risques liés au CO2 sur le lieu de travail, ni à la surveillance définitive des institutions de santé humaine ou animale, de la subsistance ou de toute autre situation médicale. Nous, et le fabricant, n'assumons aucune responsabilité pour tout dommage ou perte subi par l'utilisateur ou toute tierce partie résultant de l'utilisation de ce produit ou de son mauvais fonctionnement. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis.

## 9. Symboles

Le produit répond aux exigences de la directive CEE et a été testé selon les méthodes d'essai spécifiées.

## 10 Elimination des déchets

Ce produit a été fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés. Ne jetez jamais les piles et les batteries vides dans les ordures ménagères. En tant que consommateur, vous êtes légalement tenu de les rapporter à votre magasin de détail ou à un site de collecte approprié en fonction des réglementations nationales ou locales afin de protéger l'environnement. Les symboles des métaux lourds contenus sont : Cd=cadmium, Hg=mercure, Pb=plomb. Cet instrument est étiqueté conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Veuillez ne pas jeter cet instrument dans les ordures ménagères. L'utilisateur est tenu d'apporter les appareils en fin de vie à un point de collecte désigné pour l'élimination des équipements électriques et électroniques, afin de garantir une élimination compatible avec l'environnement.