



Détecteur CO2 – 3151T

Le Moniteur de CO2 portable, à poser ou à fixer au mur est précis. En plus de mesurer la concentration de CO2, cet appareil peut également mesurer la température ambiante. Il utilise la technologie NDIR pour améliorer la stabilité à long terme.

CARACTERISTIQUES

- L'enregistreur de données intégré peut stocker 48 ensembles de CO2 et de température au cours des dernières 24 heures ; un enregistrement par 30 minutes.
- Le mode Max/Min peut enregistrer la concentration maximale et minimale de CO2 depuis la dernière mise en marche de l'appareil.
- Le mode Alarme se déclenche à 1000 PPM, la limite ASHRAE. L'alarme peut être désactivée.
- Le mode RCFS permet de récupérer les paramètres d'usine d'origine après que l'appareil de CO2 a été recalibré, modifié ou endommagé.

FONCTIONS

Il existe plusieurs Modes dans lesquels nous pouvons ajuster les paramètres de réglage. Ces modes sont les suivants : Mode Alti, Mode Alarme, Mode Extérieur, Mode Cali, Mode Datalogger, Mode MaxMin et Mode rcFS dans l'ordre.

ALTI - Compense les changements de pression avec l'altitude appropriée de l'emplacement lors de la mesure.

ALARME - Avertit lorsque la concentration de CO2 dépasse un seuil. Le son de l'alarme peut être activé ou désactivé.

OUTSIDE - Modifie la concentration de CO2 à l'extérieur, pour définir le taux de ventilation.

CALI - Calibre le capteur lorsque la lecture s'écarte de la concentration réelle de CO2.

DATALOGGER - Affiche les relevés de CO2 et de température des dernières 24 heures.

MAXMIN - Affiche les relevés de CO2 Max et Min avant d'être effacés ou mis hors tension après la mise sous tension.

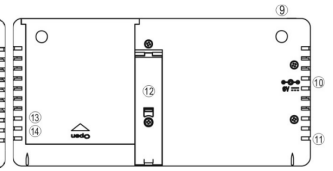
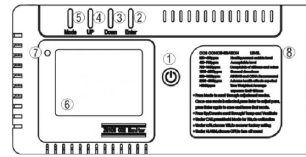
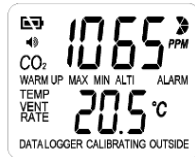
rcFS - Récupère le réglage d'usine, si l'appareil ne peut pas afficher un relevé précis.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

• Mise sous tension

Appuyez sur le bouton Power (1) pour allumer l'appareil après avoir placé 4 piles AA dans le support de piles ou la fiche de l'adaptateur secteur dans la prise CC. Une fois l'appareil allumé, la lecture du CO2 s'affichera après 15 secondes de préchauffage.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Bouton d'alimentation | 8. Étiquette de fonction |
| 2. Bouton d'entrée | 9. trou d'entrée du gaz |
| 3. Bouton de descente | 10. Entrée d'alimentation |
| 4. Bouton Haut | 11. Prise RJ45 |
| 5. Bouton Mode | 12. Support du boîtier |
| 6. Écran LCD | 13. Compartiment à piles |
| 7. Lumière LED | 14. Piles AA*4 |



• WarmUp

Il dure environ 1min avant que WARMUP ne disparaisse ; toutes les fonctions ne répondront pas pendant le préchauffage.

• UserMode

Après le réchauffement, l'appareil se stabilise et affiche la lecture normale du CO2 (affichage supérieur) reste visible à tout moment.

• Température et taux de ventilation (affichage inférieur)

Le bouton Haut/Bas (4) / (3) vous permet de faire défiler les modes de température et de ventilation. Lorsque vous appuyez sur le bouton Haut, l'affichage inférieur passera par la séquence suivante : Temp°C -> Temp°F -> Taux de ventilation lps -> Taux de ventilation cfm/p

*Remarque : lps signifie litre par seconde par personne ; cfm/p signifie pieds cubes par minute par personne.

• Fonctionnement du réglage du mode

- 1. Mode ALTI**
 - 1.1. Appuyez sur le bouton Mode (5) ALTI clignote.
 - 1.2. Appuyez sur Mode (5) pour alterner entre m(mètres) et ft(pieds)
 - 1.3. Appuyer sur Up/Down (4) / (3) pour ajuster l'altitude (Pas = 100 m / 500ft).
 - 1.4. Appuyez sur le bouton Enter (2), sauvegardez ou quittez le mode ALTI, revenez au mode utilisateur.

2. Mode ALARM

- 2.1. Ajuster le niveau d'alarme
 - 2.1.1. Appuyez sur le bouton Mode (5), jusqu'à ce que ALARM clignote.
 - 2.1.2. Appuyez sur le bouton Enter (2), l'icône "CO2" clignote.
 - 2.1.3. Appuyez sur Up/Down (4) / (3) pour ajuster le niveau d'alarme : $\pm 50 \text{ ppm} < 1000 \text{ ppm} \leq \pm 100 \text{ ppm}$
 - 2.1.4. Appuyez sur la touche Enter (2), enregistrez le réglage et revenez au mode utilisateur.
- 2.2. Activer/désactiver l'ALARME
 - 2.2.1. Appuyez sur le bouton Mode (5), jusqu'à ce que l'icône du haut-parleur clignote.
 - 2.2.2. Appuyez sur le bouton Enter (2)
 - 2.2.3. Appuyez sur les boutons Haut/Bas (4) / (3) pour activer/désactiver l'ALARME,
 - 2.2.4. Appuyez sur la touche Enter (2) pour enregistrer le réglage et revenez au mode utilisateur.

3. Mode EXTERIEUR

** Note : Taux de ventilation

Le taux de ventilation représente la quantité d'air introduite dans l'espace intérieur depuis l'extérieur. Des valeurs faibles indiquent un faible taux de ventilation et une qualité d'air potentiellement mauvaise. Des valeurs élevées indiquent une ventilation excessive et une consommation d'énergie potentiellement excessive. Pour obtenir une mesure précise la mesure doit être effectuée 2 à 3 heures après la stabilisation de l'occupation de l'espace ou lors d'un pic de concentration quotidienne de CO2.

Dans le contrôle de la qualité de l'air intérieur, la valeur du CO2 est un indicateur du taux de ventilation. 400ppm (Parts Per Million) est la concentration de CO2 par défaut à l'extérieur (selon ASHRAE : American Society of Heating, Refrigeration and Air conditioning Engineers)

- 3.1. Appuyez sur le bouton Mode (5), jusqu'à ce que OUTSIDE clignote.
- 3.2. Appuyez sur le bouton Enter (2), OUTSIDE, CO2 et PPM clignent. Appuyez sur Up/Down (4) / (3) pour ajuster la lecture.
- 3.3. Appuyez sur la touche Enter (2) pour enregistrer le réglage et revenir au mode utilisateur. Après modification, le taux d'évacuation changera.

4. Mode CALI

Le moniteur de CO2 a été calibré en usine et doit être recalibré (calibration manuelle) tous les 12 mois avec une concentration spécifique de CO2. La dérive du capteur se produit généralement au niveau de la linéarité. Veuillez suivre les étapes ci-dessous.

- 4.1. Si l'icône des piles indique une faible puissance, remplacez les piles neuves ou utilisez l'adaptateur secteur.
- 4.2. Appuyez sur le bouton Mode (5), jusqu'à ce que CALI clignote.
- 4.3. Appuyez sur le bouton Enter (2), CALI s'affiche sur l'écran.
- 4.4. Ajuster l'affichage inférieur à la valeur du CO2 ambiant par le bouton Up/Down (4) / (3).



4.5. Appuyez sur le bouton Mode (5) pendant plus de 10 secondes, la fonction CALIBRAGE clignote. Le calibrage sera terminé après 5 minutes et l'écran LCD affichera "PASS". Si l'écran LCD affiche "FAIL", veuillez calibrer à nouveau.

4.6. Appuyez sur Enter (2) pour retourner au mode utilisateur.

5. Mode DATA LOGGER

Le moniteur de CO2 dispose d'un enregistreur de données intégré, qui peut fournir aux utilisateurs les relevés de CO2 et de température des dernières 24 heures.

5.1. Appuyez sur le bouton Mode (5) jusqu'à ce que DATALOGGER clignote.

5.2. Appuyez sur le bouton Enter (2), le CO2 et la température s'affichent. Appuyez sur Up/Down (4) / (3) pour monter/descendre la lecture.

5.3. Appuyez sur la touche Enter (2), retour au mode utilisateur.

6. Mode MAX/MIN

Le moniteur de CO2 dispose d'un mode MAX/MIN intégré, qui peut fournir aux utilisateurs les relevés de CO2 maximum et minimum depuis la dernière mise sous tension de l'appareil depuis la dernière mise en marche de l'appareil.

6.1. Appuyez sur le bouton Mode (5), jusqu'à ce que MAX MIN clignote.

6.2. Appuyez sur le bouton Enter (2), les relevés de CO2 MAX et MIN s'affichent alternativement.

6.3. "CLR" clignotera si vous appuyez sur Up/Down (4) / (3). Appuyez sur Enter (2), pour effacer les enregistrements MAX et MIN.

6.4. Appuyez sur Mode ou Enter (5) pour retourner au mode utilisateur.

7. Mode rcFS

Si l'utilisateur a mal réglé ou calibré le capteur, vous pouvez récupérer le réglage d'usine.

7.1. Appuyez sur le bouton Mode (5), jusqu'à ce que rcFS clignote sur l'écran inférieur.

7.2. Appuyez sur le bouton Enter (2), "no" s'affiche sur l'écran supérieur.

7.3. Pressez Up/Down (4) / (3), "non" devient "oui". Appuyez sur Enter (2), le réglage d'usine sera rechargé, retour au mode utilisateur ;

7.4. Pressez Mode (5) pour quitter le mode rcFS et retourner au mode utilisateur.

SPÉCIFICATIONS

Méthode - NDIR (technologie Infrarouge Non Dispersive)

Affichage – LCD : Taux de CO2, Température et Taux de ventilation

Méthode d'échantillonnage -Diffusion ou débit (50 ~200 ml/min)

• Performance - CO2

Plage de mesure : Affichage de 0 à 3 000 ppm

Résolution de l'affichage : 1ppm à 0~1,000ppm ; 5ppm à 1,000~2,000ppm ; 10ppm à 2,000~3,000ppm

Précision : ±50 ppm ou ±5% de la lecture

Répétabilité : ±20 ppm

Dépendance à la température : ±0,1% de la lecture par °C ou ±2 ppm par °C, la valeur la plus élevée étant retenue, par rapport à 25°C.

Dépendance à la pression : 0,13% de la lecture par mm Hg (corrigée par l'utilisateur pour l'altitude)

Temps de réponse : <2min pour 63% du changement d'échelon

Temps de préchauffage : <60 secondes à 22°C

Intervalle d'étalonnage : 12 mois, ajustement du décalage en utilisant un seul gaz à 0-1000 ppm de CO2.

Étalonnage complet en usine disponible.

• Performance - Température

Plage de température : Affichage de 0 à 50°C (32 à 122°F)

Résolution de l'affichage : 0,1°F (0,1°C)

Options d'affichage : °F / °C, ou Off. Régler avec le bouton Up / Down

Précision : ±2°F (±1°C)

Temps de réponse : 20-30 minutes (le boîtier doit s'équilibrer avec l'environnement).

• Sorties

OC : Normalement basse, 100mA max. @ 24 VDC. Point de consigne réglable, le réglage d'usine est de 1000ppm, l'hystérésis est de 50ppm.

Une sortie numérique avec connecteur RJ-45

• Alimentation électrique

Piles : Alcaline, AA* 4 (Autonomie 80 heures)

Secteur : 230 VAC / 6 VDC (Utilisez uniquement l'adaptateur CA inclus spécifié).

Consommation : 160 mA en pointe, 15 mA en moyenne à partir de 6 VDC

• Conditions générales de fonctionnement

Température de fonctionnement : 0-50°C (32-122°F) 0-95% HR, sans condensation

Température de stockage : -4 à 140°F (-20 à 60°C)

• Dimensions / Poids : 24,3x81,1x165 mm (0,96x3,19x6,50 inch) / Poids (y compris les piles) : 273,6 g (9.65 oz)

MESSAGES D'ERREUR LCD

L'appareil intègre des messages de diagnostic visuels comme suit :

Erreur 3, elle s'affiche lorsque la température mesurée est en dehors de la plage de mesure.

Erreur 5-6, il est nécessaire de réinitialiser le thermomètre. Pour le réinitialiser, éteindre l'instrument, retirer la pile et attendre au moins une minute, réinsérez la pile et allumez-le.

Avant la mise en service du produit, veuillez lire l'intégralité du présent mode d'emploi, il contient des consignes importantes pour le bon fonctionnement de l'appareil. Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

De même, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une manipulation de l'appareil non conforme aux spécifications ou d'un non-respect des présentes consignes ! Dans ces cas, tout droit à la garantie est annulé. Du point de vue de la sécurité, cet appareil a quitté l'usine en parfait état. Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer l'utilisation correcte sans risques, l'utilisateur doit tenir compte des consignes de sécurité et d'avertissements contenus dans le présent mode d'emploi. Respectez les pictogrammes suivants : Dans ce mode d'emploi, un point d'exclamation placé dans un triangle signale les informations importantes à respecter impérativement. Cet appareil est homologué CE et répond ainsi aux directives requises. Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), les transformations et/ou modifications de l'appareil réalisées à titre individuel, sont interdites. Les appareils de mesure et les accessoires ne sont pas des jouets, ne les laissez pas à la portée des enfants ! Dans les installations industrielles, il convient d'observer les prescriptions de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériels électriques des associations professionnelles. Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation d'appareils de mesure doit être surveillée par un personnel spécialement formé à cet effet. N'allumez jamais l'appareil de mesure immédiatement après l'avoir transporté d'un local froid dans un local chaud. L'eau de condensation qui se forme alors risque de détruire l'appareil. Attendez que l'appareil non branché ait atteint la température ambiante.

Note : veuillez à déposer les piles et matériel usagés dans un endroit écologiquement approprié.

