

## FI 96CO2

Moniteur de qualité de l'air intérieur  
Mesure concentration CO<sub>2</sub>, °C, % HR

### 1. INTRODUCTION

Le moniteur de qualité de l'air FI 96CO2 affiche en continu la concentration de CO<sub>2</sub>, la température ambiante et l'humidité relative. Il est équipé d'un écran couleur 2,4" haute résolution et à contraste élevé (très lumineux).

Principales caractéristiques :

- Contrôle de la bonne aération d'une pièce par la mesure du taux de CO<sub>2</sub>
- Alerte visuelle par code couleur en cas de dépassement de seuil avec jauge
- Vert : correct / Jaune : à surveiller  
Rouge : trop élevé
- Contrôle du niveau de confort avec mesure de la température et de l'humidité relative
- Afficheur couleur lisible 2.4" (240 x 320 pixels)
- Graphe des tendances concentration CO<sub>2</sub>
- Capteur de CO<sub>2</sub> de type NDIR (technologie infrarouge non dispersive)
- Alimentation sur batterie rechargeable Lithium-ion (recharge par câble USB) - Arrêt automatique après 30 minutes
- Alimentation via câble USB avec fonctionnement en continu

### 3. DESCRIPTION DE L'APPAREIL



### 4. ARRÊT ET MISE EN SERVICE

Lorsque l'appareil est éteint, maintenir le bouton enfoncée pour démarrer l'appareil.

Lorsque l'appareil est allumé, maintenir le bouton enfoncée pour éteindre l'appareil.

### 6. MESURE CO<sub>2</sub>

À la mise en service de l'appareil, l'écran général 1 apparaît et affiche en continu les valeurs de la concentration en CO<sub>2</sub>, de la température et de l'humidité relative ambiantes. Ces valeurs sont actualisées toutes les secondes.

L'état de charge de la batterie est indiquée par le pictogramme en haut à droite de l'écran. Lorsque la batterie est déchargée, le pictogramme n'affiche plus de traits ; il est nécessaire dans ce cas de recharger la batterie via le câble USB.

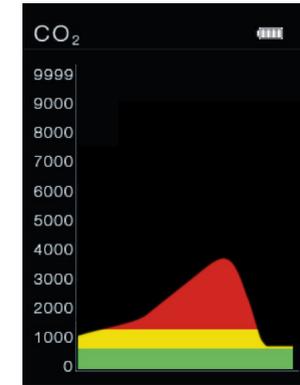


Écran 1

### 7. GRAPHE DES TENDANCES

Lorsque l'appareil affiche l'écran 1, appuyez une fois sur le bouton pour passer à l'affichage de l'écran 2.

Le graphe des tendances indique l'évolution de la concentration en CO<sub>2</sub>.



Écran 2

### 2. CONSIGNES D'UTILISATION

- Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Dans les conditions normales d'utilisation, cet appareil ne présente pour l'opérateur aucun risque de choc électrique. Sa sécurité est garantie si les conditions d'emploi et de fonctionnement sont respectées.
- Ne pas utiliser cet appareil dans un environnement poussiéreux.
- Ne pas utiliser cet appareil par temps de brouillard épais afin de préserver la précision des mesures.
- Ne pas utiliser cet appareil dans un environnement explosif.

- Signification des symboles présents sur le boîtier :



Conformité aux normes européennes



Symbole de recyclage  
Ne pas jeter à la poubelle

### 5. CARACTÉRISTIQUES

#### Concentration en CO<sub>2</sub>

Plage de mesure : 0 - 9999 ppm  
Précision : ±75 ppm ±5% de la lecture  
Résolution : 1 ppm  
Capteur :  
Technologie infrarouge non dispersive type NDIR

#### Température

Plage de mesure : -20°C à +70°C  
Précision : ±2,5°C  
Résolution : 0,1°C

#### Humidité relative

Plage de mesure : 0 - 100%  
Précision : ±3,5% HR (20 à 80% HR)  
±5% HR (0 à 20% HR / 80 à 100% HR)  
Résolution : 0,1 % HR

#### Alimentation

Batterie rechargeable : 1000 mAh Lithium-Ion  
Charge par câble USB 5V

**Afficheur** : 2,4" TFT couleur 240 x 320 pixels  
**Température de fonctionnement** : 0 à 50°C  
**Température de stockage** : -10 à 60°C  
**Dimensions / Poids** : 110 x 100 x 48 mm / 210 g

Livré avec un câble USB (1,25 m) et une notice d'utilisation

La valeur de la concentration de CO<sub>2</sub> s'affiche suivant un code couleur simple pour simplifier la lecture et évaluer la nécessité de renouveler l'air intérieur :

**Vert** : correct

**Jaune** : évolution de la concentration à surveiller.  
Le renouvellement de l'air est conseillé.

**Rouge** : trop élevé  
Le renouvellement de l'air est nécessaire.

Une jauge avec un curseur blanc permet de situer la concentration relevée dans la gamme de mesure de l'appareil avec le code couleur associé.

Plage de mesure	Couleur
< 800 ppm	Vert
800 à 1 500 ppm	Jaune
> 1500 ppm	Rouge

**NOTA** : Cet appareil est doté d'un capteur NDIR (technologie infrarouge). Cette technologie garantit des mesures fiables, répétitives et sur une longue durée (durée de vie typique du capteur = 5 ans). Il est cependant important de prendre soin de cet appareil et d'éviter de le faire tomber. Une chute pourrait provoquer la casse de ce composant et ne pourrait être pris en charge au titre de la garantie.

#### FRANÇAISE D'INSTRUMENTATION

[www.francaise-instrumentation.fr](http://www.francaise-instrumentation.fr)

Une enseigne de DISTRAME SA  
Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale  
40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
Tél. : 03 25 71 25 83 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr)  
[www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)