

FI 98CO2

Moniteur de qualité de l'air intérieur CO₂ - Température - Hygrométrie

Respirez dans un environnement sain !



Boîtier noir ou blanc
selon disponibilité sur stock



Surveillance
CO₂



Capteur NDIR
CO₂



Température
Humidité relative



Haute
luminosité



Batterie
rechargeable



Messages
vocaux



Posé sur un bureau sans raccordement au secteur, vous disposez jusqu'à 12 heures d'autonomie grâce à sa batterie intégrée.



Vous pouvez l'accrocher au mur très simplement grâce à sa plaque de montage.

La **concentration de CO₂** dans une pièce est un très bon **indicateur de la qualité de l'air intérieur (QAI)** et un moyen rapide et efficace de **juger s'il est nécessaire d'aérer la pièce pour renouveler l'air**. Une concentration élevée au delà de 1000 ppm peut provoquer des troubles physiologiques (maux de tête, fatigue, manque de concentration,...) et correspond à un seuil d'alerte sur le risque de favoriser la propagation de virus par voie aérosol.

Le moniteur de qualité de l'air intérieur FI 98CO2 est un bon outil pour aider à **l'aération de locaux confinés** comme des salles de classe, de réunion, de conférence, de sport où la concentration peut augmenter très rapidement en fonction du volume de la pièce, de la densité des personnes et de leur activité.

Il **affiche en continu la quantité de CO₂** dans l'air ambiant et alerte par un **code couleur** et par un **message**

vocal en français (alerte jusqu'à 75 dB) les personnes du besoin de renouveler l'air intérieur. **En zone rouge, aérez la pièce !**

Le FI 98CO2 intègre en plus les mesures de **température** et d'**humidité relative** pour évaluer le **niveau de confort** dans une pièce.

Discret avec sa **forme moderne et épurée**, son installation est simple et très pratique ; il peut être aussi bien posé sur un bureau que fixé sur un mur.

Principales caractéristiques

- Contrôle de la qualité de l'air respiré par la mesure du taux de CO₂
- Alerte visuelle par code couleur et message vocal en cas de dépassement de seuil
Vert : correct / Jaune : à surveiller / Rouge : trop élevé
- Contrôle du niveau de confort avec mesure de la température et de l'humidité relative
- Capteur de CO₂ de type NDIR (technologie infrarouge non dispersive)
- Afficheur lisible avec réglage automatique de la brillance en fonction de la luminosité extérieure
- Grande précision des mesures $\pm(50 \text{ ppm} + 5\% \text{ de la lecture})$
- Touches tactiles d'accès rapide aux fonctions
- Alimentation **en continu sur secteur** via adaptateur livré en standard ou sur batterie rechargeable (jusqu'à 12 heures d'autonomie)
- Calibration automatique
- Peut être posé sur un bureau ou fixé sur un mur

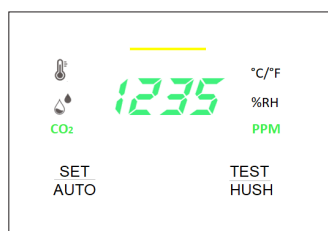


Evaluez le besoin de renouvellement de l'air intérieur par la mesure de CO₂

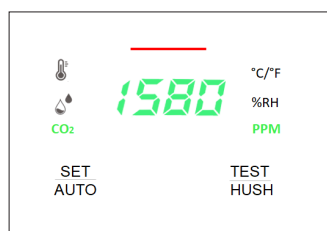
Taux de CO ₂	
Plage de mesure	400 à 5 000 ppm
Précision / Résolution	±50 ppm ±5% de la lecture / 1 ppm
Capteur	Technologie infrarouge non dispersive type NDIR
Température	
Plage de mesure	-5°C à 50°C
Précision / Résolution	±0,5°C / 0,1°C
Humidité relative	
Plage de mesure	0 à 99,9% HR
Précision	±5% HR (20 à 80% HR) / ±5% HR (0 à 20% HR / 80 à 100% HR)
Résolution	0,1% HR
Caractéristiques générales	
Alimentation sur batterie rechargeable	Autonomie : 12 heures Indication batterie faible par message vocal
Alimentation via adaptateur secteur	100-240 V AC 50-60 Hz - 5 V / 1 A DC ; Fonctionnement en continu
Afficheur	LEDs
Alarmes	Visuelle (voir code couleur ci-dessous) Sonore (message vocal + beep sonore) désactivable
Conditions de fonctionnement	-5 à 50°C / 0 à 90% HR (sans condensation)
Conditions de stockage	-10 à 60°C / 0 à 95 % HR
Dimensions / Poids	99 x 99 x 37 mm / 291 g
Garantie	12 mois
Livré avec	Un adaptateur secteur équipé d'un câble d'une longueur de 1,5 m, une plaque de fixation murale et une notice d'utilisation

Surveillance du taux de CO ₂			
Information sur le taux*	Plage de mesure	Couleur	Alerte sonore
Taux correct	< 1 000 ppm		-
Taux à surveiller**	1 000 à 1 500 ppm		60 dB @ 1 m
Taux trop élevé***	> 1500 ppm		75 dB @ 1 m

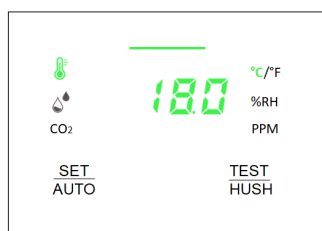
- * En lieux fermés
- ** Renouvellement de l'air conseillé au dessus de 1000 ppm
- *** Renouvellement de l'air impératif



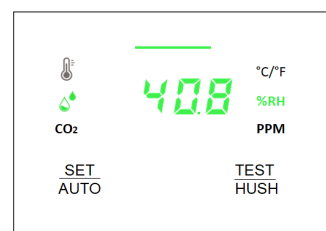
Taux de CO₂ compris entre 1 000 et 1 500 ppm (alerte par voyant jaune)



Taux de CO₂ supérieur à 1 500 ppm (alerte par voyant rouge clignotant et message vocal)



Mesure de température



Mesure d'humidité relative

Suivez-nous :   www.distrame.fr www.francaise-instrumentation.fr

DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr