

# CO<sub>2</sub> Guard 10

## Détecteur de CO<sub>2</sub> avec LEDs tricolores

Le transmetteur CO<sub>2</sub> Guard 10 indique avec précision la concentration en CO<sub>2</sub> dans l'air ambiant et permet ainsi d'apprécier la qualité de l'air intérieur. Le niveau de CO<sub>2</sub> indiqué par des leds aide à la décision de ventiler, par exemple en ouvrant les fenêtres.

La ventilation et la qualité de l'air intérieur sont des paramètres de préservation de la santé et des conditions de travail. Dans les espaces fortement peuplés une bonne qualité de l'air intérieur diminue le risque de contamination par des maladies transmises par aérosols. De plus, le changement d'air réalisé à partir du taux réel de CO<sub>2</sub> réduit fortement les coûts énergétiques comparé à une ventilation aléatoire.

### Performance de mesure

Le CO<sub>2</sub> Guard 10 utilise le principe de mesure à double longueur d'onde non dispersive NDIR avec auto-étalonnage, qui assure une excellente performance à long terme même en environnements sévères et pollués. La compensation en pression et en température avec capteurs embarqués lui confère la meilleure précision quelles que soient l'altitude, la météo et les conditions environnementales.

### Polyvalence

Le CO<sub>2</sub> Guard 10 peut être installé en montage mural ou en tant qu'appareil portable posé sur table. Le support d'utilisation sur table est inclus dans la livraison.

### Utilisation confortable

Le CO<sub>2</sub> Guard 10 est sans maintenance. La pile d'alimentation permet une utilisation sur table utilisant n'importe quelle alimentation électrique externe disponible. Le clignotement de toutes les LEDs indique qu'il faut remplacer les piles.

### Indication visuelles et sonores

Les LEDs vertes, jaunes et rouges indiquent le taux de CO<sub>2</sub> réel. De plus, de rapides signaux sonores indiquent que le CO<sub>2</sub> monte dans la plage supérieure.

### Large gamme de CO<sub>2</sub>

Les 6 gammes de CO<sub>2</sub> indiquées par les LEDs sont adaptées à toutes les situations de mesures de CO<sub>2</sub>, des niveaux les plus bas aux plus hauts. De faibles niveaux de CO<sub>2</sub> se retrouvent typiquement en utilisations résidentielles et commerciales selon la norme EN 13779. Des niveaux élevés de CO<sub>2</sub> se produisent généralement dans les lieux de très forte occupation tels que des classes de classes.

### Piles longue durée

Un lot de 4 piles du commerce dure généralement 6 mois à température ambiante. Le concept de boîtier encliquetable permet un remplacement facile des piles sans aucun outil spécifique.

### Significations des LEDs

Les LEDs indiquent le taux réel de CO<sub>2</sub> grâce à des couleurs qui indiquent la qualité de l'air intérieur comme dans le tableau suivant :

LED flashes	Gamme de CO <sub>2</sub> [ppm]	Qualité d'air intérieur (IAQ)
●	Plus de 3000	Très mauvais
●	2000...3000	Mauvais
●	1400...2000	Acceptable
●	1000...1400	Moyen
●	800...1000	Bon
●	En dessous de 800	Très bon

NB : La concentration en CO<sub>2</sub> de l'air extérieur est d'environ 400 ppm



## Caractéristiques techniques

Module de CO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	EE895-M16HV2	
Principe de mesure	Technologie infrarouge à double longueur d'ondes non dispersive (NDIR)	
Gamme de mesure	0...5000 ppm	
Alimentation	4 Piles alcalines AAA 1.5 V (Fournies) ou 4 piles rechargeables <sup>2)</sup> 1.2 V (Non fournies)	
Durée de vie des piles à 23°C		
Piles alcalines	6 mois (1.5 V, 1200 mAh)	
Piles rechargeables	4 mois (1.2 V, 1100 mAh)	
Boîtier	Polycarbonate (PC)	
Classe de protection	IP30 (montage mural) IP20 (sur table)	
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1	EN 61326-2-3
	FCC Part 15	ICES-003 Class B
Conditions d'utilisation	0...50 °C, 0...95 % HR (sans condensation)	
Conditions de stockage		
CO <sub>2</sub> Guard 10	-40...60 °C, 0...95 % HR (sans condensation)	
Piles (fournies)	-20...50 °C <sup>3)</sup>	

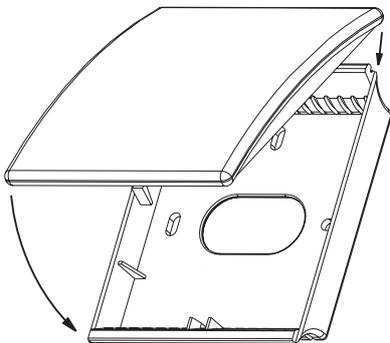


1) Pour plus de détails sur les performances sans moyenne de mesures (opération rapide) voir fiche technique EE895 sur [www.epluse.fr/ee895](http://www.epluse.fr/ee895).

2) Pour la recharge, il est impératif d'enlever les piles rechargeables du CO<sub>2</sub> Guard 10 et d'utiliser un chargeur approprié (non fourni).

3) Un long stockage à des températures négatives réduit la durée de vie des piles.

## Boîtier



### Dimensions :

L x H x P = 85 x 100 x 27 mm

### Couleurs :

Couvercle avant : Blanc RAL9003

Couvercle arrière : Gris clair RAL7035

## Référence de commande

**CO2 Guard 10**