



Livré avec  
CERTIFICAT  
d'étalonnage\*



FICHE TECHNIQUE

CO 110

CO-mètre



Simple d'utilisation



Rétro-éclairage réglable



Affichage du CO max



Deux seuils d'alarme réglables

Caractéristiques

- CO maximum
- 2 alarmes réglables
- Choix des unités de température
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Auto-extinction réglable et débrayable
- Rétro-éclairage

Spécifications techniques

| Paramètres  | Unités de mesure | Exactitudes**                  | Plages de mesure                   | Résolutions |
|-------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------|
| CO          | ppm              | ±3 ppm<br>±3% de la lecture    | De 0 à 100 ppm<br>De 100 à 500 ppm | 0.1 ppm     |
| Température | °C, °F           | ±0.4% de la lecture<br>±0.3 °C | De -20 à +80 °C                    | 0.1 °C      |

\*Sauf la classe 110 S qui est livrée avec un certificat d'ajustage.

\*\*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

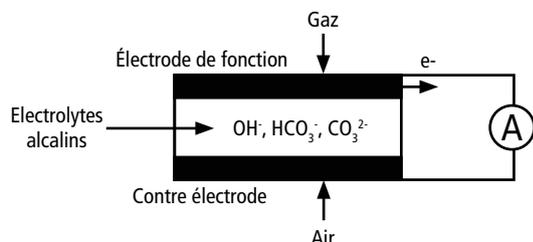
## Caractéristiques générales

|  |  |
|--|--|
| Élément de mesure                        | CO : cellule électrochimique<br>Température : CTN  |
| Affichage                                | 4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm<br>2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur)<br>2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité) |
| Connecteur                               | Spiralé, longueur 0.45 m, extension : 2.4 m  |
| Boîtier                                  | ABS, protection IP54   |
| Clavier                                  | 5 touches  |
| Directives européennes                   | 2004/108/CE CEM ; 2006/95/CE Basse Tension ;<br>2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE   |
| Alimentation                             | 4 piles AAA LR03 1.5 V   |
| Autonomie                                | 200 heures   |
| Ambiance                                 | Gaz neutre   |
| Conditions d'utilisation<br>(°C, %RH, m) | De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation.<br>De 0 à 2000 m.  |
| Température de stockage                  | De -20 à +80 °C  |
| Auto-extinction                          | Réglable de 0 à 120 min  |
| Poids                                    | 310 g  |

## Principe de fonctionnement

### Capteur électrochimique

Lorsque le CO traverse une solution d'électrolytes, il intervient dans les réactions d'électrolyse et produit une augmentation de la quantité d'électrons. Les électrons source d'un courant de l'ordre du micro-ampère sont directement proportionnels à la concentration en CO.



### Thermomètre : Sonde CTN

Les sondes à coefficient de température négatif sont des thermistances dont la résistance diminue avec la température.

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left( \frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left( \frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

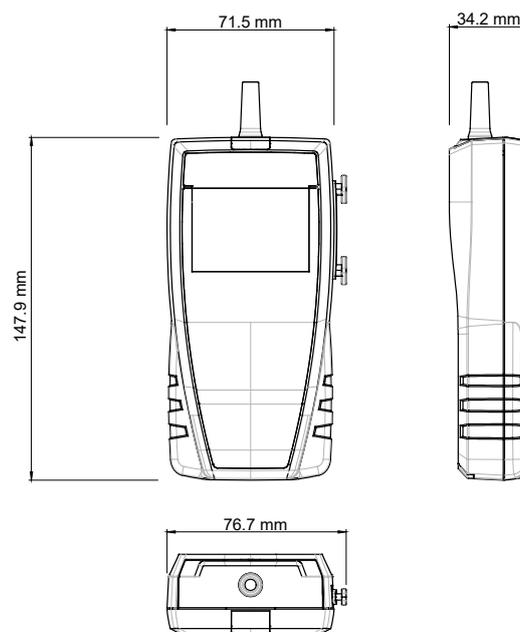
$R_T$  = valeur de la résistance du capteur à la température T  
 $R(T_0)$  = valeur de la résistance du capteur de température de référence  $T_0$   
 Les températures T et  $T_0$  sont exprimées en °C  
 $\alpha$  et  $T_0$  sont des constantes caractéristiques du composant

### Entretien

Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

Distribué par:

## Dimensions (en mm)



## Kit de livraison

| Désignation | Réf. de vente | Description  |
|-------------|---------------|--|
| CO 110      | 24627         | CO-mètre avec certificat d'étalonnage et sacochette de transport |
| CO 110 S    | 24719         | CO-mètre avec certificat d'ajustage et sacochette de transport   |

## Certificats

**Certificat d'étalonnage** : Un étalonnage est une comparaison des valeurs de l'instrument avec celles d'un étalon pour déterminer une erreur de mesure avec une incertitude d'étalonnage associée. Un certificat d'étalonnage garantit la traçabilité des mesures par rapport aux étalons nationaux.

**Certificat d'ajustage** : Un certificat d'ajustage est un document qui garantit la conformité de l'appareil aux tolérances de la fiche technique. Il garantit que l'appareil a suivi le processus de fabrication.

## Accessoires

| Désignation | Réf. de vente | Description  |
|-------------|---------------|--|
| CQ 15       | 24633         | Coque de protection élastomère aimantée                  |
| RTE         | 24632         | Rallonge télescopique<br>Longueur 1 m, avec index à ±90° |
| MT 51       | 24636         | Valise de transport en ABS                               |
| ST 110      | 24635         | Sacochette de transport                                  |