



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 ±3% de la lecture	De 0 à 100 ppm De 100 à 500 ppm	0.1 ppm
Température	°C, °F	±0.4% de la lecture ±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.

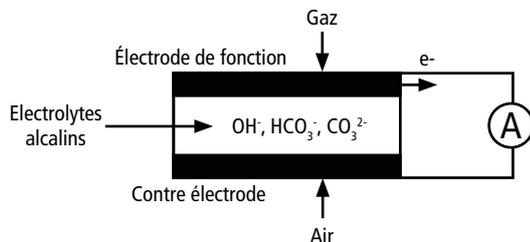
Caractéristiques générales

Élément de mesure	CO : cellule électrochimique Température : CTN
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 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 ; 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 (°C, %RH, m)	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. 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.

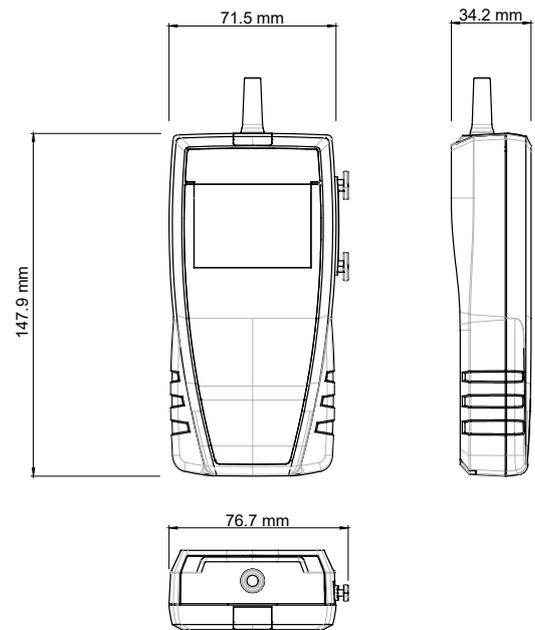
$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

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
 α 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.

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 Longueur 1 m, avec index à ±90°
MT 51	24636	Valise de transport en ABS
ST 110	24635	Sacochette de transport