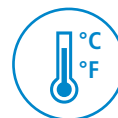


FICHE TECHNIQUE

AQ 110

Qualité d'air



Livré avec
CERTIFICAT
d'étalonnage*



Simple d'utilisation



Fonction Hold-min-max

Caractéristiques

- 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**	Plage de mesure	Résolution
CO ₂	ppm	±3% de la lecture ±50 ppm	De 0 à 5000 ppm	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.

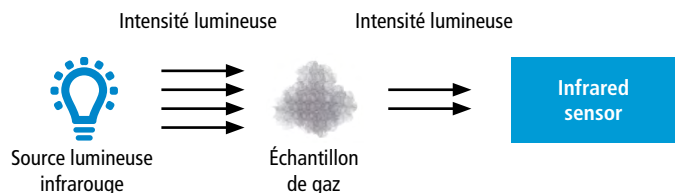
Caractéristiques générales

Élément de mesure	CO ₂ : capteur infrarouge Température : CTN
Câble	Spiralé, longueur 0.45 m, extension : 2.4 m
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)
Boîtier	ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	20 heures
Ambiance	Gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C, %HR, 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 minutes
Poids	340 g

Principe de fonctionnement

Capteur d'absorption infrarouge

Tous les gaz absorbent la lumière à une longueur d'onde spécifique, une partie de la lumière émise par la source infrarouge est absorbée par l'échantillon de gaz. La quantité de lumière qui atteint le capteur infrarouge est inversement proportionnelle à la concentration en CO₂.



Thermomètre : sonde CTN

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

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

RT = valeur de la résistance du capteur à la température T

R(T₀) = valeur de la résistance du capteur de température de référence T₀

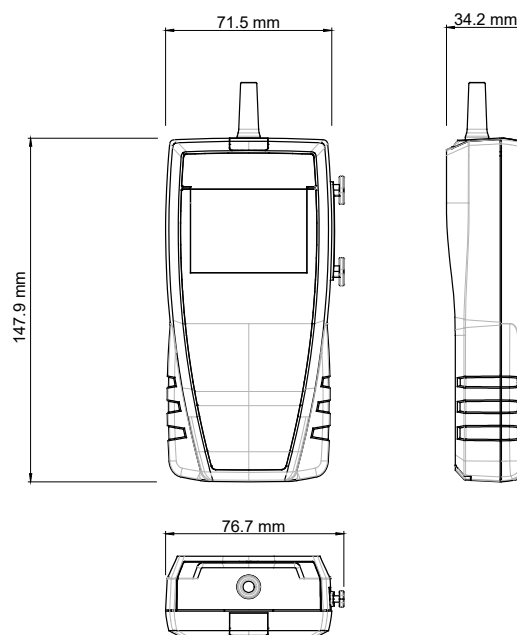
Les températures T et T₀ sont exprimées en °C

α et T₀ 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 annu

Dimensions (en mm)



Kit de livraison

Désignation	Réf. de vente	Description
AQ 110	24628	Appareil de qualité d'air avec certificat d'étalonnage et sacoché de transport
AQ 110 S	24727	Appareil de qualité d'air avec certificat d'ajustage et sacoché 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	Sacoché de transport

