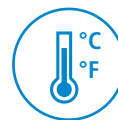




FICHE TECHNIQUE

# AQ 110

## Qualité d'air



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 <sub>2</sub> | ppm              | ±3% de la lecture ±50 ppm      | De 0 à 5000 ppm | 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.

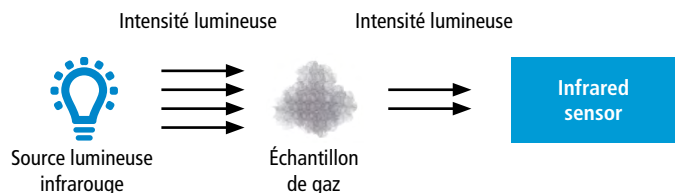
## Caractéristiques générales

|                                          |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élément de mesure                        | CO <sub>2</sub> : capteur infrarouge<br>Température : CTN                                                                                      |
| Câble                                    | Spiralé, longueur 0.45 m, extension : 2.4 m                                                                                                    |
| 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) |
| Boîtier                                  | ABS, protection IP54                                                                                                                           |
| Clavier                                  | 5 touches                                                                                                                                      |
| Directives européennes                   | 2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ;<br>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<br>(°C, %HR, 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 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 CO<sub>2</sub>.



### 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(T<sub>0</sub>) = valeur de la résistance du capteur de température de référence T<sub>0</sub>

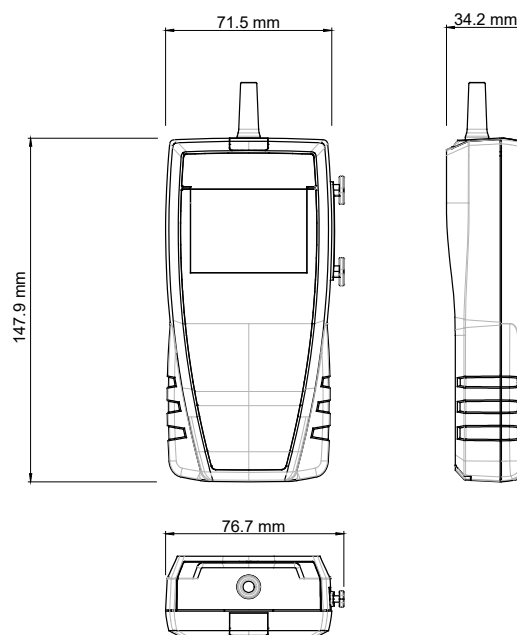
Les températures T et T<sub>0</sub> sont exprimées en °C

α et T<sub>0</sub> 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                                                                    |
|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                  |