

Qualité d'air AQ 110



LES PLUS DE LA GAMME

- Simple d'utilisation
- Fonction hold-min-max

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Élément de mesure	CO₂ : Capteur infrarouge Température : CTN
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 36 mm 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Câble	Spiralé, longueur 0.45 m, extension 2.4 m
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 h
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 min
Poids	340 g

SPÉCIFICATIONS

Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes ¹	Résolutions
CO₂			
ppm	De 0 à 5000 ppm	±3 % de la lecture ±50 ppm	1 ppm
Température			
°C, °F	De -20 à +80 °C	±0.4 % de la lecture ±0.3 °C	0.1 °C

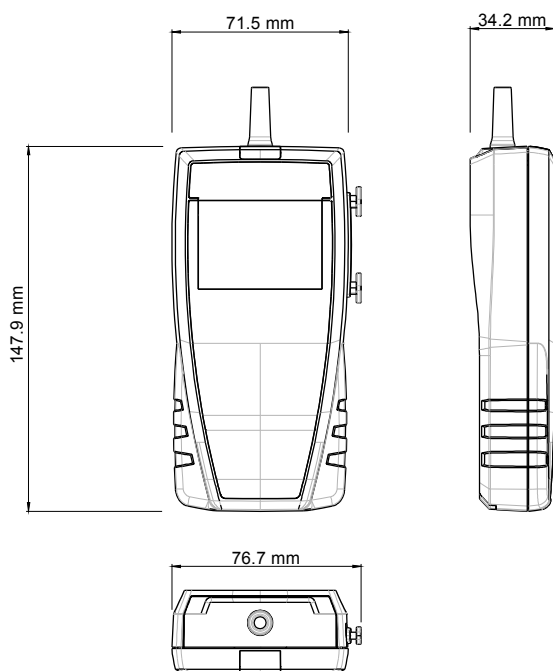


FONCTIONS

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

¹Établies 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.

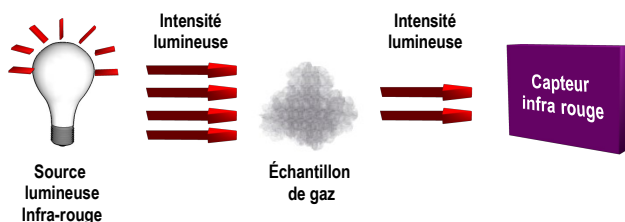
DIMENSIONS



PRINCIPES 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

LIVRÉ AVEC

Les appareils sont livrés avec :

- Certificat d'étalonnage
- Sacoche de transport (réf. : ST 110)



ACCESSOIRES

CQ 15 : Coque de protection élastomère aimantée



RTE : Rallonge télescopique, longueur 1m, avec index à ±90°

MT 51 : Valise de transport en ABS



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.

GARANTIE

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

www.kimo.fr