

Qualité d'air AQ 110



LES PLUS DE LA GAMME

- Simple d'utilisation
- Choix des unités
- Fonction hold-min-max
- Rétro-éclairage réglable

CARACTERISTIQUES 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, lg. 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	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

SPECIFICATIONS

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

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.

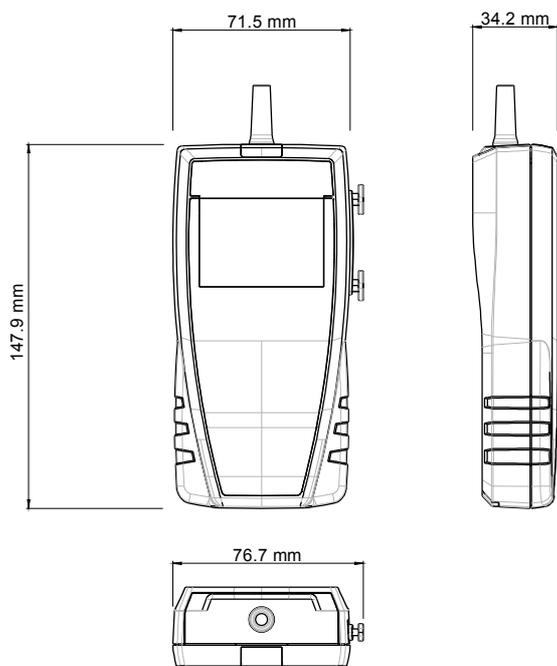
*Suivant la norme NFX 15-113 et la charte *Hyfomètres 2000/2001*, l'EMG (Ecart Maximal Global) calculé avec un coefficient d'élargissement de 2 est de ±2.58% HR entre 18 et 28 °C sur la plage de mesure de 3 à 98% HR. La dérive du capteur est inférieure à 1% HR/an.



FONCTIONS

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

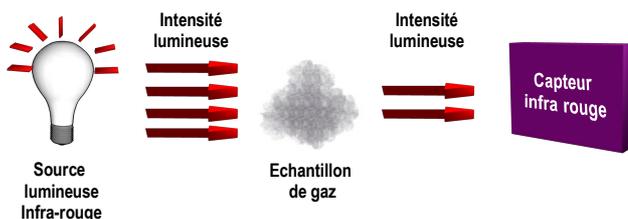
DIMENSIONS



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

LIVRE AVEC

Les appareils sont livrés avec :

- Certificat d'étalonnage
- Sacoche de transport (ref : 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

Système de
management
certifié



Usine et Siège Social
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON
Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90
Bretagne 02 99 54 77 00
Centre 02 38 23 00 40

Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00
Nord 03 20 90 92 95
Paris Ouest 01 30 02 81 20

Paris Est 01 60 06 14 72
PACA 04 42 97 33 94
Rhône-Alpes 04 72 15 88 72