

Qualità dell'aria

AQ 110

PUNTI CHIAVE

- Facile da usare
- Selezione delle unità
- Funzione Hold-Min-Max
- Retroilluminazione regolabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

Elementi di misura	CO ₂ : sensore ad infrarossi Temperatura : NTC
Display	4 linee, tecnologia LCD. Dimensioni 50 x 36 mm 2 linee di 5 cifre con 7 segmenti (valore) 2 linee di 5 cifre con 16 segmenti (unità)
Cavo	Retrattile, lunghezza: 0.45 m, estensione : 2.4 m
Custodia	ABS, protezione IP54
Tastiera	5 tasti
Conformità	Direttive CEM 2004/108/CE e NF EN 61010-1
Alimentazione	4 batterie AAA LR03 1.5 V
Durata della batteria	20 ore
Ambiente	Gas neutro
Temperatura di lavoro	da 0 a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 a +80 °C
Autospegnimento	Regolabile da 0 a 120 min
Peso	340 g



SPECIFICHE

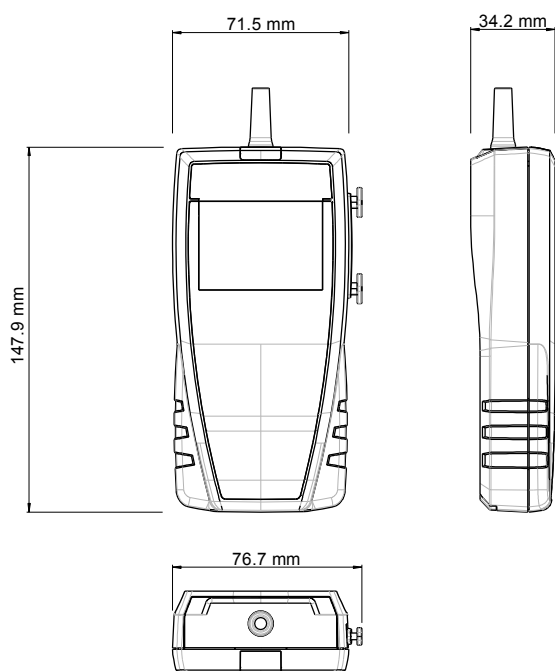
Unità di misura	Range di misura	Precisione ¹	Risoluzione
CO₂			
ppm	da 0 a 5000 ppm	±3 % del valore di misura ±50 ppm	1 ppm
Temperatura			
°C, °F	da -20 a +80 °C	±0.4% del valore di misura ±0.3°C	0.1°C

FUNZIONI

- Selezione delle unità di temperatura
- Funzione Hold
- Visualizzazione dei valori minimi e massimi
- Autospegnimento configurabile
- Retroilluminazione

¹Tutti i valori di precisione indicati in questo documento sono stati estrapolati in condizioni di laboratorio e possono essere garantiti per misure eseguite alle stesse condizioni, o con la compensazione richiesta.
*In base a NFX 15-113 e Hyfometers 2000/2001 charter, l'EMG calcolato con un fattore di copertura di 2 è ±2,68 % HR tra 15 e 25°C sul range di misura da 3 % a 98 %. L'oscillazione del sensore è minore di 1 % HR/an.

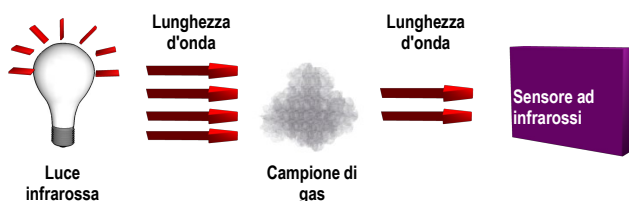
DIMENSIONI



PRINCIPI OPERATIVI

Assorbimento non dispersivo degli infrarossi

Tutti i gas assorbono la luce ad una specifica lunghezza d'onda, una parte della luce emessa dalla fonte ad infrarossi viene assorbita dal campione di gas. La quantità di luce letta dal sensore ad infrarossi è inversamente proporzionale alla concentrazione di CO₂.



Termometro : sonda CTN

Le sonde con coefficiente di temperatura negativo sono termistori con una resistenza che diminuisce insieme alla temperatura, in base all'equazione qui sotto riportata :

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

RT= valore di resistenza del sensore alla temperatura T

R(T₀)= valore di resistenza del sensore alla temperatura di riferimento T₀

T e T₀ in °C

α e T₀ costanti specifiche del sensore

FORNITO CON

Gli strumenti sono forniti con:

- Certificato di taratura
- Valigetta per il trasporto



ACCESSORI

CQ 15 : custodia protettiva magnetica



RTE : estensione telescopica, lunghezza 1m, con indice a ±90°

MT 51 : valigetta per il trasporto in ABS



MANUTENZIONE

Eseguiamo taratura, regolazione e manutenzione dei vostri strumenti per garantire un livello costante di qualità delle vostre misure. Essendo parte del Quality Assurance Standards, vi raccomandiamo di eseguire un controllo annuale.

GARANZIA

Gli strumenti hanno una garanzia di un anno per qualsiasi difetto di produzione (restituire al servizio post-vendita per la valutazione).

www.kimo.fr www.sauermann.it www.kimo.it



Sauermann Italia srl – Via G. Golini, 61/10 – 40024 Castel San Pietro Terme – BO
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943486
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimo.it

Distributed by:

Sauermann Italia srl – Filiale Nord Italia – Via San Gervasio, 4 – 20831 Seregno – MB
Tel. (+39) 0362 226501 – Fax: (+39) 0362 226550
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimo.it



European manufacturer
www.kimo.fr