

# Koldioxidmätare AQ110

## Fördelar

- Hög noggrannhet
- Snabb IR-sensor
- Hold-/min-/max-funktion
- Mäter även temperatur

## Tekniska data

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Mätsensorer</b>            | <b>CO<sub>2</sub></b> : Infraröd sensor<br><b>Temperatur</b> : NTC   |
| <b>Display</b>                | 4 rader, LCD. Mått 50 x 36 mm<br>2 rader med 5 siffror med 7 segment (värde)<br>2 rader med 5 siffror med 16 segment (enhet) |
| <b>Kabel</b>                  | Spiral, längd. 0,45 m, utdragen: 2,4 m   |
| <b>Hölje</b>                  | ABS, kapsling IP54   |
| <b>Knappsats</b>              | 5 knappar  |
| <b>EMC</b>                    | Direktiv CEM 2004/108/CE och SS EN 61010-1   |
| <b>Batteri</b>                | 4 batterier AAA LR03 1,5 V   |
| <b>Batterilivslängd</b>       | 20 timmar  |
| <b>Omgivning</b>              | Neutral gas  |
| <b>Driftstemperatur</b>       | Från 0 till +50 °C   |
| <b>Förvaringstemperatur</b>   | Från -20 till +80 °C   |
| <b>Automatisk avstängning</b> | Justerbar från 0 till 120 min  |
| <b>Vikt</b>                   | 340 g  |

## Specifikationer

| Enheter               | Mätområde             | Noggrannhet <sup>1</sup>    | Upplösning |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|
| <b>CO<sub>2</sub></b> |                       |                             |            |
| ppm                   | Från 0 till 5000 ppm  | ±3 % av mätvärde ±50 ppm    | 1 ppm      |
| <b>Temperatur</b>     |                       |                             |            |
| °C, °F                | Från - 20 till +80 °C | ±0,4% av mätvärde<br>±0,3°C | 0,1°C      |

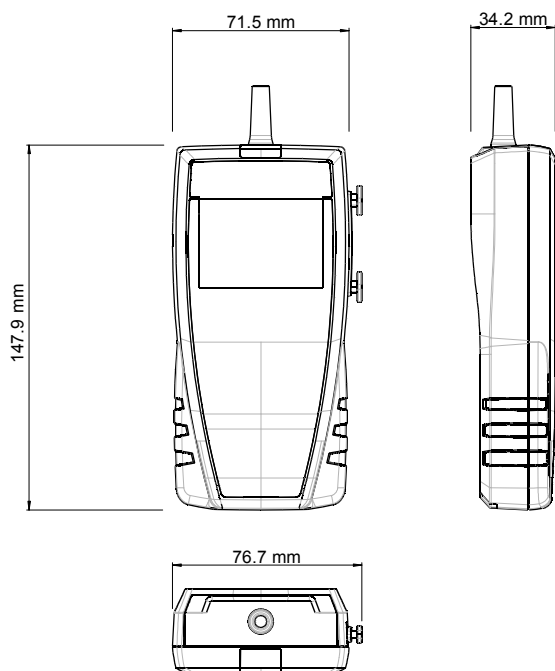


## Funktioner

- Val av temperaturenheter
- Hold-funktion
- Min- och max-värden
- Ställbar automatisk avstängning
- Justerbar bakgrundsbelysning

<sup>1</sup>Angiven noggrannhet är uppmätt och beräknad utifrån användning i laboratoriemiljö och garanteras under motsvarande förhållanden. Ev angiven korrektion i kalibreringsdokument ska tillämpas.

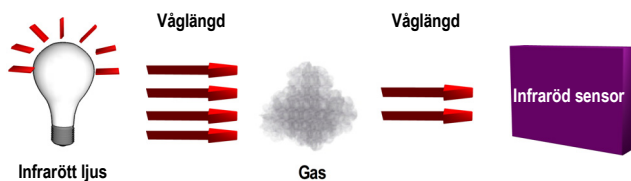
## Mått



## Mätprincip

### NDIR - Non dispersive infrared absorbance

En gas absorberar ljus med en specifik våglängd. En del av intensiteten, emitterad av IR-ljuskällan, absorberas av gasen (luften). Intensiteten som passerar gasen registreras av en IR-sensor. Mängden ljus som uppmäts av IR-sensorn är inverterat proportionell mot CO<sub>2</sub>-koncentrationen.



### Termometer: NTC-givare

Termistor med negativ temperaturkoefficient dvs resistansen minskar då temperaturen ökar. Se formeln nedan:

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

RT= resistans vid temperatur T

R(T<sub>0</sub>)= resistans vid referenstemperatur T<sub>0</sub>

T och T<sub>0</sub> i °C

α oχη T<sub>0</sub> sensorspecifik konstant

## Levereras med

Instrument levereras med:

- Kalibreringscertifikat
- Serviceväska



## Tillbehör

**CQ 15:** Elastiskt skyddshölje med magnet



**RTE:** Teleskopisk förlängning, längd 1m, kan vinklas 90°

**MT 51:** Serviceväska i ABS-plast



## Service och kalibrering

Kimo utför kalibrering, justering, reparation och service av alla Kimo-instrument, för att säkerställa hög kvalitet och pålitliga mätresultat. Som kund kan du vara säker på att alltid få god service även efter köp. Reservdelar och tillbehör finns tillgängliga minst 10 år efter köp.

## Garanti

Instrumentet omfattas av 1 års fabriksgaranti. Returnera instrumentet till vår serviceavdelning vid eventuella problem.

[www.kimo.se](http://www.kimo.se)

Återförsäljare:

Kimo Instrument Sverige AB  
Stigbergsliden 5  
414 63 Göteborg

Tel 031-13 49 80  
Fax 031-13 80 25  
info@kimo.se • www.kimo.se