

# Kolmonoxidmätare CO110

## Fördelar

- Visning av CO max
- Hög noggrannhet
- Två ställbara larmgränser
- Justerbar displaybelysning

## Tekniska data

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Mätsensorer</b>            | <b>CO:</b> elektrokemisk 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>       | 200 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>                   | 310 g  |



## Specifikationer

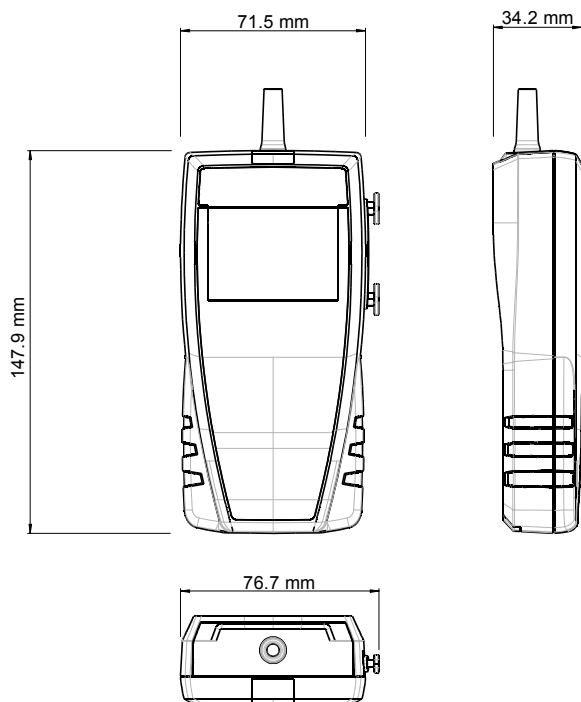
| Enheter                     | Mätområde                                    | Noggrannhet <sup>1</sup>   | Upplösning |
|-----------------------------|--|----------------------------|------------|
| <b>Kolmonoxid</b>           |  |                            |            |
| ppm                         | Från 0 till 100 ppm<br>Från 100 till 500 ppm | ±3 ppm<br>±3 % av mätvärde | 0,1 ppm    |
| <b>Omgivningstemperatur</b> |  |                            |            |
| °C, °F                      | Från - 20 till +80 °C                        | ±0,4% av mätvärde ±0,3°C   | 0,1°C      |

<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.

## Funktioner

- CO maximum
- 2 ställbara larmgränser
- Val av temperaturenheter
- Hold-funktion
- Min- och max-värden
- Ställbar automatisk avstängning
- Bakgrundsbelysning

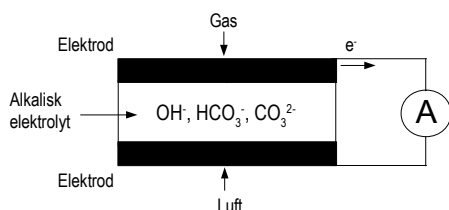
## Mått



## Mätprincip

### Elektrokemisk sensor

När CO passerar genom en elektrolytisk lösning ökar produktionen av elektroner. Strömmen av elektroner i microampere är direkt proportionell mot CO-koncentrationen.



### Termometer: NTC-givare

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

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

$R_T$  = resistans vid temperatur T

$R_{(T_0)}$  = resistans vid referenstemperatur  $T_0$

T och  $T_0$  i °C

$\alpha$   $\propto \chi \eta T_0$  sensorspecifik konstant

## Levereras med

- Instrumentet levereras med:
- Kalibreringscertifikat
  - Serviceväska (ref: ST 110)



## 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)

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

Återförsäljare: