

# Klimamessgerät

# KM410



## Beschreibung

Klima-Messgerät, zur Beurteilung der Raumluftqualität gemäß neuer VDI 6022 Teil 3 in der Beurteilungsstufe 1 durch eine kombinierte Messung, Bestimmung des CO<sub>2</sub>-Gehalts, der Lufttemperatur sowie der relativen Luftfeuchte.

Mit dem KM 410 können ebenfalls der CO-Gehalt, der Taupunkt und die Feuchtkugelttemperatur bestimmt werden.

Das Gerät eignet sich zur Überprüfung der Funktion von Klima- und Lüftungsanlagen z.B. in Besprechung- und Tagungsräumen, Schulen, Kindergärten, Wohnräumen, Garagenanlagen usw.

### Vorteile:

- präzise CO<sub>2</sub>-Messung nach dem NDIR-Verfahren (nicht dispersive Infrarot- Absorption)
- alle für die Beurteilung der Raumluftqualität wesentlichen Messwerte in einem Gerät
- integrierter Datenlogger
- beleuchtetes Display
- inkl. Raumklima- Software
- unterstützt auch die Online-Messung z.B. zur Fernüberwachung von Räumen

Set bestehend aus:

KM 410 Klimamessgerät, 4 AA-Batterien, USB-Datenkabel, PC-Software und Koffer

## Bestellbeispiel

Produktbezeichnung **KM 410**

## Technische Daten

### CO<sub>2</sub>-Messung (NDIR-Sensor):

Messbereich:	0 – 5.000 ppm
Auflösung:	1 ppm
Genauigkeit:	± 30 ppm ± 5 %
Aufwärmphase:	30 Sekunden
Reaktionszeit:	<30 Sekunden

### CO-Messung

Messbereich:	0 – 1.000 ppm
Auflösung:	1 ppm
Genauigkeit:	± 10 ppm für weniger als 100 ppm ± 10 % zw. 101-500 ppm ± 20 % über 501 ppm
Reaktionszeit:	<60 Sekunden

### Temperatur:

Messbereich:	-20,0 °C...+60,0 °C (-5 – 140 °F)
Auflösung:	0,1 °C (0,1 °F)
Genauigkeit:	± 0,5 °C (± 0,9 °F)

### Relative Luftfeuchtigkeit:

Messbereich:	0,1...99,9 % r. F.
Auflösung:	0,1 % r. F.
Genauigkeit:	± 3 % bei 10 bis 90 % r. F. und 25 °C, ± 5 % r. F. bei anderen Werten und 25 °C
Reaktionszeit:	<10 Sekunden

### Allgemeine technische Daten:

Arbeitstemp.:	0 °C... +50 °C
Lagertemp.:	-20 °C... +60 °C, 10-90 % r.F. nicht kondensierend
Stromversorgung:	4 AA-Batterien oder Netzbetrieb über einen 9 V-DC- Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)

typische Standzeit bei  
bei kontinuierlichem

Betrieb:	24 Stunden
Anschluss an PC:	USB-Schnittstelle
Speicher:	6.000 pro Messwert - reihen CO <sub>2</sub> , Temp., r.F., CO
Lograten:	1s ... 4h49m59s
Maße:	205 x 70 x 56 mm
Gewicht:	200 g