

## Handmessgerät pSENSE RH CO2 + Feuchte Temperatur



### Produkt Beschreibung

Das Model pSENSE RH ist sehr flexible und einfach zu handhaben. Konzipiert wurde es für die Messung des Kohlendioxidgehalts, der relativen Luftfeuchte und der Temperatur in der Raumluft. Das beleuchtete Display zeigt alle 3 Werte gleichzeitig an und kann auf Wunsch auch Taupunkt und Feuchtkugeltemperatur ausgeben. Die eingebaute RS232-Schnittstelle ermöglicht es auf einem einfachen Wege die Daten für einen längeren Zeitraum zu speichern. Neben einem akustischen Alarm, der beim Überschreiten von einem festgelegten Grenzwert ertönt, liefert das pSENSE auch Parameter wie Durchschnitt, Min/Max, TWA und STEL. Der CO2-Sensor sorgt mit goldplattiertem Infrarot-Wellenleiter und Diffusions-Membranfilter für eine hohe Zuverlässigkeit, Genauigkeit und langfristige Stabilität.

### Features

Nichtdispersives Infrarotmessverfahren (NDIR)
Messen des Kohlendioxidgases in parts-per-million (ppm)
Datenabruf über RS232
Wiedergabe des aktuellen Kohlendioxidwerts, der relativen Feuchte und der Temperatur in einem großen Display
Wiedergabe von TWA (8 Stunden), STEL (15min), Min, Max und Durchschnitt
Interne automatische Selbstdiagnosefunktion
Akustischer Alarm
Einfache Kalibrierung

### Anwendung

Da ein erhöhter Kohlendioxidgehalt in der Luft mit Müdigkeit und verringerter Konzentrationsfähigkeit assoziiert wird, gilt CO2 als idealer Indikator für gute Luftqualität.

Mit einer Batteriekapazität von mehr als 24 Stunden ist das Gerät perfekt geeignet für die Untersuchung von Ventilationssystemen, aber auch die Stichprobennahme in Bildungseinrichtungen, Büros und anderen öffentlichen Einrichtungen, in denen die Luftqualität zugunsten von Besuchern oder Belegschaft überwacht werden soll. Vermeiden Sie auf diese Weise unproduktive Phasen oder gar Krankheitsausfälle Ihrer Mitarbeiter oder Lernenden.

Der pSENSE RH eignet sich ebenfalls ideal zur Messung der CO2-Konzentration in Inkubatoren, Gewächshäusern, Pilzfarmen etc.



## Technische Daten pSENSE RH

### CO<sub>2</sub>

Funktionsprinzip :	nichtdispersive Infrarotmessverfahren (NDIR)
Gaszufuhr:	Diffusion
Ansprechzeit (1/e):	30 Sek
Messbereich:	0...5000 ppm (erweiterter Bereich 5001...9999 ppm)
Auflösung:	1 ppm
Genauigkeit:	±30 ppm ±5% des Messwertes (0...5000 ppm)
Druckabhängigkeit:	+ 1,6% Erhöhung des Messwertes pro kPa Abweichung vom Normaldruck

### Temperatur

Messbereich:	0...+50°C (32...122°F)
Auflösung:	0,1°C (0,1°F)
Genauigkeit:	±0,6°C (±0,9°F)
Taupunkt (TP)	-73,4°C ~ +60°C
Feuchtkugeltemperatur (WB)	-13,3°C ~ +60°C

### Relative Feuchte

Messbereich:	0...95% rF
Auflösung:	0,1% rF
Genauigkeit:	±3% rF bei +25°C, 10-90 %, außerhalb ±5% rF

### Allgemeine Daten

Aufwärmzeit:	30 Sekunden (alle Funktionen < 15 Minuten)
Alarm Lautstärke:	80dB
Einsatzbedingungen:	0...+50°C, 0...95% rF (Kondensation vermeiden)
Lagerbedingungen:	-20...+60°C, 0...99% rF (Kondensation vermeiden)
Versorgung:	4x AA-Batterien oder über Netzteil
Batterie Lebensdauer:	~24 Stunden
Maße	209,4 mm x 70 mm x 57,7 mm (LxBxH)
Gewicht:	ca. 180g (inkl. Batterien)
Lebenserwartung des Sensors:	> 15 Jahre
Gehäusematerial:	ABS/PC Mischung
Kalibrierung:	manuelle Kalibrierung in Frischluft möglich
Anzeige im LCD:	gleichzeitige Anzeige von CO <sub>2</sub> (in ppm), Temperatur, relative Luftfeuchte in %
Normen/Richtlinien.	Einhaltung der EMC Richtlinie 89/336/EEC
Lieferumfang:	Messgerät, Bedienungsanleitung, Batterien, Koffer
Optional:	Netzteil 9 V/100-240 VAC, RS232 Software mit SUB-D Stecker, Kalibrierkit für 33% und 75%