

PolyGard® Tragbares Kohlendioxid-Messgerät PTC82-1160

BESCHREIBUNG

Tragbares Messgerät für die Bestimmung des Kohlendioxidgehalts, der Temperatur und der Feuchtigkeit der Umgebungsluft. Auf dem übersichtlichen, beleuchteten LCD-Display werden alle drei Messwerte gleichzeitig angezeigt. Ein akustischer Alarm ist integriert. Der eingebaute, goldplattierte Sensor basiert auf modernster nicht-dispersiver Infrarot-Technologie. Der integrierte Datenausgang (RS232) erleichtert die Datenspeicherung. Das Messgerät wird mit einem Hartschalenetui, Batterien und der Bedienungsanleitung geliefert.



ANWENDUNG

Das CO₂ Messinstrument wird im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich eingesetzt, um Lüftung und Qualität der Innenluft zu prüfen, indem man die Kohlendioxidkonzentration misst. Es kommt auch in Bereichen zum Einsatz, in denen der korrekte Kohlendioxidgehalt wichtig ist, z.B. in Gewächshäusern, im Pilzanbau, in Inkubatoren etc.

EIGENSCHAFTEN

- Modernste nicht-dispersive Infrarot-Technologie (NDIR)
- Messbereich 0-3000 ppm
- Datenausgang RS232
- Hohe Messgenauigkeit und langfristige Stabilität
- Akustischer Alarm
- Interne Batterien (Betriebszeit mehr als 24 Stunden)
- Interne automatische Selbstdiagnosefunktion
- Einfache Kalibrierung
- Großzügiges, klares LCD-Display (Temperatur, Konzentration, Feuchte) für die gleichzeitige Anzeige der aktuellen CO₂ Konzentration, der Temperatur und der Feuchte
- Anzeige des zeitlich gewichteten Mittelwertes (8 Std.), des kurzzeitigen Grenzwertes STEL (15 Minuten), Anzeige von Minimum, Maximum und Mittelwerten
- Taschenformat – 209 x 70 x 58 mm
- Sehr leicht – nur 180 Gramm (ohne Batterien)
- RS232 Software: Windows 95/98/NT/ME/2000/XP Software (Option)
- Spezialkabel für die digitale Schnittstelle RS232 (Option)
- Salzlösung HR 33, HR 75% (Option)
- Adapter 9 V / 100-240 VAC (Option).

TECHNISCHE DATEN

Elektrisch

Externe Versorgung (Option)	Steckernetzteil
Interne Versorgung	4 x AA Batterien
Batteriekapazität	> 24 Std.

Sensordaten (Gasmessung)

Gasart	CO ₂
Sensorelement	Nicht-dispersiver Infrarotsensor mit gold-plattierter optischer Zelle, Diffusion
Messbereich	0 – 3000 ppm
Erweiterter Messbereich	3001 – 9999 ppm (Genauigkeit nicht angegeben)
Genauigkeit unter Normalbed. (25°C)	± 5% der Anzeige oder ± 30 ppm
Erwartete Lebensdauer	> 15 Jahre
Messwerteinstellzeit	Ca. 30 sec
Druckabhängigkeit	+ 1,6% Abweichung pro kPa Abweichung vom Normaldruck
Kalibrierung	Manuelle Kalibrierung mit Frischluft

Sensordaten (Temperaturmessung)

Messbereich	- 10 °C bis + 60 °C
Messgenauigkeit	± 0,5 °C

Sensordaten (Feuchtemessung)

Messbereich	0 – 95% relative Feuchte
Messgenauigkeit	± 3% relative Feuchte

Datenspeicherung und Software

Digitale Schnittstelle	Spezialkabel RS232 (Option)
PC Software	Windows 95/98/NT/ME/2000/XP Software (Option)

Umgebungsbedingungen

Feuchte	0 – 95 % r.F. nicht kondensierend
Temperatur Betrieb	0 °C bis + 50 °C
Temperatur Lager	- 20 °C bis + 70 °C

Visualisierung

Numerische LCD-Anzeige	LCD
Bedienung	6 Tasten
Schallpegel Alarm	80 dB

Allgemeine Daten

Selbstdiagnose	Vollständige interne Überprüfung
Startzeit	< 30 sec. (full specs < 15 Minuten)
Gehäusematerial	ABS/PC blend
Abmessungen (H x B x T)	209 x 70 x 58 mm
Gewicht	Ca. 180 g

Zertifikate

EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Gewährleistung

1 Jahr auf Material

BESTELLNUMMER

PTC82-1160-XXXX

Optionen

1XXXX	Spezialkabel für RS232
X1XXX	RS232 Software
XX1XX	Adapter 9 V / 100-240 VAC
XXXX1	Salzlösung HR33, HR75%,

Beispiel: PolyGard Tragbares CO₂ Messgerät

Bestellnummer: PTC82-1160-00000