FORMALDEHYDMESSGERÄT

PCE-VOC 5



- **Messung von HCHO, TVOC, Temperatur, Luftfeuchtigkeit**
- **Akustischer Alarm**
- **Datenspeicherung**
- **2,8 Zoll LC-Farbdisplay**
- **Einstellbare Messrate**
- **Luftqualitätsanzeige**
- **Aktive Ventilation**

Das Formaldehydmessgerät ist ein vielseitig einsetzbares Gerät zur Überwachung der Luftqualität in Innenräumen wie Wohnungen, Büros, Werkstätten, Schulen oder öffentlichen Einrichtungen. Es dient der gleichzeitigen Messung von Formaldehyd (HCHO), flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC), der Umgebungstemperatur sowie der relativen Luftfeuchtigkeit. Das Gerät verfügt über ein farbiges 2,8 Zoll großes Display, das alle Messwerte in Echtzeit anzeigt und die Luftqualität zusätzlich visuell in drei Stufen bewertet – grün für „gut“, gelb für „schlecht“ und rot für „sehr schlecht“. Zusätzlich verfügt das Formaldehydmessgerät über eine akustische Alarmfunktion mit einstellbaren Schwellenwerten und Tonarten, die bei Überschreitung definierter Messwerte ausgelöst wird.

Zur Datenspeicherung bietet das Gerät Platz für bis zu 200 Messpunkte auf 5 Seiten, was einer Gesamtkapazität von 1000 Messungen pro Messgröße entspricht. Gespeichert werden jeweils die Werte für Formaldehyd, TVOC und Temperatur. Die Speicherintervalle sowie die Anzahl der Sammelpunkte lassen sich individuell einstellen, wobei die gespeicherten Daten jederzeit nur über eine Wiedergabefunktion im Gerät abrufbar sind. Weitere Funktionen umfassen eine Echtzeituhr, Batteriestandsanzeige, einstellbare Messrate, automatische Abschaltzeit, einstellbare Bildschirmhelligkeit sowie die Möglichkeit zur aktiven Lüftersteuerung.

Spezifikation

Formaldehyd	
Messbereich	0 ... 6,25 mg/m³
Auflösung	0,01 mg/m³
Genauigkeit	±5 % FS
Formaldehyd	
Messbereich	0 ... 5 ppm
Auflösung	0,01 ppm
Genauigkeit	±5 % FS
TVOC	
Messbereich	0 ... 10 mg/m³
Auflösung	0,01 mg/m³
Genauigkeit	±0,1 mg/m³
Feuchte relativ	
Messbereich	10 ... 90 % r.F.
Auflösung	1 % r.F.
Genauigkeit	±5 r.F.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	32 ... 122 °F
Auflösung	1,8 °F
Genauigkeit	±1.8°F

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LC-Farbdisplay
Displaygröße	2,8 Zoll
Messrate einstellbar	0.5 ... 2 s
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	1000 Messungen
Speicherinformationen	je Messgröße 1000 Messpunkte
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	90 s
Schnittstelle	USB-C
Betriebsdauer	5 h
Automatische Abschaltung von ... bis	5 ... 30 min.
Alarm	akustisch
Alarm Einstellungen	0.05 ... 0.5 mg/m³
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Polymer-Akku
Kapazität	1500 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	150 x 67 x 23 mm
Gewicht	145 g