18-IN-1 LUFTQUALITÄT-DETEKTOR

PCE-AQD 6



- **Umfassende 18-in-1 Messung (Klima, Gase & Feinstaub)**
- **Detaillierte Schadstoff- und Partikelaufzeichnung**
- **24 Stunden Parameterverlaufskurve**
- **Farbcodiertes Ampelsystem von Grün bis Rot**
- **Integrierter Akku für flexiblen Mobilbetrieb**
- **USB-C-Anschluss für einfachen Datenexport**

Dieser vielseitige 18-in-1 Luftqualität-Detektor ermöglicht eine lückenlose und hochpräzise Überwachung des Raumklimas sowie potenzieller Schadstoffbelastungen in Innenräumen. Das Gerät erfasst neben den klassischen Parametern wie Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit auch den allgemeinen Luftqualitätsindex (AQI) sowie kritische gasförmige Belastungen, darunter CO2, CO, TVOC, HCHO und C6H6. Darüber hinaus bietet der moderne 18-in-1 Luftqualität-Detektor eine differenzierte Partikelmessung, die Feinstaub in sechs verschiedenen Größenklassen von PM 0,3 bis PM 10 detailliert aufschlüsselt.

Für eine schnelle und intuitive Orientierung im Alltag sorgt eine übersichtliche, farbcodierte Anzeige auf dem Display. Die jeweiligen Messwerte werden basierend auf der aktuellen Belastung automatisch eingestuft: von Grün für eine hervorragende Luftqualität über Gelb und Orange bis hin zu Rot, was eine akute Gefährdung signalisiert. Dieses optische Warnsystem erlaubt es, sofort auf schlechte Luftverhältnisse zu reagieren und gezielte Lüftungsmaßnahmen einzuleiten, um den 18-in-1 Luftqualität-Detektor optimal als Sicherheitswächter zu nutzen.

Dank des integrierten Akkus ist der kompakte 18-in-1 Luftqualität-Detektor flexibel einsetzbar und nicht an eine permanente Stromquelle gebunden, was spontane Kontrollmessungen an wechselnden Standorten erleichtert.

Spezifikation

CO2	
Messbereich	400 ... 5000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±50 ppm oder ±5 % v.Mw.
Formaldehyd	
Messbereich	0 ... 1,99 mg/m³
Auflösung	0,001 mg/m³
Genauigkeit	±0,05 mg/m³
Partikel	
Messkanalgrößen	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0
Messbereich	0 ... 999 µg/m³
Auflösung	1 µg/m³
Genauigkeit	±10 µg/m³
TVOC	
Messbereich	0 ... 9,99 mg/m³
Auflösung	0,001 mg/m³
Genauigkeit	±0,05 mg/m³
CO	
Messbereich	0 ... 999 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±10 ppm
Benzol	
Messbereich	0 ... 1,999 mg/m³
Auflösung	0,001 mg/m³
Genauigkeit	±0,05 mg/m³
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 99 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Temperatur	
Messbereich	-10 ... +50 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±2°C

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2,8 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	2 GB
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Aufzeichnung der Daten alle 5 Sekunden, eine Speicherdatei pro Monat, Datenspeicherungszeitraum 1 Jahr
Datenübertragung	USB-C
Sensor Zusatzinformation	Lebensdauer CO-Sensor: 3-4 Jahre
Gehäuse	Kunststoff
Alarm	optisch, akustisch
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC, 1 A
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	2000 mAh
Leistung	7,4 Wh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 55 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	90 x 70 x 35 mm
Gewicht	134 g