

LUFTQUALITÄT-DETEKTOR

PCE-RCM 7



- » **LC-Display 3,3 Zoll**
- » **Berechnung des Luftqualitätsindex (AQI)**
- » **Uhr- und Datumsanzeige**
- » **Akku aufladbar über USB-C Kabel**
- » **Automatische Helligkeit Anpassung**
- » **Ampelanzeige bei Grenzwertüberschreitung**
- » **Alarm akustisch**
- » **App mit Live Datenübertragung**
- » **WiFi-Verbindung**
- » **Standby Modus**
- » **Wandmontage möglich**

Ein moderner Luftqualität-Detektor ist unverzichtbar, um die Luft in Innenräumen kontinuierlich zu überwachen und rechtzeitig auf Schadstoffe oder schlechte Luftverhältnisse aufmerksam zu machen. Besonders in Wohnräumen, Büros, Schulen, Kindergärten oder Werkstätten trägt saubere Luft entscheidend zur Gesundheit und zum Wohlbefinden bei. Auch in öffentlichen Einrichtungen oder Produktionshallen hilft ein Luftqualitätsdetektor, die Raumluftqualität dauerhaft zu kontrollieren und mögliche Gefahren frühzeitig zu erkennen.

Unser innovativer Luftqualität-Detektor erfasst alle wichtigen Parameter, die für eine gesunde Raumluft entscheidend sind. Er misst TVOC (flüchtige organische Verbindungen), Feinstaub der Größen PM1, PM2,5 und PM10, außerdem Temperatur, Luftfeuchtigkeit sowie den CO₂-Gehalt. Damit erhalten Sie ein umfassendes Bild der Luftzusammensetzung und können gezielt Maßnahmen zur Verbesserung der Raumluftqualität ergreifen.

Der Luftqualität-Detektor verfügt über ein übersichtliches 3,3-Zoll-LC-Display, das neben den aktuellen Messwerten auch den Luftqualitätsindex (AQI) berechnet und anzeigt. Ergänzend bietet er eine Uhr- und Datumsanzeige sowie eine automatische Helligkeitsanpassung für optimale Lesbarkeit. Dank seines modernen Designs kann das Gerät flexibel an der Wand montiert oder frei aufgestellt werden.

Spezifikation

CO2	
Messbereich	400 ... 5000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±(50 ppm +5 % v.Mw.)
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 99 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Formaldehyd	
Messbereich	0 ... 1,999 mg/m³
Auflösung	0,001 mg/m³
Genauigkeit	±30 % v.Mw.
Partikel	
Messbereich	0 ... 100 µg/m³
Auflösung	1 µg/m³
Genauigkeit	±10 µg/m³
Messkanalgrößen	1,0, 2,5, 10, 0
Partikel	
Messbereich	100 ... 500 µg/m³
Auflösung	1 µg/m³
Genauigkeit	±10 % v.Mw.
Messkanalgrößen	1,0, 2,5, 10, 0
Partikel	
Messbereich	500 ... 1000 µg/m³
Auflösung	1 µg/m³
Genauigkeit	±10 % v.Mw.
Messkanalgrößen	1,0, 2,5, 10, 0
TVOC	
Messbereich	0 ... 9,999 mg/m³
Auflösung	0,001 mg/m³
Genauigkeit	±30 % v.Mw.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	32 ... 122 °F
Auflösung	1,8 °F

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	3,3 Zoll
Schnittstelle	USB-C, WiFi
Betriebsdauer	7 h
Alarm	akustisch
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 99 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 99 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	88 x 118 x 35 mm
Gewicht	198 g

Genauigkeit

$\pm 1,8\text{ }^{\circ}\text{F}$