

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.)

Formaldehyd

Messbereich 0 ... 1,999 mg/m³

Auflösung 0,001 mg/m³

Genauigkeit ±30 % v.Mw.

Partikel

Messkanalgrößen 1,0, 2,5, 10,0

Messbereich 0 ... 100 µg/m³

Auflösung 1 µg/m³

Genauigkeit ±10 µg/m³

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.

Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 99 %

Auflösung 1 %

Genauigkeit ±5 % 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

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