

LUFTQUALITÄT-DETEKTOR

PCE-RCM 02



- » LCD Bildschirm 3,5"
- » WiFi-Verbindung
- » Daten über App abrufbar
- » Wake - up Sensor
- » Akku aufladbar über USB-C
- » kompakte Größe
- » modernes Design
- » Feinstaubmessung (PM1 / PM2.5 / PM10)
- » Messung von CO₂, Formaldehyd, TVOC
- » einstellbarer Alarm für CO₂ und PM2.5

Unser Luftqualität-Detektor ist die ideale Lösung für die Überwachung der Luftqualität in Wohnhäusern, Unternehmen oder öffentlichen Gebäuden. Der Luftqualität-Detektor besticht durch sein modernes Design und seine kompakte Größe. Dadurch ist er vielseitig einsetzbar und leicht zu bedienen.

Auf dem 3,5-Zoll LC-Display können verschiedene Messparameter wie CO₂, Formaldehyd und TVOC abgelesen werden. Zusätzlich zeigt der Luftqualität-Detektor Raumtemperatur und -die Raumluftfeuchte an und führt Feinstaubmessungen (PM1 / PM2.5 / PM10) durch. Die Anzeige verwendet drei Farben - grün, orange und rot -, um dem Nutzer sofort anzuzeigen, wenn die Werte kritisch werden. Der Luftqualitätsdetektor ermöglicht eine WLAN-Verbindung mit anderen Geräten und erlaubt dem Benutzer, individuelle Einstellungen über die Smart Life App vorzunehmen. Auf Grund der Smart Life App kann man von überall aus auf den Luftqualität-Detektor zugreifen. Darüber hinaus können die Daten als Werte abgerufen und als Kurvenverlauf angezeigt werden. Diese Daten zeigen den Verlauf der Messungen und können auf täglicher, wöchentlicher oder monatlicher Basis abgerufen werden. Dadurch kann der Benutzer die Entwicklung der Luftqualität über einen bestimmten Zeitraum verfolgen.

Der Luftqualität-Detektor ist außerdem mit einem Wake-up-Sensor ausgestattet. Dieser weckt das Display bei Annäherung oder durch Winken aus dem Ruhezustand auf. Diese Funktion kann in der App deaktiviert werden.

Spezifikation

CO2

Messbereich 400 ... 5000 ppm

Auflösung 1 ppm

Genauigkeit $\pm(50 \text{ ppm} + 5 \% \text{ v.Mw.})$

Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 99 % r.F.

Auflösung 1 % r.F.

Genauigkeit $\pm 5 \% \text{ r.F.}$

Formaldehyd

Messbereich 0 ... 1,999 mg/m³

Auflösung 0,001 mg/m³

Genauigkeit $\pm 15 \% \text{ v.Mw.}$

Partikel

Messbereich 0 ... 1000 µg/m³

Auflösung 1 µg/m³

Genauigkeit $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ (0 ... 100 } \mu\text{g}/\text{m}^3)$
 $\pm 10 \% \text{ v.Mw. (0 ... 500 } \mu\text{g}/\text{m}^3)$

Messkanalgrößen PM1, PM2.5, PM10

TVOC

Messbereich 0 ... 9,999 mg/m³

Auflösung 0,001 mg/m³

Genauigkeit $\pm 15 \% \text{ v.Mw.}$

Temperatur

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 1 °C

Genauigkeit $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$

Allgemeine technische Daten

Display Typ LCD

Displaygröße 3,5 Zoll

Schnittstelle USB-C

Alarm optisch, akustisch

Sensoren NDIR, Halbleiter TVOC, Laser-Streulicht

Menüsprache Deutsch, Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung 5 V DC, 2 A

Kapazität 350 mAh

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 99 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 99 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 85 x 70 x 35 mm

Gewicht 107 g