

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 (PM 1 / 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 (PM 1 / PM 2,5 / PM 10) 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	± (50 ppm + 5 % v.Mw.)
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 99 % r. F.
Auflösung	1 % r. F.
Genauigkeit	± 5 % r. F.
Formaldehyd	
Messbereich	0 ... 1,999 mg/m³
Auflösung	0,001 mg/m³
Genauigkeit	15 % v.Mw.
Partikel	
Messbereich	0 ... 1000 µg/m³
Auflösung	1 µg/m³
Genauigkeit	±10 µg/m³ (0 ... 100 µg/m³) ±10 % v.Mw. (0 ... 500 µg/m³)
Messkanalgrößen	1,0, PM2,5, PM10
TVOC	
Messbereich	0 ... 9,999 mg/m³
Auflösung	0,001 mg/m³
Genauigkeit	15 % v.Mw.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±1 °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	350 mAh
Gewicht	107 g
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 99 % r.F
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 99 % r.F
Kapazität	350 mAh
Abmessungen (L x B x H)	85 x 70 x 35 mm