

Bedienungsanleitung air quality monitor QualitAIR



1 Produktumfang

- 1 AM7000 Luftqualitätsmonitor
- 1 Micro-USB-Kabel
- 1 Bedienungsanleitung
- (1) Formaldehyd/ VOC – Erweiterungsmodul (optional)

2 Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für den airleben air quality monitor entschieden haben. Das Produkt ist in der Lage mehrere Parameter der Luft: CO₂, Feinstaub (PM_{2.5}), Temperatur und Luftfeuchtigkeit (sowie Formaldehyd und VOC mit dem Erweiterungsmodul) zu erfassen und anzuzeigen. Bitte lesen Sie die Anweisungen vor dem Gebrauch sorgfältig durch und beachten Sie alle Vorsichtsmaßnahmen.

3 Benutzerinformation

Bitte verwenden Sie ein 5V/1A-Netzteil, da es sonst gegebenenfalls zu Überhitzung und einem Produktausfall aufgrund einer zu großen Stromaufnahme kommen kann.

Führen Sie keine scharfen Metallwerkzeuge in die Lüftungsöffnungen des Gehäuses ein, da dies den Sensor beschädigen oder einen elektrischen Schlag verursachen kann.

Bitte blockieren Sie nie den Lüftungsschlitz während des Betriebes. Dies kann zur Einschränkung der Messgenauigkeit führen.

Das Gerät ist vor dem Eindringen von Wasser und anderen Flüssigkeiten zu schützenden, da dies den Sensor beschädigen oder einen elektrischen Schlag verursachen kann.

Dieses Produkt ist lediglich für den Gebrauch im Innenraum geeignet. Umgebungen mit zu hohen (> 50 °C) oder zu niedrigen Temperaturen (< -20 °C) sowie direkte Sonneneinstrahlung für lange Zeit sind zu vermeiden. Stellen Sie beim air quality monitor mit Erweiterungsmodul sicher, dass die Umgebungstemperatur zwischen 0 bis 40 °C liegt.

Schalten Sie den Monitor aus, wenn das Formaldehyd/ VOC-Erweiterungsmodul installiert oder entfernt wird.

Halten Sie das Gerät von Innenräumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, Öldämpfen oder anderen ätzenden Gasen fern. Wenn der Monitor für kurze Zeit hochkonzentriertem Gas ausgesetzt wird, kann dies dazu führen, dass der Formaldehydsensor vorübergehend ausfällt. Eine saubere, belüftete Umgebung kann anschließend den Monitor, innerhalb von 1-2 Tagen, wieder reaktivieren.

Der in diesem Produkt verwendete Formaldehydsensor besitzt eine hohe Empfindlichkeit und erfordert daher eine stabile Messumgebung. Größere Störungen durch Ethanol (Alkohol), Methanol, Toluol, Xylol, Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff usw. sind zu beachten. Um die Genauigkeit der Formaldehydmessung zu gewährleisten, vermeiden Sie die Verwendung in Umgebungen mit hohem Alkoholgehalt wie Parfüm, Kochwein oder Ähnlichem. Wenn das Produkt längere Zeit hochkonzentriertem organischen Gas ausgesetzt wird, kann der Formaldehydsensor irreversibel beschädigt werden.

Dieses Produkt verwendet einen elektrochemischen Sensor, um die Formaldehydkonzentration in Innenräumen zu erfassen. Der Messwert ist hauptsächlich als Benutzerreferenz zu erachten, nicht als professionelles Messergebnis.

4 Produktbeschreibung

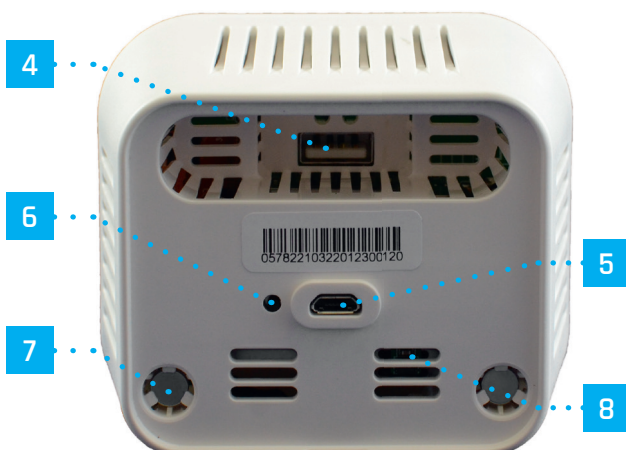
Vorderseite



Rückseite



Rückseite geöffnet









- 1 Anzeige
- 2 Belüftungsschlitze
- 3 Rückseitendeckel, abnehmbar
- 4 Formaldehyd-/ VOC-Erweiterungsmodul
- 5 Micro-USB-Anschluss (Stromversorgung)
- 6 Reset Knopf (nur bei WLAN Ausführung)
- 7 Haltemagnete für Rückseitendeckel
- 8 Lufteinlass für Feinstaubsensor

Technische Daten

Arbeitsbereich:	0-40 °C, 15-95% RH nicht kondensierend)
Lagerbedingungen:	Innerhalb -20 bis 50 °C, 15-95% RH (nicht kondensierend)
Nennspannung:	5V (DC)
Abmessungen (BxHxT):	80 x 90 x 60 mm
Gewicht:	146 g
Display:	2.8" TFT LCD
Verbindung (optional)	WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth BLE4.2

technische Parameter

	Temperatur	Messbereich: Genauigkeit:	0-40 °C ±1 °C (gemessen nach 30 min. unter stabilen Bedingungen, 25±2°C, 50±10%RH)
	Feuchtigkeit	Messbereich: Genauigkeit:	0-95 %RH ±8 %RH
	Feinstaub (PM2.5)	Messbereich: Genauigkeit:	0-1.000 µg/m ³ ≤100µg/ m ³ ; ±10 µg/m ³ ≤100µg/ m ³ ; ±10 % des Messwertes (Bezogen auf „TSI 8530“, 25±2 °C, 50 ±10 %RH)
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px 10px;">0-35 µg/m³</div> <div style="background-color: #FFC107; color: white; padding: 2px 10px;">36-75 µg/m³</div> <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 2px 10px;">>75 µg/m³</div> </div>
	CO₂	Messbereich: Genauigkeit:	400 - 5.000 ppm ± (50 ppm + 5% des Messwertes)
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px 10px;">400-800 ppm</div> <div style="background-color: #FFC107; color: white; padding: 2px 10px;">801-1.200 ppm</div> <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 2px 10px;">>1.201 ppm</div> </div>
	Formaldehyd	Messbereich: Genauigkeit:	0-1.000 mg/m ³ ≤0,1 mg/m ³ ; ±0,03 mg/m ³ >0,1 mg/m ³ ; ±30% (Bezogen auf „Gasera one“, gemessen nach 2 Minuten unter stabilen Bedingungen, 25 ±2 °C, 50 ±10 %RH)
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px 10px;">0-0,03 mg/m³</div> <div style="background-color: #FFC107; color: white; padding: 2px 10px;">0,031-0,1 mg/m³</div> <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 2px 10px;">>0,1 mg/m³</div> </div>
	VOC (flüchtige organische Verbindungen)	Messbereich:	Level 0-3
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px 10px;">0</div> <div style="background-color: #FFC107; color: white; padding: 2px 10px;">1</div> <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 2px 10px;">2-3</div> </div>

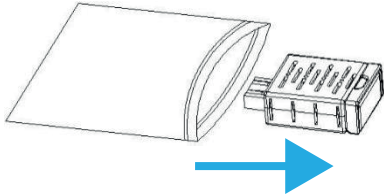
5 Anleitung

Inbetriebnahme

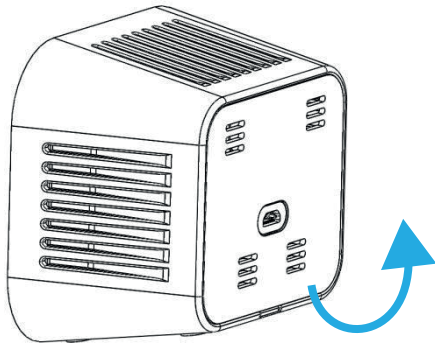
Verbinden Sie den air quality monitor über den Micro-USB-Anschluss mit einer Stromversorgung. Nach einer kurzen Aufwärmphase werden die Daten der Luftqualität automatisch angezeigt.

Installation des Formaldehyd- /VOC- Erweiterungsmoduls (optional)

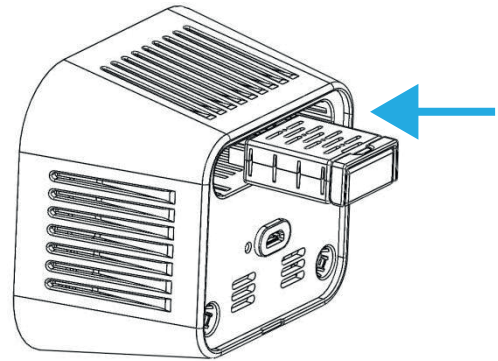
- 1 Entnehmen sie das Formaldehyd/VOC-Erweiterungsmodul aus dem Aluminiumfolienbeutel.



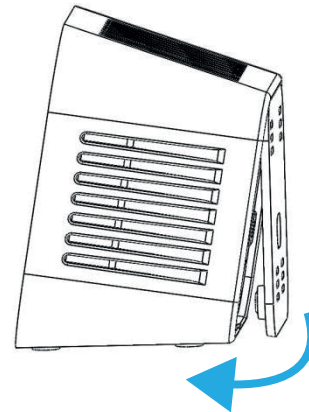
- 2 Öffnen Sie den air quality monitor auf der Rückseite. Benutzen Sie dafür die kleine mittige Einkerbung auf der Unterseite der Rückwand.



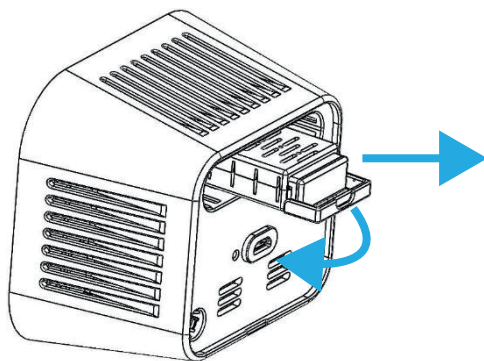
- 3 Stecken Sie das Formaldehyd/VOC-Erweiterungsmodul in die nun freiliegende USB-Buchse in der Monitorrückseite.



- 4 Schließen Sie die Rückseite des air quality monitor. Setzen Sie dazu die oberen Haken der Rückwand in den Monitor ein und klappen Sie die Rückwand zu. Gehalten wird die Rückwand durch die eingelassenen Magnete.



Demontage des Formaldehyd/VOC-Erweiterungsmoduls:



Das Formaldehyd/VOC-Erweiterungsmodul verbraucht sich über die Zeit.

Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, sollte das Erweiterungsmodul ausgebaut und in den mitgelieferten Aluminiumfolienbeutel gelagert werden. Damit lässt sich die Lebensdauer des optionalen Formaldehyd/VOC-Sensors verlängern.

Verwenden Sie beim Demontieren des Erweiterungsmoduls die Einkerbung auf der Moduloberfläche. Klappen Sie die dem USB-Anschluss entgegengesetzte Seite auf und entnehmen Sie den Sensor.

6 Fehlerbehebung

Problembeschreibung	Lösung
Schwarze Anzeige, Anzeige funktioniert nicht	Überprüfen Sie, ob das Produkt korrekt an das Netzteil angeschlossen ist. Überprüfen Sie ob das Netzteil die Anforderungen erfüllt (5V / 1A)
Formaldehyd-Messwert ist zu hoch	Lüften Sie den Monitor vor dem Gebrauch mindestens 15 Minuten. Entfernen Sie mögliche Störquellen wie Rauch oder Ausdünstungen von Öl, Zigaretten, Parfüm oder Früchten (die aromatische Gase, Alkohol oder fermentierte Stoffe enthalten)

7 Service / Kontakt

airleben GmbH

Goldbacher Straße 37
99867 Gotha

E-Mail: info@airleben.de
+49 (0)341 / 234 602-0