

Bedienungsanleitung

für Raumluft-Anzeige SP01237

Vielen Dank für Ihren Einkauf und das damit verbundene Vertrauen in uns.
Wir wünschen Ihnen stets gute Luft.

1. Lieferumfang

- 1 x Raumluft-Anzeige (VOC oder CO₂)
- 1 x USB-Kabel (3m) Typ B
- 1 x USB-Steckernetzteil (5V / 1A)

2. Sachgemäße Verwendung

Die Raumluft-Anzeige ist vorgesehen zur Ermittlung der Luftqualität in geschlossenen und trockenen Räumen und dient zur Orientierung und Feststellung von Lüftungsintervallen.

Beachten Sie die Hinweise der vorliegenden Bedienungsanleitung. Das bedeutet:

Lesen Sie vor Beginn der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für eventuelle Nachfragen auf.

Kabel stellen eine potenzielle Strangulationsgefahr dar. Bewahren Sie die Kabel daher außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

3. Rechtliche Bestimmungen

Haftung

Die in dieser Betriebsanleitung angegebenen Informationen, Daten und Hinweise waren zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand. Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen dieser Betriebsanleitung können keine Ansprüche auf bereits gelieferte Raumluft-Anzeigen SP01237 geltend gemacht werden.

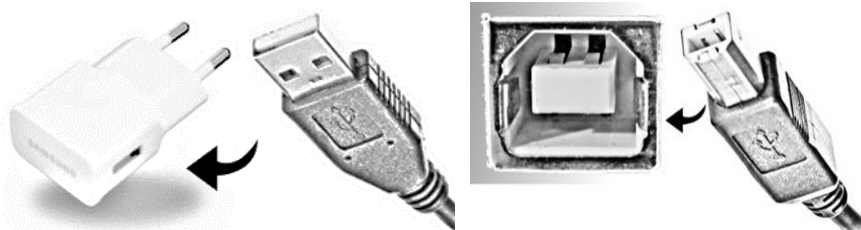
Es wird keine Haftung übernommen für Schäden und Betriebsstörungen, die entstehen durch:

- ◆ Missachten dieser Betriebsanleitung
- ◆ eigenmächtige Veränderungen an der Raumluft-Anzeige

4. Inbetriebnahme

Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Steckernetzteil und das andere Ende mit der Raumluft-Anzeige, wie im Bild erkennbar.

Die Raumluft-Anzeige funktioniert nur bei permanenter Stromversorgung.



5. Hinweise zu Varianten mit VOC-Sensor:

Der verbaute Sensor reagiert sehr empfindlich auf folgende Stoffe:

- Alkohol oder alkoholische Verbindungen
- Lösungsmittel, sowie verschiedene Reiniger
- Verschiedene Lebensmittel
- Hygiene- und Kosmetikprodukte mit Duftstoffen

Auch Pflanzen oder Möbelstücke können ein Ansprechen des Sensors auslösen. Weitere Informationen und Erklärungen finden Sie hierzu auf unserer Homepage.

Bei schlechter Außenluft kann es trotz Lüftung dazu kommen, dass das Gerät eine Lüftung empfiehlt. Hierbei sind u.a. Landluft, Smog oder Industrieabgase zu erwähnen.

6. Hinweise zu Varianten mit CO₂-Sensor:

Der verbaute Sensor reagiert auf alle CO₂-Quellen. Dies bedeutet, dass auch ein CO₂ haltiges Getränk zu einem Ausschlag der Anzeige führen kann.

Ebenfalls reagiert der Sensor stark auf direkten Atem. Daher ist die Platzierung so zu wählen, dass ein Abstand zu bekannten CO₂-Quellen gewährleistet wird (mindestens 0,5m besser 1,5m).

7. Wartung und Reinigung

Das Gerät ist wartungsfrei.

Zur Reinigung verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes oder leicht feuchtes Tuch. Der Einsatz von Reinigungsmitteln kann die empfindliche Sensorik innerhalb des Geräts dauerhaft beschädigen.

8. Gewährleistung

Melden Sie Gewährleistungsansprüche sofort nach Feststellung des Fehlers beim Hersteller an. Die Frist hierzu beträgt 2 Jahre ab dem Kaufdatum. Hierzu senden Sie uns bitte den Kaufbeleg sowie eine Beschreibung des Fehlers oder Defekts. Die Gewährleistung erlischt bei:

- ◆ sachwidriger Verwendung der Raumluft-Anzeige
- ◆ unsachgemäßem Arbeiten an und mit der Raumluft-Anzeige

9. Entsorgung und Umweltschutz

Das Gerät auspacken und Verpackungsmaterial umweltgerecht entsorgen.

Umweltgerecht entsorgen

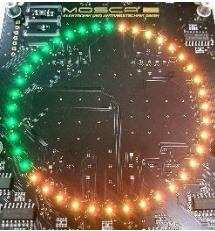


Dieses Gerät ist gemäß der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE 2012/19/EU) gekennzeichnet. Diese Richtlinie legt den Rahmen für Rücknahmen und Verwertung von Altgeräten in der EU fest.

Bitte entsorgen Sie Altgeräte über geeignete Sammelsysteme oder senden Sie das Gerät zur Entsorgung an die Stelle, bei der Sie es gekauft haben. Diese wird dann das Gerät der stofflichen Verwertung zuführen.

10. Kreisanzeige (Smell'ster)

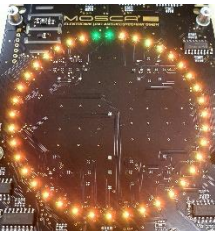
In dieser Anzeigenversion werden diverse Zwischenstände der Messwerte angezeigt. Im Folgenden werden ein paar Beispiele und ihre Bedeutung erklärt:



Die Anzeige zeigt einen Gelbausschlag über mehr als die Hälfte. Diese signalisiert, dass die Raumluft sich noch im "guten" Bereich befindet, jedoch zunehmend schlechter wird.

Der Wert im Bild liegt bei 775 ppm für den CO₂ Sensor.

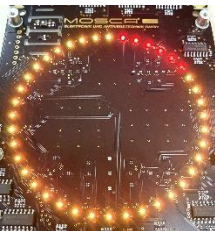
Pro weiterer LED (Gelb) steigt der Wert um 15 ppm.



Im nebenstehenden Bild ist zu sehen, dass der Anteil an Grün bereits deutlich abgenommen hat. Hier ist Lüften empfehlenswert, um für Frischluft zu sorgen.

Der Wert in Bild liegt bei 970 ppm für den CO₂ Sensor.

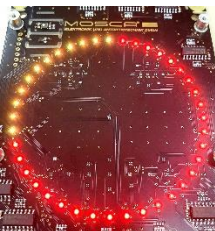
Pro weiterer LED (Gelb) steigt der Wert um 15 ppm.



Wie im Bild zu sehen, ist der Kreis über die Grün-Gelb Schwelle hinaus in den roten Bereich gewandert. Die Anzeige signalisiert eine Notwendigkeit der Lüftung im Raum.

Der Wert im Bild liegt bei 1150 ppm für den CO₂ Sensor.

Pro weiterer LED (Rot) steigt der Wert um 25 ppm.



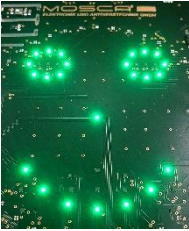
Zeigt die Anzeige einen deutlichen roten Ausschlag, so ist eine Lüftung dringend zu empfehlen.

Der Wert im Bild liegt bei 1700 ppm für den CO₂ Sensor.

Pro weiterer LED (Rot) steigt der Wert um 25 ppm.

11. Gesichtsanzeige (Schnuffi)

In dieser Anzeigenversion werden 4 Schwellen angezeigt. Diese sind im Falle des CO₂-Sensors nach den Vorgaben der DIN EN 16798 gewählt.



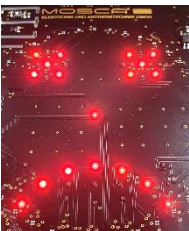
Ein grünes Gesicht zeigt an, dass die Raumluft als hygienisch unbedenklich erkannt wird. Dies liegt im Falle des CO₂-Sensors in dem Bereich von 400 – 1.000ppm.



Ein gelbes Gesicht signalisiert dem Anwender, dass eine Lüftung empfehlenswert ist. Im Falle eines CO₂-Sensors liegt dieser Bereich bei 1.000 – 2.000ppm.



Ein rotes Gesicht zeigt an, dass ein dringender Lüftungsbedarf besteht. Bei der CO₂ Version erscheint dieses Bild ab 2.000ppm.



Sollten Sie die X-Augen sehen, ist ein Lüften des Raumes absolut notwendig. Zusätzlich ertönt hierbei ein Signalton, welcher Sie auf die Notwendigkeit hinweisen soll.

In der CO₂-Version liegt die Grenze für diese Anzeige bei 2.100ppm.

12. Technische Daten:

VOC-Variante:

Messmethode	MOx
Messbereich	0 ... 500 VOC Index Points
Alarmton	205 VOC Index Points
Messgenauigkeit	± 15% VOC Index Points
Ansprechzeit	< 30 sec
Messintervall	1 sec

CO₂-Variante:

Messmethode	NDIR
Messbereich	400 ... 10.000 ppm
Alarmton	2.000 ppm
Messgenauigkeit	± 30 ppm + 3% vom Messwert
Ansprechzeit	< 2 Minuten
Messintervall	2 sec

Allgemein:

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Spannungsversorgung	5 VDC über mitgeliefertes USB-Netzteil
Stromaufnahme	max. 400 mA
Gehäuseabmessungen	173 x 101 x 59 mm ³
Schutzart	IP20
Gewicht	200 g (ohne Netzteil und USB-Kabel)

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

Internet: www.raumluftueberwachung.de

Mail: info@raumluftueberwachung.de

