



Corant GmbH  
Technologie-Campus 1  
09126 Chemnitz  
+49(0)371/33716525  
www.air-Q.com  
info@air-q.com

## TECHNISCHE DETAILS UND SPEZIFIKATIONEN

MAßE 135 × 49 × 118 mm

EINSATZ-  
BEDINGUNGEN -20 – 50 °C  
0 – 95 % Luftfeuchtigkeit

STROMVERSORGUNG 5 V USB-C Steckernetzteil

LEISTUNGS-AUFNAHME 260 mA im Dauerbetrieb (ca. 12 h mit optionaler 3500 mAh Powerbank)

IP SCHUTZKLASSE IP22



### MESSGRÖßEN

(tatsächliche Sensor-  
Ausstattung ist in der  
Produktbeschreibung/  
Angebot festgelegt)

#### SAUERSTOFF O<sub>2</sub>

Bereich: 0 – 25 %  
Auflösung: 0,01 %  
Genauigkeit: ± 0,1 %, ± 2 % des  
Messwertes



#### KOHLENSTOFFDIOXID CO<sub>2</sub>

Bereich: 300 – 5.000 ppm  
Auflösung: 1 ppm  
Genauigkeit: ± 50 ppm, ± 3 % des Messwertes



#### KOHLENSTOFFMONOXID CO

Bereich: 0 – 5700 mg/m<sup>3</sup> (0 – 5000 ppm)  
Auflösung: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (0 – 180 mg/m<sup>3</sup>),  
1,6 mg/m<sup>3</sup> (>180 mg/m<sup>3</sup>)  
Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes



#### STICKSTOFFDIOXID NO<sub>2</sub>

Bereich: 0 – 52000 µg/m<sup>3</sup> (0 – 20000 ppb)  
Auflösung: 0,8 µg/m<sup>3</sup> (0 – 2000 µg/m<sup>3</sup>),  
110 µg/m<sup>3</sup> (>2000 µg/m<sup>3</sup>)  
Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes



**SCHWEFELDIOXID SO<sub>2</sub>**Bereich: 0 – 36300 µg/m<sup>3</sup> (0 – 20000 ppb)Auflösung: 0,9 µg/m<sup>3</sup> (0 – 2900 µg/m<sup>3</sup>),  
130 µg/m<sup>3</sup> (>2900 µg/m<sup>3</sup>)

Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes

**OZON O<sub>3</sub>**Bereich: 0 – 10000 µg/m<sup>3</sup> (0 – 5000 ppb)Auflösung: 0,4 µg/m<sup>3</sup> (0 – 1100 µg/m<sup>3</sup>), 75  
µg/m<sup>3</sup> (>1100 µg/m<sup>3</sup>)

Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes

**FLÜCHTIGE ORGANISCHE SUBSTANZEN VOC**

Bereich: 0 – 1180 ppb

Auflösung: 1 ppb

Genauigkeit: ± 5 % des Messwertes

**FEINSTAUB PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>**Bereich: 0 – 1000 µg/m<sup>3</sup>Auflösung: 1 µg/m<sup>3</sup>Genauigkeit: ± 10 µg/m<sup>3</sup>, ± 10 % des  
Messwertes**TEMPERATUR**

Bereich: -40 – 125 °C

Auflösung: 0,1 °C

Genauigkeit: ± 0,1 °C

**RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT**

Bereich: 0 – 100 %

Auflösung: 0,1 %

Genauigkeit: ± 2 % des Messwertes

**ABSOLUTE LUFTFEUCHTIGKEIT**Bereich: 0 – 200 g/m<sup>3</sup>Auflösung: 0,05 g/m<sup>3</sup>

Genauigkeit: ± 2 % des Messwertes

**TAUPUNKT**

Bereich: -88 – 125 °C

Auflösung: 0,1 °C

Genauigkeit: ± 2 % des Messwertes

**LUFTDRUCK**

Bereich: 500 – 1200 hPa

Auflösung: 1 hPa

Genauigkeit: ± 5 hPa



## LÄRM

Bereich: 30 – 109 dB(A)

Frequenz: >200 Hz

Auflösung: 1 dB

Genauigkeit:  $\pm 2$  DB



---

## FEUERALARME

Mehrfachmelder: Rauch, Kohlenmonoxid und Temperatur

---

## KOMMUNIKATION

- Interner WLAN-Hotspot, falls kein konfiguriertes WLAN in Reichweite ist
- Einwahl in beliebiges WLAN (WPA2)
- Interner Webserver stellt Messdaten im JSON-Format zur Verfügung (werden von der air-Q Handy-App visualisiert und können auch von Drittanbieter-Software oder Heimautomatisierung abgefragt werden)
- Optional: Übertragung der Daten in die Cloud, um auch außerhalb des lokalen WLANs Zugriff zu haben + Push Notifications aufs Handy

---

## WEITERE EIGENSCHAFTEN

- Messintervall: 2 Sekunden im Dauerbetrieb, 10 min im Stromsparmmodus
- Bewertung und Zusammenfassung aller Gase zu einem Gesundheits- und einem Leistungsindex
- Optische und akustische Warnung für verschiedene definierte Bereiche von unkritisch bis Alarm
- Automatische Überwachung der Sensorfunktionalität
- Interner Datenspeicher: 16 GB (> 20 Jahre Messdaten)

---

## HANDY APP

- Schneller Überblick über den Gesamtzustand von gesundheitlichen Auswirkungen der Atemluft und der Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit und Handlungsempfehlungen zur Luftverbesserung
  - Detaillierte Bewertung der aktuellen Konzentration der einzelnen Gase anhand von Grenzwerten der WHO und des Bundesumweltamtes
  - Tiefergehende Hintergrundinformationen zu den genauen Auswirkungen der Gase basierend auf Grundlage des aktuellen medizinischen Forschungsstandes sowie unmittelbar gemessene Daten im zeitlichen Verlauf
  - Auswertung des aufgezeichneten zeitlichen Verlaufs aller Messdaten mit der Möglichkeit der Gegenüberstellung unterschiedlicher Messgrößen und CSV-Export für weitere Bearbeitung mit anderen Programmen
  - Konfiguration des Messgerätes
-