



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



---

### OPTIONAL INTERN

Alkohole, Ammoniak, Arsenwasserstoff, Blausäure, Brom, Bromwasserstoff, Butan, Chlor, Chlordioxid, Chlorwasserstoff, Diboran, Ethan, Ethylenoxid, Fluor, Fluorwasserstoff, Formaldehyd, Hydrazin, Isobutan, Lachgas, Methan, Methanthiol, Monophosphan, Phosgen, Propan, Propen, Schwefelwasserstoff, Selenwasserstoff, Silan, Stickstoffmonoxid, Tetrahydrothiophen, Wasserstoff

---

### OPTIONAL EXTERN

#### **RADON $\alpha$ -STRAHLUNG**

Bereich: 0 – 9400 Bq/m<sup>3</sup>

Auflösung: 1 Bq/m<sup>3</sup>

Genauigkeit:  $\pm 10$  % des Messwertes

Unter **OPTIONAL INTERN** aufgeführte Gase in beliebiger Anzahl

---

### 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
- Tieferegehende 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

