

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)
 4 mA im Stromsparmodus (ca. 875 h mit optionaler 3500 mAh Powerbank)

IP SCHUTZKLASSE IP33



MESSGRÖßEN

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

SAUERSTOFF O₂

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



KOHLENSTOFFDIOXID CO₂

Bereich: 300 – 10000 ppm
 Auflösung: 1 ppm
 Genauigkeit: ± 50 ppm, ± 3 % des Messwertes



KOHLENSTOFFMONOXID CO

Bereich: 0 – 5700 mg/m³ (0 – 5000 ppm)
 Auflösung: 0,05 mg/m³ (0 – 180 mg/m³),
 1,6 mg/m³ (>180 mg/m³)
 Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes



STICKSTOFFDIOXID NO₂

Bereich: 0 – 52000 µg/m³ (0 – 20000 ppb)
 Auflösung: 0,8 µg/m³ (0 – 2000 µg/m³),
 110 µg/m³ (>2000 µg/m³)
 Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes



SCHWEFELDIOXID SO₂

Bereich: 0 – 36300 µg/m³ (0 – 20000 ppb)



Auflösung: 0,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0 – 2900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (>2900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Genauigkeit: $\pm 8\%$ des Messwertes

OZON O₃

Bereich: 0 – 10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0 – 5000 ppb)
Auflösung: 0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0 – 1100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), 75
 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (>1100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Genauigkeit: $\pm 8\%$ des Messwertes



FLÜCHTIGE ORGANISCHE SUBSTANZEN VOC

Bereich: 0 – 1180 ppb
Auflösung: 1 ppb
Genauigkeit: $\pm 5\%$ des Messwertes



FEINSTAUB PM1, PM2.5, PM10

Bereich: 0 – 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Auflösung: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Genauigkeit: $\pm 10\%$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$, $\pm 10\%$ des
Messwertes



TEMPERATUR

Bereich: -40 – 125 °C
Auflösung: 0,1 °C
Genauigkeit: $\pm 0,1$ °C



RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

Bereich: 0 – 100 %
Auflösung: 0,1 %
Genauigkeit: $\pm 2\%$ des Messwertes



ABSOLUTE LUFTFEUCHTIGKEIT

Bereich: 0 – 200 g/m^3
Auflösung: 0,05 g/m^3
Genauigkeit: $\pm 2\%$ des Messwertes



TAUPUNKT

Bereich: -88 – 125 °C
Auflösung: 0,1 °C
Genauigkeit: $\pm 2\%$ 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: ± 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 α -STRAHLUNG

Bereich: 0 – 9400 Bq/m³

Auflösung: 1 Bq/m³

Genauigkeit: ± 10 % des Messwertes

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

FEUERALARM

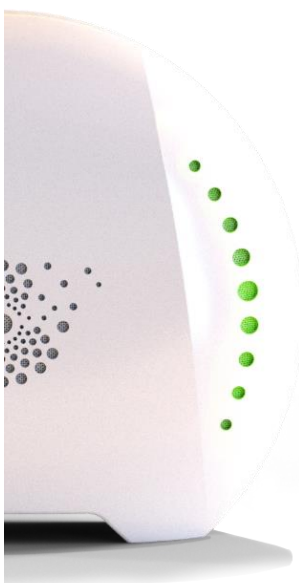
Mehrfachmelder: Rauch, Kohlenmonoxid und Temperatur

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 Stromsparmodus
- 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

