Corant GmbH
Karl-Heine-Str. 99
04229 Leipzig
+49 341 97856749
www.air-q.com
info@air-q.com

TECHNISCHE DETAILS UND SPEZIFIKATIONEN (DE)

//

TECHNICAL INFORMATION AND SPECIFICATION (EN)

//

https://www.air-q.com

https://shop.air-q.com

Last update 28.09.2026

DEUTSCH

AIR-Q - TECHNISCHE DETAILS UND SPEZIFIKATIONEN

MAßE	air-Q basic, pro, science (H x B x T): 114 x 135 x 43 mm air-Q radon H x B x T): 145 x 105 x 105 mm
EINSATZ-BEDINGUNGEN	0 – 50 °C 0 – 95 % Luftfeuchtigkeit
STROMVERSORGUNG	5 V USB-C Steckernetzteil
LEISTUNGSAUFNAHME	air-Q basic, pro, science: bis zu 260 mA bei 5V im Dauerbetrieb air-Q radon: bis zu 360 mA (ohne Feinstaub Sensor); bis zu 410 mA (mit Feinstaub Sensor) bei 5V im Dauerbetrieb
IP-SCHUTZKLASSE	IP22
GEWICHT	air-Q basic, pro, science: 180 g ohne Netzteil & Kabel // 285 g mit Netzteil & Kabel air-Q radon: 285 g ohne Netzteil & Kabel // 385 g mit Netzteil & Kabel
GEEIGNETE RAUMGRÖßE	Grundsätzlich orientiert sich der air-Q auch an der Vorschrift für Rauchmelder. Um eine ausreichend hohe Reaktionsgeschwindigkeit auf auftretende Gase sicherzustellen, empfehlen wir eine maximale Raumgröße von 60 m^2 (bei normaler Deckenhöhe von ca. 2,8-3,2 m). In L-förmigen Räumen sollten mehrere air-Q aufgestellt werden – an jeder Seite ein Gerät.

FEUERALARM UND GASALARM	Optional einstellbar; Umfang abhängig von der Sensorausstattung.
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 App visualisiert, und können auch von Drittanbieter-Software oder Heimautomatisierung abgefragt werden) (air-Q mit Science Option!) • Optional: Übertragung der Daten in die Cloud, um auch außerhalb des lokalen WLANs Zugriff zu haben + Push Notifications auf das Smartphone
WEITERE EIGENSCHAFTEN	• Messintervall: ca. 2 Sekunden im Dauerbetrieb • Bewertung und Zusammenfassung aller Gase zu Gesundheits- und Leistungsindex • Optische und akustische Warnung für verschiedene definierte Bereiche von unkritisch bis Alarm • Automatische Überwachung der Sensorfunktionalität • Interner Datenspeicher: 16 GB (für > 10 Jahre Messdaten)
SMARTPHONE APP	• Schneller Überblick über den Gesamtzustand von gesundheitlichen Auswirkungen der Atemluft und der Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit und Handlungsempfehlungen zur Verbesserung der Luftqualität • Detaillierte Bewertung der aktuellen Konzentration der einzelnen Gase anhand von Grenzwerten der Weltgesundheitsorganisation WHO und des Umweltbundesamtes UBA • Tiefergehende Hintergrundinformationen zu den genauen Auswirkungen der Gase auf Basis des aktuellen medizinischen Forschungsstandes sowie unmittelbar gemessener Daten im zeitlichen Verlauf • Auswertung des aufgezeichneten zeitlichen Verlaufs aller Messdaten mit der Möglichkeit der Gegenüberstellung unterschiedlicher Messgrößen und Export für weitere Bearbeitung mit anderen Programmen • Konfiguration des Messgerätes

SENSOREN - TECHNISCHE DETAILS UND SPEZIFIKATIONEN

ACHTUNG: DIE TATSÄCHLICHE SENSOR-AUSSTATTUNG IHRES GERÄTES IST IN DER JEWEILIGEN PRODUKTBESCHREIBUNG / IM JEWEILIGEN ANGEBOT ERLÄUTERT

SENSOR	SPEZIFIKATIONEN	QUEREMPFINDLICH-KEITEN
Ammoniak - NH_3	Bereich: 0 – 70.000 µg/m³ (0 – 100 ppm) Auflösung: 0,1 µg/m³ Genauigkeit: ± 5% des Messwertes Rel. Luftfeuchtigkeit mindestens 15% Sensor-Lebenszeit: > 2 Jahre*	Schwefelwasserstoff
Chlor - Cl_2	Bereich: 0 – 15.000 µg/m³ (0 – 50 ppm) Auflösung: 0,1 µg/m³ Genauigkeit: ± 5% des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 2 Jahre*	Chlordioxid Fluor, Brom, Ozon Schwefeldioxid
Chlorwasserstoff - HCl	Bereich: 0 – 50.000 µg/m³ (0 – 30 ppm) Auflösung: 0,1 µg/m³ Genauigkeit: ± 5 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 2 Jahre	Chlor, Schwefeldioxid, Stickstoffmonoxide, Phosphin, Arsin, Bromwasserstoff
Distickstoffmonoxid (Lachgas) - N_2O	Bereich: 0 – 1.800 µg/m³ (0 – 1.000 ppm) (andere Messbereiche auf Anfrage) Auflösung: 35 µg/m³ Genauigkeit: ± 5% des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 10 Jahre*	Keine bekannt
Feinstaub - PM_1, $PM_{2.5}$, PM_{10} (Plantower Sensor)	Bereich: 0 – 1.000 µg/m³ Auflösung: 1 µg/m³ Genauigkeit: ± 10 µg/m³, ± 10 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 10 Jahre *	Erfasst Feinstaub jeder Art.
Feinstaub - PM_1, $PM_{2.5}$ (Sensirion Sensor)	Bereich: 0 – 1.000 µg/m³ Auflösung: 1 µg/m³ Genauigkeit: ± 10 µg/m³, ± 10 % des Messwertes Lautstärke: 25 dB(A) Sensor-Lebenszeit: > 10 Jahre *	Erfasst Feinstaub jeder Art.
Feinstaub - PM_4, PM_{10} (Sensirion Sensor)	Bereich: 0 – 1.000 µg/m³ Auflösung: 1 µg/m³ Genauigkeit: ± 25 µg/m³, ±25 % des Messwertes Lautstärke: 25 dB(A) Sensor-Lebenszeit: > 10 Jahre *	Erfasst Feinstaub jeder Art.
Flüchtige organische Verbindungen - VOC	Bereich: 0 – 60.000 ppb Auflösung: 1 ppb (0 – 2.008 ppb) 6 ppb (2.008 – 11.110 ppb) 32 ppb (11.110 – 60.000 ppb) Genauigkeit: ± 15 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 10 Jahre*	Reagiert auf alle VOCs (Ethanol, Formaldehyd, Oktan, Toluen, Aceton, Acetaldehyd) weiterhin auf Wasserstoff
Flüchtige Organische Verbindungen, Industrieller Sensor - VOC (PID)	Bereich: 0 – 6.000 ppm Anregungsenergie: 10,6 eV (auf Anfrage 10 eV und 11,7 eV) Auflösung: 1 ppb Genauigkeit: ± 5% des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 1 Jahr* Der Sensor kann mittels sog. „Response Faktoren" auf bestimmte Stoffe „kalibriert" werden. Dies ermöglich die genaue	Detaillierte Tabelle mit allen erfassten Gasen auf Anfrage erhältlich.

		Bestimmung des Stoffs unter Laborbedingungen, d.h. unter Abwesenheit anderer VOCs. Die „Response Faktoren" können hier eingesehen werden: https://support.air-q.com/downloads/air-Q_Specs_PID-Response-Factors-short.pdf Der Sensor besitzt eine UV-Lampe, die mit einem Jahr Lebenszeit spezifiziert ist. Unserer Erfahrung besitzt sie eine höhere Haltbarkeit. Die UV-LED kann getauscht werden, ohne dass der komplette Sensor erneuert werden muss. Bitte fragen Sie uns bei Bedarf nach den Kosten der Ersatz-LED.	
Formaldehyd - CH_2O		Bereich: 0 – 6.000 µg/m³ (0 – 5 ppm) Auflösung: 0,1 µg/m³ Genauigkeit: ± 5% des Messwertes bzw. ± 10 µg/m³ Sensor-Lebenszeit: > 3 Jahre*	Kohlenmonoxid, Wasserstoff, Cyanwasserstoff, Schwefeldioxid
Kohlenstoffdioxid - CO_2		Bereich: 300 – 5.000 ppm Auflösung: 1 ppm Genauigkeit: ± 30 ppm, ± 3 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: kein Verschleiß, da optische Messung (NDIR)*	Keine bekannt
Kohlenstoffdisulfid - CS_2		Bereich: 0 – 316.000 µg/m3 (0 – 100 ppm) Auflösung: 0,1 µg/m³ Genauigkeit: ± 50 % des Messwertes (Sensitivität vom Hersteller nicht individuell kalibriert) Sensor-Lebenszeit: > 2 Jahre	Kohlenmonoxid, Ethen
Kohlenstoffmonoxid - CO		Bereich: 0 – 5.700 mg/m³ (0 – 5.000 ppm) Auflösung: 0,05 mg/m³ (0 – 180 mg/m³), 1,6 mg/m³ (>180 mg/m³) Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes, ± 0,3 mg/m³ Sensor-Lebenszeit: bis zu 10 Jahre*	Wasserstoff, Ethin
Lärm - L_p		Bereich: 40 – 109 dB(A) Frequenz: > 200 Hz Auflösung: 1 dB Genauigkeit: ± 2 dB Sensor-Lebenszeit: kein Verschleiß*	Keine bekannt
Licht - lx		Bereich: 0,01 – 64.000 Lux Auflösung: 0,01 Lux Genauigkeit: ± 1 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: kein Verschleiß*	Keine bekannt
Luftdruck - p		Bereich: 300 – 1.200 hPa Auflösung: 0,002 hPa Relative Genauigkeit: ± 0,06 hPa (or ±0.5 m) Absolute Genauigkeit: ± 1 hPa (oder ±8 m) Sensor-Lebenszeit: kein Verschleiß*	Keine bekannt
Luftfeuchtigkeit Absolut - ρ_{abs}		Bereich: 0 – 200 g/m³ Auflösung: 0,05 g/m³ Genauigkeit: ± 2 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: bis zu 20 Jahre*	Keine bekannt
Luftfeuchtigkeit Relativ - ρ_{rel}		Bereich: 0 – 100 % Auflösung: 0,1 % Genauigkeit: ± 2 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: bis zu 20 Jahre*	Keine bekannt

Lufttemperatur - T	Bereich: -40 – 125 °C Auflösung: 0,1 °C Genauigkeit: ± 0,5 °C Sensor-Lebenszeit: kein Verschleiß*	Keine bekannt
Methan - CH_4	Bereich: 0 - 5% (andere Messbereiche auf Anfrage) Auflösung: 0,01 % Genauigkeit: ± 5 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 10 Jahre*	Keine bekannt
Methanthiol / Methylmercaptan - CH_4S	Bereich: 0 - 5% (andere Messbereiche auf Anfrage) Auflösung: 0,01 % Genauigkeit: ± 5 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 10 Jahre*	Keine bekannt
Ozon - O_3	Bereich: 0 – 10.000 µg/m³ (0 – 5.000 ppb) Auflösung: 0,4 µg/m³ (0 – 1.100 µg/m³), 75 µg/m³ (>1.100 µg/m³) Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes, ± 10 µg/m³ Sensor-Lebenszeit: bis zu 5 Jahre* (bei Raumtemperatur bis zu 10 Jahre)	Stickstoffdioxid, Schwefelwasserstoff (negativ), Chlor
Propan - C_3H_8	Bereich: 0 – 2,5 % Auflösung: 0,01 % Genauigkeit: ± 5% des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 10 Jahre*	Keine bekannt
Radon - Rn	Bereich: 0 – 1.000.000 Bq/m³ Auflösung: 0,1 Bq/m³ Genauigkeit: ± 10 % des Messwertes Sensitivität: 0,32 - 0,47 cpm/Bq/m³ Erster Messwert sofort, angegebene Genauigkeit nach 1h erreicht. Messintervall: kontinuierliche Pulszählung; adaptive Kalman-Auswertung in Intervallen von 2 bis 30 Minuten, abhängig von der Zählrate. Mittelungsintervall: bis 100 Bq/m³: etwa 20 min bis 200 Bq/m³: etwa 10 min ... Ab 1300 Bq/m³: 2 min Sensor-Lebenszeit: > 10 Jahre*	Gamma-Strahlung (in geringem Maße)
Sauerstoff – O_2	Bereich: 0 – 25 % Auflösung: 0,01 % Genauigkeit: ± 2 % (relativ) des Messwertes Sensor-Lebenszeit: bis zu 5 Jahre*	Keine bekannt
Schwefeldioxid - SO_2	Bereich: 0 – 52.000 µg/m³ (0 – 20 ppm) Auflösung: 0,9 µg/m³ (0 – 1.600 µg/m³), 130 µg/m³ (>1.600 µg/m³) Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes, ± 10 µg/m³ Sensor-Lebenszeit: > 5 Jahre* (bei Raumtemperatur bis zu 10 Jahre)	Schwefelwasserstoff, Stickstoffmonoxid, Kohlenmonoxid, Ozon
Schwefelwasserstoff - H_2S	Bereich: 0 – 70.000 µg/m³ (0 – 50 ppm) Auflösung: 0,1 µg/m Genauigkeit: ± 5 % des Messwertes bzw. ± 10 µg/m³ Sensor-Lebenszeit: > 5 Jahre* (bei Raumtemperatur bis zu 10 Jahre)	Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Chlor, Ozon,

Stickstoffdioxid - NO_2		Bereich: 0 – 95.000 µg/m³ (0 – 50 ppm) Auflösung: 0,1 µg/m³ (0 – 3000 µg/m³), 110 µg/m³ (> 3000 µg/m³) Genauigkeit: ± 8 % des Messwertes, ± 10 µg/m³ Sensor-Lebenszeit: > 5 Jahre*	Chlor, Ethanol, Ozon
Taupunkt - T_d		Bereich: -88 – 125 °C Auflösung: 0,1 °C Genauigkeit: ± 2 % des Messwertes Sensor-Lebenszeit: bis zu 20 Jahre*	Keine bekannt
Wasserstoff - H_2		Bereich: 0 – 82.000 µg/m³ (0 – 1.000 ppm) (Variante bis 20.000 ppm = 2 % möglich) Auflösung: 0,1 µg Genauigkeit: ± 5% des Messwertes Sensor-Lebenszeit: > 5 Jahre*	Kohlenmonoxid

* Die Lebensdauer der Sensoren gilt bei Verwendung in einer normalen Haushaltsumgebung.

OPTIONAL AUF ANFRAGE	Alkohole, Arsenwasserstoff, Blausäure, Brom, Bromwasserstoff, Butan, Chlordioxid, Diboran, Ethan, Ethylenoxid, Fluor, Fluorwasserstoff, Hydrazin, Isobutan, Methanthiol, Monophosphan, Phosgen, Propen, Selenwasserstoff, Silan, Stickstoffmonoxid, Tetrahydrothiophen

ENGLISH

AIR-Q - TECHNICAL DETAILS AND SPECIFICATIONS

DIMENSIONS	air-Q basic, pro, science (H x B x T): 114 x 135 x 43 mm air-Q radon (H x B x T): 145 x 105 x 105 mm
OPERATION REQUIREMENTS	0 – 50 °C 0 – 95 % humidity
POWER SUPPLY	5 V Micro-USB and USB-C power supply
POWER CONSUMPTION	air-Q basic, pro, science: up to 260 mA at 5 V in continuous mode air-Q radon: up to 360 mA (without PM Sensor); up to 410 mA (incl. PM Sensor) at 5 V in continuous mode
IP PROTECTION CLASS	IP22
WEIGHT	air-Q basic, pro, science: 180 g without Power Supply // 285 g including Power Supply air-Q radon: 285 g without Power Supply // 385 g including Power Supply
SUITABLE ROOM SIZE	In principle, the air-Q is also based on the regulation for smoke detectors. In order to ensure a sufficiently high reaction speed to occurring gases, we recommend a maximum room size of 60 m2 (with a normal ceiling height of approx. 2.8-3.2 m). Several air-Q should be set up in L-shaped rooms – one device on each side.

FIRE AND GAS ALARM	Optionally adjustable; Scope depends on the sensor equipment.
COMMUNICATION	• Internal WLAN hotspot if no configured WLAN is in range • Dial-in to any WLAN (WPA2) • Internal web server provides measurement data in JSON format (visualized by the air-Q app, and can also be queried by third-party software or home automation) (air-Q with Science option!) • Optional: transfer of data to the cloud in order to have access outside of the local WLAN + push notification on the smartphone
ADDITIONAL PROPERTIES	• Measuring interval: approx. 2 seconds in continuous operation • Assessment and summary of all gases for health and performance index • Optical and acoustic warning for various defined areas from non-critical to alarm • Automatic monitoring of sensor functionality • Internal data memory: 16 GB (for > 10 years of measurement data)
SMARTPHONE APP	• Quick overview of the current total air quality regarding health and performance and recommendations for actions leading to quick improvement of the air quality • Detailed rating of the current individual gas concentration with respect to values • In greater depth information on health implications of the individual gases based on latest medical publications and graph of real-time measured data • Evaluation of stored data with the possibility of direct comparison of values from different gases as well as CSV export for further evaluation with other software • Device configuration

SENSORS - TECHNICAL DETAILS AND SPECIFICATIONS

ATTENTION: THE ACTUAL SENSOR EQUIPMENT OF YOUR DEVICE IS EXPLAINED IN THE RESPECTIVE PRODUCT DESCRIPTION / THE RESPECTIVE OFFER IS EXPLAINED

SENSOR	SPECIFICATION	CROSS-SENSITIVITIES
Ammonia - NH_3	Range: 0 – 70.000 µg/m³ (0 – 100 ppm) Resolution: 0,1 µg/m³ Precision: ± 5% of reading Rel. Humidity min. 15% Sensor Lifetime: > 2 Years*	Hydrogen Sulfide
Chlorine - Cl_2	Range: 0 – 15.000 µg/m³ (0 – 50 ppm) Resolution: 0,1 µg/m³ Precision: ± 5% of reading Sensor Lifetime: > 2 Years*	Chlorine dioxide, Fluorine, Bromine, Ozone
Hydrogen Chloride - HCl	Range: 0 – 50.000 µg/m³ (0 – 30 ppm) Resolution: 0,1 µg/m³ Accuracy: ± 5 % of measured value Sensor-Lifetime: > 2 years	Chlorine, Sulfur dioxide, Nitrogen monoxide, Phosphine, Arsine, Hydrogen bromide
Nitrous Oxide (laughing gas) - N_2O	Range: 0 – 1.800 µg/m³ (0 – 1.000 ppm) (other ranges on request) Resolution: 35 µg/m³ Precision: ± 5% of reading Sensor Lifetime: > 10 Years*	Not known
Particulate Matter - PM_1, $PM_{2.5}$, PM_{10} (Plantower Sensor)	Range: 0 – 1.000 µg/m³ Resolution: 1 µg/m³ Precision: ± 10 µg/m³, ± 10 % of reading Sensor Lifetime: > 10 years*	detects particulate matter of all kinds
Particulate Matter - PM_1, $PM_{2.5}$ (Sensirion Sensor)	Range: 0 – 1.000 µg/m³ Resolution: 1 µg/m³ Precision: ± 10 µg/m³, ± 10 % of reading Noise: 25 dB(A) Sensor Lifetime: > 10 years*	detects particulate matter of all kinds
Particulate Matter - PM_4, PM_{10} (Sensirion Sensor)	Range: 0 – 1.000 µg/m³ Resolution: 1 µg/m³ Precision: ± 25 µg/m³, ± 25 % of reading Noise: 25 dB(A) Sensor Lifetime: > 10 years*	detects particulate matter of all kinds
Volatile Organic Compounds - VOC	Range: 0 – 60.000 ppb Resolution: 1 ppb (0 – 2.008 ppb) 6 ppb (2.008 – 11.110 ppb) 32 ppb (11.110 – 60.000 ppb) Precision: ± 15 % of reading Sensor Lifetime: > 10 years*	Responds to all VOCs (Ethanol, Formaldehyde, Octane, Toluene, Acetone, Acetaldehyde), Hydrogen
Volatile Organic Compounds, Industrial Sensor - VOC (PID)	Range: 0 – 6.000 ppm Excitation Energy: 10,6 eV (on request 10 eV and 11,7 eV) Resolution: 1 ppb Precision: ± 5% of reading Sensor Lifetime: > 1 year The sensor can be "calibrated" to certain	Detailed table with all detected gases available on request.

	substances by means of so-called "response factors". This enables the exact determination of the substance under laboratory conditions, i.e. in the absence of other VOCs. The "response factors" can be viewed here: https://support.air-q.com/downloads/air-Q_Specs_PID-Response-Factors-short.pdf The sensor has a UV lamp that is specified with a lifetime of one year. In our experience, it has a longer lifetime. The UV LED can be replaced without having to replace the entire sensor. Please ask us about the cost of the replacement LED if required.	
Formaldehyde - CH_2O	Range: 0 – 6.000 µg/m³ (0 – 5 ppm) Resolution: 0,1 µg/m³ Precision: ± 5% of reading or ± 10 µg/m³ Sensor Lifetime: > 3 Years*	Carbon Monoxide, Hydrogen, Hydrogen Cyanide, Sulfur Dioxide
Carbon Dioxide - CO_2	Range: 300 – 5.000 ppm Resolution: 1 ppm Precision: ± 30 ppm, ± 3 % of reading Sensor Lifetime: no consumption*	Not known
Carbon Disulfide - CS_2	Range: 0 – 316.000 µg/m³ (0 – 100 ppm) Resolution: 0,1 µg/m³ Accuracy: ± 50 % of measured value (sensitivity not individually calibrated by manufacturer) Sensor-Lifetime: > 2 years	Carbon monoxide, Ethylene
Carbon Monoxide - CO	Range: 0 – 5.700 mg/m³ (0 – 5.000 ppm) Resolution: 0,05 mg/m³ (0 – 180 mg/m³), 1,6 mg/m³ (>180 mg/m³) Precision: ± 8 % of reading or ± 0,5 mg/m³ Sensor Lifetime: up to 10 Years*	Hydrogen, Ethin
Noise - L_p	Range: 40 – 109 dB(A) Frequency: > 200 Hz Resolution: 1 dB Precision: ± 2 dB Sensor Lifetime: no consumption*	Not known
Light – lx	Range 0.01 - 64000 lux Resolution: 0.01 lux Accuracy: +/- 1% of reading Sensor Lifetime: no consumption*	Not known
Air Pressure - p	Range: 300 – 1.200 hPa Resolution: 0,002 hPa Relative Precision: ± 0,06 hPa 0,06 hPa (or ±0.5 m) Absolute Precision: ± 1 hPa (or ±8 m) Sensor Lifetime: no consumption*	Not known
Humidity Absolute - ρ_{abs}	Range: 0 – 200 g/m³ Resolution: 0,05 g/m³ Precision: ± 2 % of reading Sensor Lifetime: up to 20 years*	Not known
Humidity Relative - ρ_{rel}	Range: 0 – 100 % Resolution: 0,1 % Precision: ± 2 % of reading Sensor Lifetime: up to 20 years*	Not known
Temperature - T	Range: -40 – 125 °C Resolution: 0,1 °C Precision: ± 0,5 °C of reading Sensor Lifetime: no consumption*	Not known

Methane - CH_4	Range: 0 - 5% (other measuring ranges on request) Resolution: 0,01 % Precision: ± 5 % of reading Sensor Lifetime: > 10 Years*	Not known
Methanthiol / Methylmercaptan - CH_4S	Range: 0 - 5% (other measuring ranges on request) Resolution: 0,01 % Precision: ± 5 % of reading Sensor Lifetime: > 10 Years*	Not known
Ozone - O_3	Range: 0 – 10.000 µg/m³ (0 – 5.000 ppb) Resolution: 0,4 µg/m³ (0 – 1.100 µg/m³), 75 µg/m³ (>1.100 µg/m³) Precision: ± 8 % of reading or ± 10 µg/m³ Sensor Lifetime: up to 5 Years* (up to 10 years at room temperature)	Nitrogen dioxide, Hydrogen sulfide, Chlorine
Propane - C_3H_8	Range: 0 – 2,5 % (other measuring ranges on request) Resolution: 0,01 % Precision: ± 5% of reading Sensor Lifetime: > 10 Years*	Not known
Radon - Rn	Range: 0 – 1.000.000 Bq/m³ Resolution: 0,1 Bq/m³ Precision: ± 10 % of reading Sensitivity: 0,32 - 0,47 cpm/Bq/m³ Sensor Lifetime: >10 Years* First measured value immediately, specified accuracy achieved after 1 hour. Measuring interval: continuous pulse counting; mathematical evaluation via 1h Kalman filter every 2 seconds. Averaging interval: Up to 100 Bq/m³: approx. 20 min Up to 200 Bq/m³: approx. 10 min ... From 1300 Bq/m³: 2 min Sensor lifetime: > 10 years*	Gamma radiation (small levels)
Oxygen - O_2	Range: 0 – 25 % Resolution: 0,01 % Precision: ± 2 % (relative) of reading Sensor Lifetime: up to 5 Years*	Not known
Sulfur Dioxide - SO_2	Range: 0 – 52.000 µg/m³ (0 – 20.000 ppb) Resolution: 0,9 µg/m³ (0 – 2.600 µg/m³), 130 µg/m³ (>2.600 µg/m³) Precision: ± 8 % of reading or ± 10 µg/m³ Sensor Lifetime: up to 5 Years* (up to 10 years at room temperature)	Hydrogen sulfide, Nitric oxide, Ozone, Chlorine
Hydrogen Sulfide - H_2S	Range: 0 – 70.000 µg/m³ (0 – 50 ppm) Resolution: 0,1 µg/m³ Precision: ± 5 % of reading or ± 10 µg/m³ Sensor Lifetime: > 5 Years * (up to 10 years at room temperature)	Sulfur Dioxide, Nitrogen Dioxide, Chlorine, Ozone
Nitrogen Dioxide - NO_2	Range: 0 – 95.000 µg/m³ (0 – 50 ppm) Resolution: 0,1 µg/m³ (0 – 3.000 µg/m³), 110 µg/m³ (>3.000 µg/m³) Precision: ± 8 % of reading or ± 10 µg/m³ Sensor Lifetime: more than 5 Years*	Minimal to Chlorine, Ethanol, Ozone

Dew Point - T_d		Range: -88 – 125 °C Resolution: 0,1 °C Precision: ± 2 % of reading Sensor Lifetime: up to 20 years*	Not known
Hydrogen - H_2		Range: 0 – 82 mg/m³ (0 – 1.000 ppm) (Variants possible to 20.000 ppm = 2 %) Resolution: 0,1 µg Precision: ± 5% of reading Sensor Lifetime: > 5 Years*	Carbon Monoxide

* The lifetime of the sensors applies when used in a normal household environment.

OPTIONAL ON REQUEST	Alcohols, Arsine, Butane, Bromine, Chlorine dioxide, Diborane, Ethane, Ethylene oxide, Fluorine, Hydrazine, Hydrogen bromide, Hydrogen cyanide, Hydrogen fluoride, Hydrogen selenide, Isobutane, Methanethiol, Nitrogen monoxide, Nitrous oxide, Phosgene, Phosphine, Propene, Silane, Tetrahydrothiophene