

# Luftgütesensor

## Kurzanleitung



### LIEFERUMFANG

- 1 x Luftgütesensor
- 1 x Ständer
- 1 x Micro-USB-Kabel
- 1 x Steckernetzteil
- 2 x Klebestreifen
- 1 x Kurzanleitung

**HINWEIS!** Überprüfen Sie bitte den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

### WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE

#### Sicherheitshinweis

- Der Luftgütesensor ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen.
- Betreiben Sie den Luftgütesensor nur wie in der Bedienungsanleitung beschrieben.
- Der Luftgütesensor sollte nur an einem trockenen und staubfreien Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung in Gebrauch genommen werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht weiter, wenn es offensichtliche Beschädigungen aufweist.
- Der Luftgütesensor darf nicht umgebaut, modifiziert oder geöffnet werden.
- Der Luftgütesensor ist nicht im Sinne eines Gas-Messgerätes zu verwenden.

#### WARNUNG! VERLETZUNGSGEFAHR!

Wenn Kinder mit dem Luftgütesensor oder der Verpackung spielen, können Sie Kleinteile verschlucken und ersticken. Lassen Sie Kinder daher nicht mit dem Luftgütesensor oder der Verpackung spielen.

### PRODUKTDESCHEIBUNG

Durch einen komplexen Algorithmus wird aus einem Summsignal aller ermittelten Gase ein Luftgütwert auf Basis CO<sub>2</sub>-äquivalent ermittelt und nach WHO-konformer Skala als übersichtliche Ampel dargestellt. Während eine „sehr gute Raumluft“ (<600 ppm) mithilfe einer grünen LED angezeigt wird, warnt eine rote LED, wenn ein Raum dringend gelüftet werden muss. Zusätzlich misst der moderne Metalloxidsensor auch den VOC-Wert, interpretiert diesen und stellt den Wert als Ampel dar. VOC steht für den englischen Begriff „volatile organic compounds“, auf Deutsch „flüchtige organische Verbindungen“. Es sind gas- oder dampfförmige Stoffe, die Kohlenstoff enthalten. Flüchtige organische Verbindungen sind beispielsweise in Reinigungsartikeln, Desinfektionsmitteln, Pflegeprodukten (z.B. Deodorant oder Parfum) sowie Baumaterialien (z.B. Farben, Lacke) enthalten. Dies erst macht das Produkt zu einem „Luftgütesensor“ und signalisiert auch dort schlechte Luftqualität, wo einfache CO<sub>2</sub>-Sensoren aussteigen.

### INBETRIEBNAHME

Verbinden Sie das Micro-USB-Kabel und ein Steckernetzteil mit dem Luftgütesensor und dann mit einer Netzsteckdose. Verwenden Sie für eine optimale Leistung die in der Originalverpackung mitgelieferten Artikel.

Beim Einschalten des Gerätes führt der Luftgütesensor einen Selbsttest durch:

- Selbsttest: Beide LED Balken laufen gleichzeitig 2 mal von unten nach oben
- Sensorcheck: jeweils 2 mal blinken der LED-Balken
- Buzzer-Test: 3 mal kurzes Knacken des Buzzers

Bitte bestätigen Sie am Ende durch Drücken der Taste auf der Rückseite des Gerätes.

#### HINWEIS:

Das Gerät benötigt anschließend ca. 15 min. zur Selbstkalibration. In dieser Zeit kann es zu mehreren Alarmanzeigen kommen. Bitte ignorieren und quittieren Sie diese. Nach ca. 15 min. ist das Gerät dann einsatzbereit.

### BEDEUTUNG DER FARBIGEN LEDS

Farbe	CO <sub>2</sub> in ppm	VOC in ppb	Luftqualität	Empfehlungen
Dunkelrot	> 3000 (Buzzer startet mit 5 Hertz)	> 2200 (Buzzer startet mit 5 Hertz)	unakzeptabel	Es muss unverzüglich gelüftet werden. Raum nur nutzen wenn unvermeidbar.
Hellrot	1800-3000 (Buzzer startet mit 2 Hertz)	1600-2200 (Buzzer startet mit 2 Hertz)	niedrig	Verstärktes Lüften ist unbedingt notwendig.
Orange	1000-1800	1000-1600	mittelmäßig	Lüften ist notwendig. Lüftungsverhalten überprüfen und verbessern.
Gelb	600-1000	500 - 1000	gut	Keine relevanten Bedenken. Regelmäßiges Lüften wird empfohlen.
Grün	0 - 600	0 - 500	sehr gut	Keine Bedenken. Keine Maßnahmen notwendig.

**HINWEIS:** Durch Drücken der Taste auf der Rückseite des Gerätes, können Sie den Signalton beenden.

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Luftgütesensor
EAN	4260012712148
Artikelnummer	700209
Versorgungsspannung	Steckernetzteil
Sensortyp	MOS VOC / CO <sub>2</sub> -eq
Abmessungen	68 x 68 x 17 mm
Gewicht	48 g
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Kompatibilitätsangaben ohne Gewähr.

### RECHTLICHE HINWEISE

Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinien 2012/19/EU in nationales Recht gilt Folgendes:



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht.

### Verpackung entsorgen



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.

Die Symbole auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weisen auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt.

### Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die Eurotronic Technology GmbH, dass der Luftgütesensor der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://eurotronic.org/service/downloads/>.

### Garantiehinweis

Die Garantiezeit beträgt 24 Monate und beginnt am Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie den Kassenbon als Nachweis für den Kauf gut auf. Während der Garantiezeit können defekte Geräte ausreichend frankiert an die unten stehende Serviceadresse gesandt werden. Sie erhalten dann ein neues oder repariertes Gerät kostenlos zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Gerätes beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, das defekte Gerät zwecks Reparatur ausreichend frankiert an die angegebene Adresse zu senden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

### Kontaktmöglichkeiten Kundenservice:

#### Eurotronic Technology GmbH

Südweg 1 | 36396 Steinau-Ulbach

Telefon: +49 (0) 6667 91847-0

E-Mail: [info@eurotronic.org](mailto:info@eurotronic.org) | Internet: [www.eurotronic.org](http://www.eurotronic.org)

# Air Quality Sensor

## Quick Start Guide



### SCOPE OF DELIVERY

- 1 x Air Quality Sensor
- 1 x Stand
- 1 x Micro-USB-cable
- 1 x Plug-in power supply
- 2 x Sticky Tapes
- 1 x Quick Start Guide

NOTE! Please check the scope of delivery for completeness and intactness.

### SAFETY INSTRUCTIONS

#### Safety Instructions

- The Air Quality Sensor is designed for use in buildings.
- Operate the Air Quality Sensor only as described in the user manual.
- The Air Quality Sensor should only be put to use in a dry and dust-free place, away from direct sunlight.
- Do not keep using the device when there is obvious damage.
- The Air Quality Sensor may not be rebuilt, modified or opened.
- The Air quality Sensor is not to be used as a gas measuring instrument.

### WARNING! RISK OF INJURY!

When children play with the thermostat or packaging, they might swallow small parts and suffocate.

Do not let children play with the thermostat or packaging.

### PRODUCT DESCRIPTION

By means of a complex algorithm, an air quality value based on CO<sub>2</sub>-equivalent is determined from a sum signal of all determined gases and is displayed as a clear traffic light according to a WHO-compliant scale. While a „very good room air“ (<600 ppm) is indicated by means of a green LED, a red LED warns, if a room needs to be ventilated urgently.

In addition, the modern metal oxide sensor also measures the VOC value, interprets it and displays the value as a traffic light. VOC stands for the English term „volatile organic compounds“. They are gaseous or vaporous substances that contain carbon. Volatile organic compounds are found for example in cleaning products, disinfectants, care products (e.g. deodorant or perfume) and building materials (e.g. paints and varnishes).

This only makes the product an „air quality sensor“ and signals poor air quality even where simple CO<sub>2</sub>-sensors fail.

### COMMISSIONING

Connect the micro-USB-cable to the plug-in power supply and to the Air Quality Sensor and afterwards to a power outlet. For optimal performance please use the products which are part of the delivery scope.

When the unit is switched on, the Air Quality Sensor is doing a self-test:

- self-test: Both LED bars run simultaneously two times from the bottom to the top
- sensor-check: each LED bar is blinking two times
- buzzer-test: 3 short clicks of the buzzer

Please confirm at the end by pressing the button on the back of the device.

### NOTE:

Afterwards, the device needs approx. 15 minutes for self-calibration. During this time several alarm displays may occur. Please ignore and confirm them. After approx. 15 min. the device is ready for use.

### MEANING OF THE COLOURED LEDS

Colour	CO <sub>2</sub> in ppm	VOC in ppb	Air Quality	Recommendations
dark red	> 3000 (Buzzer starts with 5 Hertz)	> 2200 (Buzzer starts with 5 Hertz)	unacceptable	It must be ventilated immediately. Use room only when unavoidable.
bright red	1800-3000 (Buzzer starts with 2 Hertz)	1600-2200 (Buzzer starts with 2 Hertz)	low	Increased ventilation is absolutely necessary.
orange	1000-1800	1000-1600	medium	Ventilation is necessary. Check and improve ventilation behaviour.
yellow	600-1000	500 - 1000	good	No relevant concerns. Regular ventilation is recommended.
green	0 - 600	0 - 500	very good	No concerns. No action necessary.

**NOTE:** By pressing the button on the back of the device, you can stop the acoustic signal.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Article	Air Quality Sensor
EAN	4260012712148
Article Number	700209
Supply Voltage	Plug-in power supply
Sensor Type	MOS VOC / CO <sub>2</sub> -eq
Dimensions	68 x 68 x 17 mm
Weight	48 g
Degree of protection	IP20
Degree of pollution	2

Technical modifications are subject to change. All descriptions for compatibility are without engagement.

### DISPOSAL

From the date of implementation of European guidelines 2002/96/EC and 2006/66/EC into national law, the following applies: Electric and electronic devices may not be disposed of in house-hold waste. The consumer is obliged to return electric and electronic devices to the public collection points established for them or to the point of sale. Details are regulated by the respective national law.



#### Dispose of Packaging:



Dispose of the packaging sorted by type. Add paperboard and cardboard to the waste paper, foils to the recyclables collection. The symbols on the product, the instruction manual or the packaging refer to these regulations. By recycling, material utilisation or other forms of utilisation of old devices, you make an important contribution to the protection of our environment.

#### Declaration of conformity:



Hereby, Eurotronic Technology GmbH declares that the Air Quality Sensor is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://eurotronic.org/service/downloads/>.

#### Warranty

The 24-months warranty period begins at the day of purchase. Please keep the receipt as evidence of purchase. During the warranty period, defective products may be sent to your dealer or the address below. Please ensure sufficient postage is paid. A new or repaired device will then be sent to you free of charge. No new warranty period begins with the repair or replacement of the device. After the warranty period has expired, you also have the option of sending the defective device to the specified address with sufficient postage for repair. Repairs after the warranty period have expired are subject to a charge. Your statutory rights are not limited by this warranty.

#### Contact Information Customer Service:

##### Eurotronic Technology GmbH

Südweg 1 | 36396 Steinau-Ulmbach | Germany

Telephone: +49(0) 6667 91847-0

E-Mail: [info@eurotronic.org](mailto:info@eurotronic.org) | Internet: [www.eurotronic.org](http://www.eurotronic.org)