

# Luftgütesensor Z-Wave Plus

## Kurzanleitung



Kontaktmöglichkeiten Kundenservice:

**Eurotronic Technology GmbH**  
Südweg 1 | 36396 Steinau-Ulmbach  
Telefon: +49 (0) 6667 91847-0  
E-Mail: info@eurotronic.org  
Internet: www.eurotronic.org



**Hinweis:** Eine ausführliche Bedienungsanleitung steht Ihnen online zur Verfügung:  
<https://eurotronic.org/service/downloads/>

### Lieferumfang

- 1 x Luftgütesensor Z-Wave Plus
- 1 x Micro-USB-Kabel
- 1 x Kurzanleitung

Hinweis! Überprüfen Sie bitte den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

### 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.

### Produktbeschreibung

Der Luftgütesensor Z-Wave Plus liefert Informationen zur Bewertung der Luftqualität, VOC-Werte in ppm (Volatile Organic Components), also flüchtige Stoffe in der Raumluft. Zusätzlich werden die Raumtemperatur (°C), die Luftfeuchte (%), CO<sub>2</sub>-Äquivalent sowie der Taupunkt (°C) zur Auswertung einer Schimmelwarnung für Wohnräume an das Gateway übertragen.

### Bedien- und Anzeigeelemente

Taste	Zustand	Bedeutung
Netzwerk	Dreimal schnell innerhalb einer Sekunde betätigen	Einem Netzwerk beitreten bzw. ein Netzwerk verlassen.
Netzwerk	Für 10 Sekunden gedrückt halten.	Luftgütesensor auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Farbe	Zustand	Bedeutung
Rot	dauerhaftes Leuchten	Die Luftgüte ist schlecht. Lüften empfohlen. (Die Ausgabe der Luftqualität über die Status LED kann mit der Configuration Befehlsklasse deaktiviert werden).
Orange	dauerhaftes Leuchten	Die Luftgüte ist beeinträchtigt. (Die Ausgabe der Luftqualität über die Status LED kann mit der Configuration Befehlsklasse deaktiviert werden).
Grün	dauerhaftes Leuchten	Die Luftgüte ist gut. (Die Ausgabe der Luftqualität über die Status LED kann mit der Configuration Befehlsklasse deaktiviert werden).
Rot	leuchten für 5 Sekunden	Ein Vorgang ist gescheitert/wurde nicht erfolgreich beendet.
Grün	blinken	Netzwerkvorgang (Beitreten/Verlassen) wird ausgeführt.
Grün	leuchten für 5 Sekunden	Ein Vorgang wurde erfolgreich abgeschlossen.
2x Rot 3x Grün	Aufleuchten nacheinander	Werkseinstellungen wurden wiederhergestellt.

### Stromversorgung

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.

### WICHTIG:

Bei der Verwendung des Luftgütesensors ist darauf zu achten, dass der Sensor nicht vom Stromnetz getrennt wird, denn die ersten 12 Betriebsstunden lernt

der Sensor Ihr entsprechendes Raumprofil und auch hieraus resultierende Luftqualitätsschwankungen über einen sich selbst kalibrierenden Algorithmus. Nach diesen 12 Stunden garantiert Ihnen der Sensor präzise Messergebnisse. Bei einer Unterbrechung der Spannungsversorgung startet dieser Kalibrierungsvorgang erneut.

Bitte achten Sie außerdem darauf, dass der Raum, in dem der Luftgütesensor betrieben wird, mindestens einmal wöchentlich kräftig gelüftet wird. Dies ist wichtig für den lernenden Algorithmus des Sensors.

**Hinweis:** Bei lang anhaltend hohen Messwerten kann eine manuelle Neukalibrierung hilfreich sein. Unterbrechen Sie dafür kurz die Stromversorgung. Nach 12 Stunden garantiert Ihnen der Sensor wieder präzise Messergebnisse.

### Hinzufügen zu einem Z-Wave Netzwerk (Inclusion)

1. Bringen Sie Ihren primären Z-Wave Controller in den Hinzufügemodus (Inclusion).
2. Betätigen Sie die Netzwerktaaste des Luftgütesensor Z-Wave Plus dreimal hintereinander innerhalb einer Sekunde.
3. Im Erfolgsfall leuchtet die grüne LED für 5 Sekunden auf. Anderenfalls leuchtet die rote LED für 5 Sekunden auf.

### Entfernen aus dem Z-Wave Netzwerk (Exclusion)

1. Bringen Sie Ihren Z-Wave Controller bitte in den Entfernmodus (Exclusion).
2. Betätigen Sie die Netzwerktaaste des Luftgütesensor Z-Wave Plus dreimal hintereinander innerhalb einer Sekunde.
3. Im Erfolgsfall leuchtet die grüne LED für 5 Sekunden auf. Anderenfalls leuchtet die rote LED für 5 Sekunden auf.

### Hilfe und Fehlermeldungen

Die rote LED leuchtet für 5 Sekunden: Ein Vorgang ist gescheitert/ wurde nicht erfolgreich beendet.

- Stellen Sie sicher, dass die maximale Reichweite nicht überschritten wurde und dass keine Hindernisse auf dem Weg des Signals stören.
- Wiederholen Sie den Vorgang bei Bedarf.

### Technische Daten

Bezeichnung	Luftgütesensor Z-Wave Plus
EAN	42 600 127 112 64
Artikelnummer	700088
Versorgungsspannung	Steckernetzteil
Funkfrequenz	868,42 MHz
Sendeleistung	+4dBm
Wirkungsweise	Type 1
Abmessungen	68 x 68 x 17 mm
Gewicht	47,7g
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Kompatibilitätsangaben ohne Gewähr.

### RECHTLICHE HINWEISE

#### Umweltschutz

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.

#### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Eurotronic Technology GmbH, dass der Luftgütesensor Z-Wave Plus 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 oben 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.

# Air Quality Sensor Z-Wave Plus

## Quick Start Guide



Support and Contact:

**Eurotronic Technology GmbH**  
Südweg 1 | 36396 Steinau-Ulmbach  
Telefon: +49 (0) 6667 91847-0  
E-Mail: info@eurotronic.org  
Internet: www.eurotronic.org



Made in Germany

**Note:** A detailed manual for installation and operation is provided online:  
<https://eurotronic.org/service/downloads/>

### Delivery scope:

- 1 x Air Quality Sensor Z-Wave Plus
- 1 x Micro USB power supply
- 1 x Quick Start Guide

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

### SAFETY INSTRUCTION

- 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!

Risk of fatal injury and accidents to infants and children! The packaging material represents a risk of suffocation. Never leave children unattended when the packaging material is nearby.

### Produktbeschreibung

The Air Quality Sensor Z-Wave Plus provides a wide range of air quality data for VOC in ppm (Volatile Organic Compounds) combined with the temperature (°C) and humidity (%) as well as the dew-point (°C) and CO<sub>2</sub>-äquivalent.

### Operating and display elements

Button	State	Meaning
Network	Press three times within 1 second	Air Quality Sensor Z-Wave Plus will react to inclusion or exclusion commands.
Network	Hold for 10 seconds	Factory resets the Air Quality Sensor Z-Wave Plus.

Color	State	Meaning
Red	Permanently illuminated	Air quality is bad. Ventilation recommended. (LED signaling can be disabled via Configuration Command Class).
Orange	Permanently illuminated	Air quality is average. (LED signaling can be disabled via Configuration Command Class)
Green	Permanently illuminated	Air quality is good. (LED signaling can be disabled via Configuration Command Class)
Red	Lights up for 5 seconds	A task has failed.
Green	Blinking	Network operation (join / leave) is executed.
Green	Lights up for 5 seconds	A task was completed successfully.
2x Red 3x Green	Lights up one after the other	The Air Quality Sensor Z-Wave Plus is reset to factory default settings.

### Power supply

Connect the Micro-USB cable and an AC adapter to the air quality sensor and to a power outlet. For optimum performance, use the items supplied in their original packaging.

### IMPORTANT:

When using the air quality sensor, make sure that the sensor is not disconnected from the power supply, because the first 12 hours of operation the sensor learns your corresponding room profile and also resulting air quality variations via a self-calibrating algorithm.

After these 12 hours, the sensor guarantees you precise measurement results.

If the power supply is interrupted, this calibration process starts again.

Please also make sure that the room, in which the air quality sensor is operated, is ventilated vigorously at least once a week.

This is important for the learning algorithm of the sensor.

**Note:** If the measured values remain high for a long time, manual recalibration may be helpful. To do this, briefly interrupt the power supply. After 12 hours, the sensor guarantees precise measurement results again.

### Add Air Quality Sensor Z-Wave Plus to a Z-Wave network (Inclusion)

1. Start inclusion mode of your primary Z-Wave Controller.
2. Press the network button three times within 1 second.
3. While the inclusion is active, the LED is blinking green. If the inclusion was successful the green LED will light up for 5 seconds. Otherwise the red led will light up for 5 seconds to indicate failure.

### Remove Air Quality Sensor Z-Wave Plus from a Z-Wave network (Exclusion)

1. Start Exclusion mode of your primary Z-Wave Controller.
2. Press the network button three times within 1 second.
3. While the inclusion is active, the LED is blinking green. If the inclusion was successful the green LED will light up for 5 seconds. Otherwise the red led will light up for 5 seconds to indicate failure.

### Help and Troubleshooting

The red LED lights up for 5 seconds: An operation has failed/was not completed successfully.

- Make sure that the maximum range has not been exceeded and that there are no obstacles in the path of the signal.
- Repeat the process if necessary.

### Technical Specifications

Device description	Air Quality Sensor Z-Wave Plus
EAN	42 600 127 112 64
Article Number	700088
Supply Voltage	Power supply
Frequency	868,42 MHz
Output Power	+4dBm
Method of operation	Type 1
Dimensions (W x H x D)	68 x 68 x 17 mm
Weight	47,7g
Degree of protection	IP20
Degree of pollution	2

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

### LEGAL NOTICE

#### Advice on environmental protection



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 and batteries may not be disposed of in household waste. The consumer is obliged to return electric and electronic devices and batteries to the public collection points established for them or to the point of sale. The particulars of this are regulated by the applicable state laws. The symbol on the product, operation instructions or packaging points to these provisions. You make an important contribution to the protection of the environment by reusing or recycling old equipment/batteries or making use of them in other ways.

#### Dispose of packaging



Dispose of the packaging according to type. Put cardboard and carton in the waste paper collection, foils in the recyclables collection.

#### Declaration of Conformity



Hereby, Eurotronic Technology GmbH declares that the Air Quality Sensor Z-Wave Plus 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 radiator thermostats may be sent to your dealer or the address above. 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.