

# AIR GOOD



## BEDIENUNGSANLEITUNG

## INHALTSVERZEICHNIS

Lieferumfang .....	1
Einleitung .....	2
Sicherheitshinweise .....	3
Technische Daten .....	4
Bedienungsanleitung .....	6
Wandmontage .....	8

## LIEFERUMFANG

	Art.-Nr. 900701	Art.-Nr. 911130452
AIR GOOD	X	
Quick Guide / Kurzanleitung	X	
Wandhalterung	X	
AIR GOOD Ladegerät*		X

\* Es kann ein USB-Ladegerät mit Mikro-USB-Anschluss mit folgenden Eigenschaften verwendet werden:  
Spannung: 4.4 V - 5.5 V, Strom: min. 1500 mA.

Planen Sie eine senkrechte Anbringung der AIR GOOD, empfehlen wir ein Kabel mit gewinkelttem Stecker (für mindestens 1 A spezifiziert). Planen Sie eine waagerechte Anbringung der AIR GOOD, empfehlen wir ein Kabel mit geradem Stecker (für mindestens 1 A spezifiziert).

## EINLEITUNG

Mit der sich selbst kalibrierenden AIR GOOD behalten Sie die Raumluftqualität immer im Blick.

Saubere Luft besteht idealerweise aus ca. 21 % Sauerstoff (O<sub>2</sub>), 78 % Stickstoff (N<sub>2</sub>), 0,03 % Kohlenstoffdioxid und 0,93 % Edelgasen. Gerade in geschlossenen Räumen sind aber auch andere Komponenten enthalten, wie die flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs), die hauptsächlich von biologischen Quellen (wie uns Menschen) und Geräten ausgehen. Der integrierte Luftgütesensor erfasst VOCs, relative Luftfeuchtigkeit, barometrischen Luftdruck und die Umgebungstemperatur.

Aus diesen Daten wird der Zustand der Raumluft IAQ (Indoor Air Quality) ermittelt. Die Kombination der vier Messwerte erlaubt eine bessere Beurteilung der Raumluft als eine reine CO<sub>2</sub>-Messung.

Wird die Luftqualität schlechter, leuchtet die Ampel Orange. Bei Erreichen des Grenzwertes wechselt die Ampel auf Rot und ein Signalton (optional) ertönt - es empfiehlt sich zu Lüften. Sobald sich die Luftgüte wieder gebessert hat, wechselt die Ampel auf Grün zurück und zeigt an, dass der Lüftungsvorgang beendet werden kann.

### BITTE BEACHTEN

Mit AIR GOOD erhalten Sie eine Lüftungsempfehlung für Ihre Räume. Das Gerät darf nicht in sicherheitskritischen Bereichen, in denen ein zu hoher CO<sub>2</sub>-Gehalt körperliche Schäden zur Folge haben kann, eingesetzt werden.

## SICHERHEITSHINWEISE

Führen Sie alle Arbeiten nur anhand der vollständigen Bedienungsanleitung durch. Verwenden Sie die AIR GOOD nur in technisch einwandfreiem Zustand. Die AIR GOOD sollten Sie nur in geschlossenen Räumen oder Fahrzeugen und nur in trockener Umgebung verwenden.

Nehmen Sie keine Veränderungen an der AIR GOOD vor, da diese zu gefährlichen Schäden am Akku, zum Kurzschluss oder zu Fehlfunktionen führen können. Durch Fehlbehandlung (z.B. Verwendung bei direkter Sonneneinstrahlung oder bei offenem Feuer, Lagerung auf Heizkörpern, Eintauchen in Wasser, Reinigung mit Hochdruck-, Dampfreinigern, Fallenlassen) oder durch Umstände, die zu einem nicht ordnungsgemäßen Betrieb führen (z.B. Kurzschluss, Überladung, Tiefentladung, Verpolung), können Menschen Schäden zugefügt werden und/oder das Gerät kann Feuer fangen.

Bei Beschädigungen des Gerätes oder Akkus können Dämpfe oder brennbare Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Mögliche Atemwegsreizungen sind die Folge. Führen Sie Frischluft zu und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf. Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Spülen Sie bei zufälligem Kontakt den betroffenen Körperteil mit Wasser ab.

Schließen Sie das Gerät nur an dafür geeignete Spannungsquellen an (siehe Seite 1)!

Bei längerem Nichtgebrauch, Spannungsversorgung des Gerätes trennen und/oder verwendete Akkus aus dem Gerät nehmen.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung dauerhaft auf.

## TECHNISCHE DATEN

### Grunddaten:

Versorgungsspannung:	4.4 - 5.5 VDC USB
Maße:	160 x 80 x 43 mm (ohne Wandhalterung)
Akku:	18650, 3.7 V, 2.6 Ah
Funkschnittstelle:	Bluetooth
Schutzklasse:	IP20

### Schnittstellen:




Versorgung:	Mikro-USB, nur Ladeanschluss
Funk:	Bluetooth 5.x
Spannungsmessung:	Akkuspannung Versorgungsspannung

### Weitere Eigenschaften:

Luftgütesensor:	Luftqualität IAQ (Indoor Air Quality) / eCO <sub>2</sub> (äquivalent berechnetes Kohlendioxid)
Buzzer:	2 kHz
Taster:	Kurz drücken zum Ein-/Ausschalten von LEDs / 5s drücken zum Ein-/Ausschalten von Bluetooth
Laderegler:	1 A Ladestrom

## TECHNISCHE DATEN





Die AIR GOOD wird vorkonfiguriert ausgeliefert und ist nach einer Eingewöhnungszeit von bis zu 4 Tagen einsatzbereit.

Luftgüte LEDs:	eCO <sub>2</sub> *	IAQ**
	> 2.000 ppm	> 200
	> 1.000 ppm	> 100
	< 1.000 ppm	< 100

\* Messwerte werden in ppm (parts per million) erfasst. eCO<sub>2</sub> ist equivalent zu CO<sub>2</sub>.

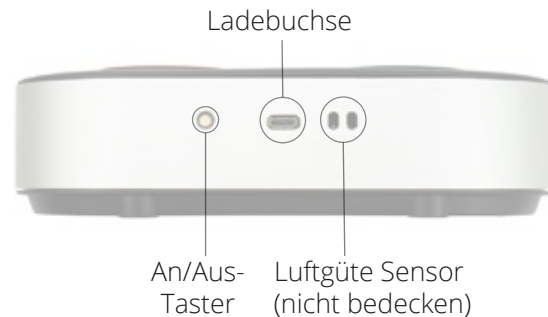
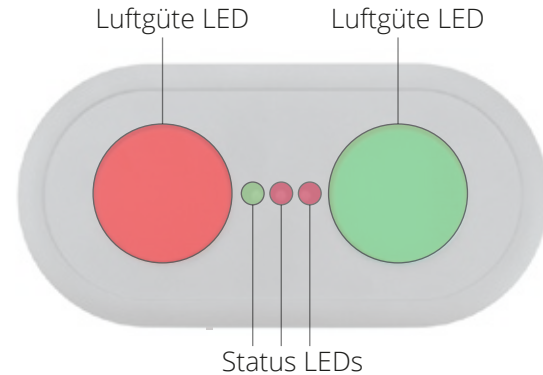
\*\* IAQ = Indoor Air Quality

### Status LEDs:

	Akku wird geladen
	Akku leer
	App Verbindung ok
	Akku vollständig geladen

### An/Aus-Taster:

1x	LEDs und Signalton an
2x	LED an / Signalton aus
3x	LEDs und Signalton aus



## BEDIENUNGSANLEITUNG

### 1 AIR GOOD PLATZIEREN

In einem durchschnittlich großen Raum mit ca. 5 -30 Personen (z.B. Klassenraum oder Wartebereich) empfehlen wir die Ampel gegenüber der Frischluftzufuhr (Fenster/Türen) auf ca. 1 - 2m Höhe anzubringen. Von Nachteil für die ordnungsgemäße Erfassung der Luftgüte ist die Montage in einem unzugänglichen, schlecht belüfteten Bereich (Raumecke) sowie in der unmittelbaren Nähe (unter 1m) zu einer direkt ausatmenden Person.

Optional kann die AIR GOOD mittels der Wandhalterung an einer beliebigen Stelle im Raum montiert werden.

### 2 AIR GOOD EINSCHALTEN

Entfernen Sie den Isolationsstreifen, um den Akku zu aktivieren und schließen Sie die AIR GOOD an das Stromnetz an.

Die Luftüberwachung ist stets eingeschaltet. Möchten Sie das Leuchten der Ampel und/oder den Signalton vorübergehend ausschalten, betätigen Sie den „An/Aus“-Taster. Sie können weiterhin die Raumluft über die App überwachen.

Der integrierte Akku ermöglicht den Betrieb in jedem Raum und zu jeder Zeit ohne Verkabelungsaufwand. Nach ca. 500 Ladezyklen wird die Kapazität des Akkus nachlassen. Sollte ein Austausch des Akkus notwendig sein, verwenden Sie bitte nur einen Akku mit gleicher Spezifikation.




### 3 RAUMLUFTSCREENING DURCHFÜHREN

Das Gerät braucht mindestens 4 Tage um sich zu kalibrieren und einsatzbereit zu sein. Die AIR GOOD misst umso genauer, je länger sie an ein und demselben Ort steht. Bei einem Standort- wechsel beginnt das Raumluftscreening erneut.

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### 4 LUFTQUALITÄT MESSEN

Der integrierte Luftgütesensor erfasst VOCs, relative Luftfeuchtigkeit, barometrischen Luftdruck und die Umgebungstemperatur. Aus all diesen Daten wird der Zustand der Raumluft IAQ (Index of Airquality) ermittelt. Wird die Luftqualität schlechter, leuchtet die Ampel Orange. Bei Erreichen des Grenzwertes wechselt die Ampel auf Rot und ein Signalton ertönt - es empfiehlt sich zu lüften. Sobald sich die Luftgüte wieder gebessert hat, wechselt die Ampel auf Grün zurück und zeigt an, dass der Lüftungsvorgang beendet werden kann.

	eCO <sub>2</sub>	IAQ	Empfehlung:
	> 2.000 ppm	> 200	Raum lüften!
	> 1.000 ppm	> 100	Raum lüften!
	< 1.000 ppm	< 100	

### 5 MIT DER APP VERBINDEN (optional)

Downloaden Sie die AIR GOOD App, um die Messwerte auf Ihrem Smartphone anzuzeigen.



(Apple) App Store



Google Play Store



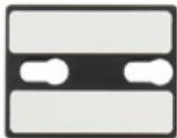
## WANDMONTAGE

Die zweiteilige Wandhalterung ermöglicht eine schnelle Montage an der Wand. Der Adapter wird mit doppelseitigen Klebepads auf dem Gehäuse fixiert. Der Wandhalter wird an die Wand geschraubt.  
(Abnahmesicherung durch Sicherungsstift)



1

Adapter mit Klebepads auf dem Gehäuse fixieren



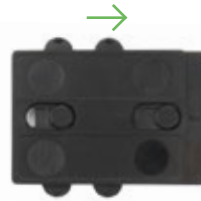
2

Wandhalter mit entsprechenden Schrauben an die Wand schrauben



3

Gehäuse auf den Halter einrasten



4

Adapter mittels Sicherungsstift verriegeln



# AIR GOOD

AIR GOOD ist ein Produkt der pironex GmbH

pironex GmbH  
Stangenland 4  
D-18146 Rostock

+49 (0) 381 700 60 80  
info@pironex.de

[www.air-good.de](http://www.air-good.de)  
[www.pironex.de](http://www.pironex.de)