

# CO<sub>2</sub> Ampel®

atmender, hochpräziser  
CO<sub>2</sub>-Sensor

Cloud-Anbindung

Schwellwertanpassung

Push-Nachrichten

selbstkalibrierend

Schaltmöglichkeit für  
HEPA-Filter

weit und gut sichtbare  
Farbanzeige

Diebstahlsicherung  
(optional)



## Beschreibung

Die CO<sub>2</sub> Ampel ist ein Gerät zur Überwachung der CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Umgebungsluft. Das Messergebnis wird abhängig von den eingestellten Schwellenwert in den Farben grün, gelb oder rot durch eingebaute LED dargestellt. Die CO<sub>2</sub> Ampel kann in ein bestehendes WLAN integriert werden und mit der Cloud verbunden werden.

### Anwendung

- Schulen & Kindergärten
- Universitäten
- Öffentliche Einrichtungen
- Bürogebäude & Industrie
- Private Haushalte

### Produkteigenschaften

- Atmende Ampel
- Selbstkalibrierend
- Cloud-Anbindung mit Onlineüberwachung
- Anpassung an Luftfeuchtigkeit
- Keine ablenkenden Zahlenwerte

# CO<sub>2</sub> Ampel

## Gerätespezifikation

Mechanische Spezifikation	
Gewicht (ohne Netzteil)	274 g
Maße	147 mm x 78,8 mm (H x Ø) (mit gerader Rückseite)
Gehäuse	ABS-Kunststoff Schutzartart: 30
Montage	Tisch- und Wandmontage, mit (opt.) Diebstahlschutz
Wandhalterung: Abmessung	100 mm x 22 mm (H x B)

Protokollierung	
Messintervall	2 sec
Datenübertragungsrate	30 sec bis 120 sec

CO <sub>2</sub> -Sensor	
Verfahren	NDIR (Non-Dispersive Infrared)
Messbereich	0 – 10.000 ppm
Genauigkeit	+/- 30 ppm + 3 % (25 °C, 400 – 10.000 ppm)
Wiederholungsgenauigkeit	10 ppm
Temperaturstabilität	2,5 ppm/°C (0 – 50 °C)
Messintervall	2 sec
Sensor Kalibration	Selbstkalibrierend
Raumempfehlung	~25m <sup>2</sup> bis 30 m <sup>2</sup>  (in Abhängigkeit von Raumhöhe und -nutzung)

Anwendungsbereich	
Temperatur	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 80 %

Stromversorgung	
Schutzart:	III
Elektrischer Anschluss	5 V DC Steckernetzteil (im Lieferumfang enthalten)

Wireless	
IEEE	802.11 b/g/n
Installation WLAN	Über Accesspoint ins gewünschte WLAN
Frequenz	2,4 GHz
Sendeleistung	802.11b: 16±2 dBm (@11Mbps) 802.11g: 14±2 dBm (@54Mbps) 802.11n: 13±2 dBm (@HT20, MCS7)
Sicherheit	WPA2

Versand, 1 Einheit	
Kartonage	Gewicht 50 g
Ampel	275 g
Netzteil	80g
Wandhalterung	44 g
<b>Gesamtgewicht</b>	<b>450 g</b>
Diebstahlsicherung (opt.)	16 g

Artikel-Nr.	02437
Liefereinheit	Karton
Gewicht per Einheit	450 g
Zollnummer	DE 7146264

Bei Versand größerer Stückzahlen entnehmen Sie bitte die Verpackungseinheit der jeweiligen Bestellbestätigung.

# App – CO<sub>2</sub> Ampel



Abbildung 1

**Abbildung 1** zeigt das Dashboard „Messages – All“. Hier können alle eingegangenen Benachrichtigungen eingesehen werden. Benachrichtigungen können sein: Überschreitung des Schwellwertes auf gelb oder rot, oder Unterschreitung dieser auf grün. Diese werden 30 Tage gespeichert.

**Abbildung 2** zeigt das Dashboard „Messages – YELLOW/RED“. Hier werden alle Benachrichtigungen gelistet, bei denen die Ampel den gelben oder roten Schwellwert erreicht hat und eine erhöhte CO<sub>2</sub> Konzentration gemessen wurde. Die Benachrichtigungen werden 30 Tage gespeichert



Abbildung 2



Abbildung 3

**Abbildung 3** zeigt das Dashboard „Messages – RED“. Hier werden nur Benachrichtigungen gelistet, bei denen die Ampel den roten Schwellwert erreicht hat. Die Benachrichtigungen werden 30 Tage gespeichert

**Abbildung 4** zeigt das Dashboard „Show Live Data“. Hier werden aktuelle Messwerte angezeigt. Diese Information ergänzt die Ampelanzeige bei Bedarf und ermöglicht eine detailliertere Analyse der jeweiligen Situation der Luftqualität.

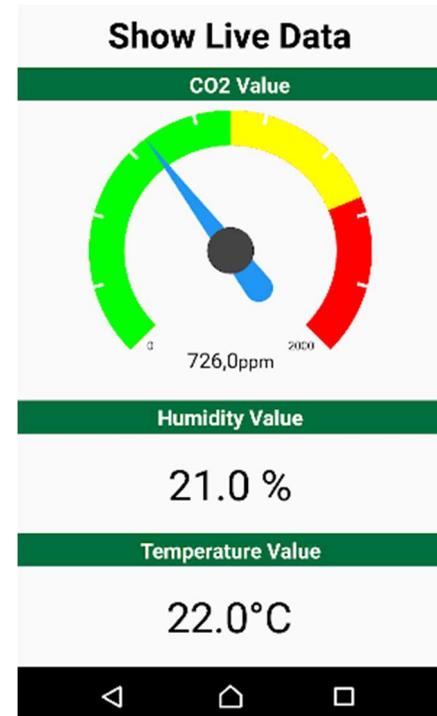


Abbildung 4

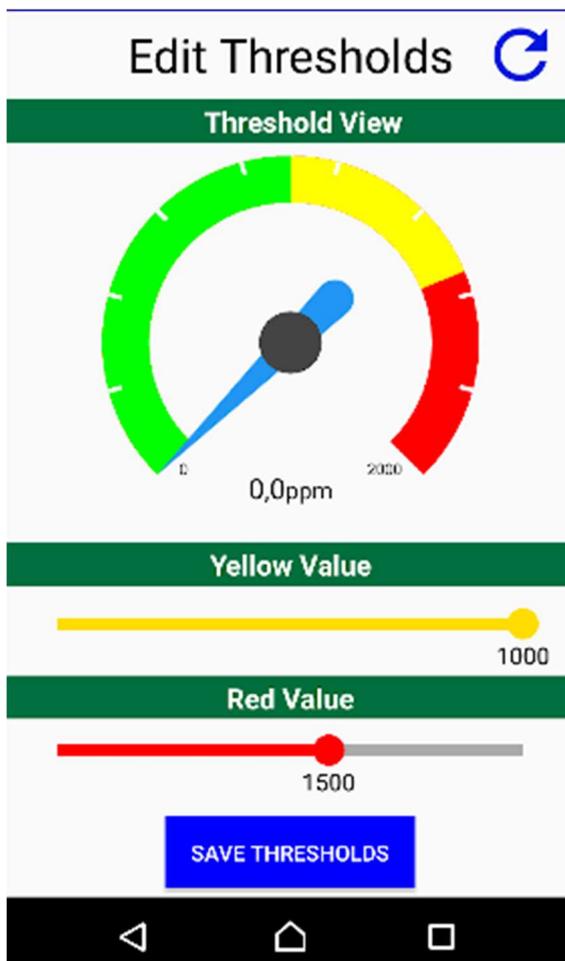


Abbildung 5

**Abbildung 5** zeigt das Dashboard „Edit Thresholds“. Hier können die gewünschten Schwellwerte der jeweiligen CO2 Ampel eingestellt und auf das aktuell verbundene Gerät übertragen werden. (Bitte vergleichen Sie auch hierzu die Möglichkeit der Schwellwerteinstellung aus der Cloud.)