



## **Die CO<sub>2</sub>-Ampel**

### **Grünes Licht für Innenräume.**

Einfache Überwachung der Raumluftgüte.

Klar und deutlich sichtbar.

## Die visuelle CO<sub>2</sub>-Ampel.

Mit weit sichtbaren, großen LED (grün, gelb, rot).



Ergonomische Darstellung. Keine ablenkenden häufig ändernden Zahlenwerte.

Darstellung der kritischen Schwellwerte im Raum mit hell-roten LED.

### Die Hauptmerkmale auf einen Blick:

- ✱ Atmender, hochpräziser CO<sub>2</sub>-Sensor
- ✱ Schwellwertanpassung
- ✱ Selbstkalibrierend
- ✱ Weit und gut sichtbare Farbanzeiger: Farbwechsel von grün über gelb zu rot.
- ✱ Push-Nachrichten
- ✱ Schaltmöglichkeit für HEPA-Filter
- ✱ Anpassung an Luftfeuchtigkeit
- ✱ Keine ablenkenden Zahlenwerte
- ✱ WLAN-fähig
- ✱ Cloud-Anbindung mit Onlineüberwachung
- ✱ Eine Ansteuerung von HEPA-Filtern bei schwierigen Lüftungsverhältnissen oder bei Schwellwertüberschreitung ist möglich.

### Technische Daten:

- ✱ Gewicht (ohne Netzteil): 274 g
- ✱ Gewicht Netzteil: 75 g
- ✱ Inklusive 5V/DC Steckernetzteil und Wandhalterung
- ✱ Optionaler Diebstahlschutz
- ✱ Maße: 147 mm x 78,8 mm (H x Ø)
- ✱ Gehäuse: ABS-Kunststoff
- ✱ CO<sub>2</sub>-Sensor: NDIR (Non-Dispersive Infrared)
- ✱ Cloud-Anbindung mit Onlineüberwachung
- ✱ WLAN-Installation über einen Accesspoint
- ✱ Sicherheit: WPA2
- ✱ Messbereich: 0 – 10.000 ppm
- ✱ Wiederholungsgenauigkeit: 10 ppm
- ✱ Reaktionszeit: 20 sec
- ✱ Raumempfehlung: ~25 m<sup>2</sup> bis 30 m<sup>2</sup>

# Überwachung der CO<sub>2</sub>-Menge im Raum.

## Zuverlässige Messung und Information.

### Einfache und sichere Ampelfunktion.

Gemeinsam mit Wissenschaftlern aus der Medizin, Luft- und Klimatechnik wurde eine Ampelfunktion entwickelt, die den aktuellen CO<sub>2</sub>-Gehalt der Raumluft kurzfristig und präzise misst und visualisiert.

Diese Messergebnisse werden anhand von WHO-konformen Vorgaben interpretiert und als Ampel dargestellt:

-  Gute Luft (< 800 ppm CO<sub>2</sub>) wird grün angezeigt.
-  Ein erhöhter Messwert, der Aufmerksamkeit erfordert, wird gelb dargestellt.
-  Eine rote Anzeige warnt, wenn der Raum gelüftet oder verlassen werden muss.

Bei Pilotprojekten in Schulen haben wir wichtige Erkenntnisse gesammelt, die für die Sicherheit und Akzeptanz im täglichen Einsatz im Klassenraum bedeutend sind.

Die CO<sub>2</sub>-Ampel gewährleistet zuverlässige Informationen, um gesündere Bedingungen für Personen in geschlossenen Räumen zu schaffen und somit das Infektionsrisiko zu mindern. Messungen können online dokumentiert und nachvollzogen werden.

Neben dem visuellen und akustischen Alarm steht auch eine Überwachung über einen Webbrowser und benutzerdefinierte digitale Benachrichtigungen (via E-Mail oder Push-Benachrichtigung) zur Verfügung.

### Eigenschaften:

CO<sub>2</sub>-Ampel alarmiert basierend auf der gemessenen CO<sub>2</sub>-Konzentration, wenn die Luftqualität im Raum einen kritischen Wert erreicht und die Raumluft durch Lüften ausgetauscht werden sollte. Dies verringert indirekt das Infektionsrisiko durch Viren.

Es wird ein präziser, zuverlässiger und leistungsstarker CO<sub>2</sub>-Sensor verwendet. Die Umgebungsluft wird aktiv „eingeatmet“.

Die Ampel ist variabel einsetzbar und kann als Tisch-, Wand- oder Deckengerät verwendet werden. Es wird lediglich eine Stromversorgung (Steckdose) benötigt.

### Einsatzbereiche:

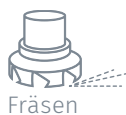
- ✱ Schulen & Kindergärten
- ✱ Universitäten
- ✱ Öffentliche Einrichtungen
- ✱ Bürogebäude & Industrie
- ✱ Private Haushalte
- ✱ Großraumbüro
- ✱ Vereinsheime

**Förderfähig laut dem Bayerischen Staatsministerium für Unterricht und Kultus.**

### Unser Angebot:

**€ 256,90,-** (zzgl. MwSt.)

**€ 298,-** (inkl. MwSt.)



Fräsen



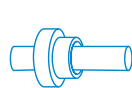
Drehen



Schleifen



Automation



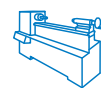
Stangenlader



Service



Zubehör



Second Hand



PEHA GmbH Werkzeugmaschinen | Röntgenstraße 6 | 89264 Weißenhorn  
Fon: 07309 42952-0 | Fax: 07309 42952-22 | [www.peha-center.de](http://www.peha-center.de) | [info@peha-center.de](mailto:info@peha-center.de)