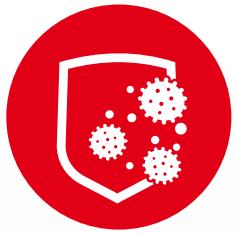


Helios CO<sub>2</sub>-Monitor



Luftqualität erkennen.  
Rechtzeitig lüften.





# Helios CO<sub>2</sub>-Monitore als Indikator für die Luftqualität.

In Zeiten der Corona-Pandemie ist frische, gesunde Luft entscheidend für den sicheren Aufenthalt in geschlossenen Räumen. Mit steigender CO<sub>2</sub>-Konzentration erhöht sich auch die Anzahl der Aerosole in der Raumluft und damit die Gefahr einer Virusinfektion – höchste Zeit zu lüften! Behalten Sie jetzt mit den neuen Helios CO<sub>2</sub>-Monitoren die Kontrolle:

Die Sensoren messen stetig die Qualität der Raumluft und signalisieren, sobald sich diese verändert. Mittels der fünfstufigen LED-Anzeige in Ampelfarben wird sofort ersichtlich, in welchem Bereich sich die CO<sub>2</sub>-Konzentration aktuell befindet. Ergänzend dazu kann auch ein akustisches Signal eingeschaltet werden.

Der Messbereich erstreckt sich dabei von 0 bis 3000 ppm (parts per million). Als kritischer Wert in Zusammenhang mit der Aerosol-Problematik wird eine Konzentration von 1000 ppm gesehen. Ab diesem Wert fordert der CO<sub>2</sub>-Monitor mittels gelber Warn-LED den Nutzer auf, Lüftungsmaßnahmen einzuleiten.

Sie sehen – Helios CO<sub>2</sub>-Monitore bieten eine einfache Möglichkeit die Qualität der Luft sichtbar zu machen. Dadurch sind sie für vielseitige Einsatzgebiete geeignet. Ob Klassenzimmer, Schulungsräume, Büros, oder Ladengeschäfte – Sie behalten stets den Überblick über die Raumluftqualität.

# CO<sub>2</sub>-Monitore sind für vielfältige Einsatzgebiete geeignet.

- Schulen und Klassenzimmer
- Universitäten und Hörsäle
- Kindertagesstätten
- Wartezimmer
- Büros, z.B. Großraumbüros oder Tagungsräume

- Kliniken und heilpädagogische Tagesstätten
- Senioren- und Pflegeheime
- Fitnessstudios und Sportzentren
- Hotels und Gastronomie

- Einzelhandel
- Privater Wohnbereich
- Öffentliche Gebäude



## Ihre Vorteile:



### Auf einen Blick.

Der CO<sub>2</sub>-Monitor verfügt über eine Ampelanzeige mit fünf verschiedenen LEDs, die in drei Farben und abgestufter Leuchtstärke über die Konzentration des CO<sub>2</sub>-Gehalts in der Raumluft Auskunft geben.



### Auf Wunsch mit Signalton.

Ergänzend zur Ampelanzeige kann auch ein akustisches Signal eingeschaltet werden. So werden Sie beim Erreichen der Warnstufen auf die erforderliche Fensterlüftung hingewiesen.



### Sofort einsatzbereit.

Die Geräte mit Netzstecker benötigen lediglich eine freie Steckdose und sind nach spätestens einer Stunde voll einsatzbereit.



### Völlig wartungsfrei.

Helios CO<sub>2</sub>-Monitore sind wartungsfrei. Selbst die Kalibrierung wird vollautomatisch vollzogen.



### Intelligenter Messbereich.

CO<sub>2</sub>-Werte werden im Bereich von 0 bis 3000 ppm (parts per million) gemessen. Anhand der leuchtenden LED's wird kontinuierlich die Luftqualität im Raum angezeigt.

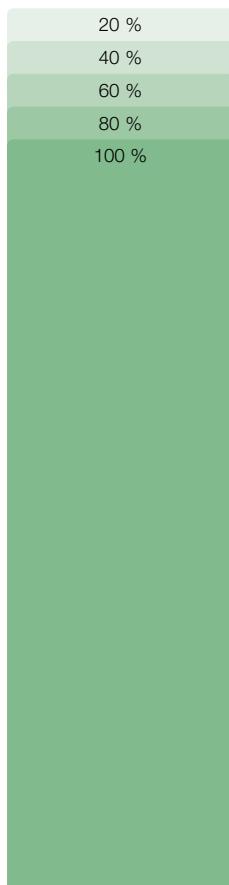
# Und so funktioniert's:

Die CO<sub>2</sub>-Messung erfolgt mittels eines NDIR-Sensors (nicht-dispersive Infrarot-Technologie). Der Messbereich erstreckt sich hierbei von 0 bis 3000 ppm (parts per million). Ab 1000 ppm leuchtet die gelbe LED auf, dieser Wert wird auch als kritischer Wert im Zusammenhang mit Covid-19 gesehen. **Gemäß VDI 6040** sollte das Innenraumklima in Schulen der Kategorie 2 nach EN 15251 entsprechen. Der CO<sub>2</sub>-Wert sollte hierfür 1000 ppm nicht überschreiten. Werte größer als 1000 ppm und kleiner oder gleich 2000 ppm

sind als hygienisch auffällig zu bewerten. Solange der Helios CO<sub>2</sub>-Monitor grün leuchtet, sind vorerst keine Maßnahmen notwendig. Die gelben LEDs zeigen an, dass gelüftet werden sollte. Sobald die rote LED aufleuchtet, sind die CO<sub>2</sub>-Werte so hoch, dass eine intensive Lüftung erforderlich ist.

## Hier finden Sie die Funktionsweise im Detail:

CO<sub>2</sub>-Gehalt in ppm



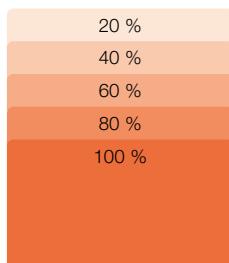
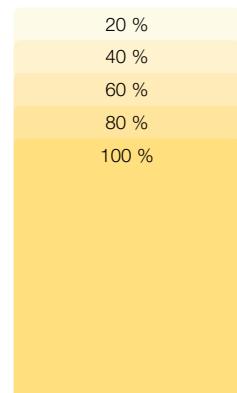
**LED 1** ●  
keine Maßnahmen notwendig

**LED 2** ●  
baldige Lüftung empfohlen

**LED 3** ●  
Belüftung empfohlen

**LED 4** ●  
Lüftung erforderlich

**LED 5** ●  
intensive Lüftung notwendig



# Drei Ausführungen für maximalen Komfort:



## ■ CO2 AP-A

Dank Netzstecker mit Micro-USB und hochwertigem Edelstahl-Aufsteller eignet sich CO2 AP-A ideal als mobile Lösung. Einfach in den gewünschten Raum mitnehmen, einstecken und sicher fühlen.



## ■ CO2 AP

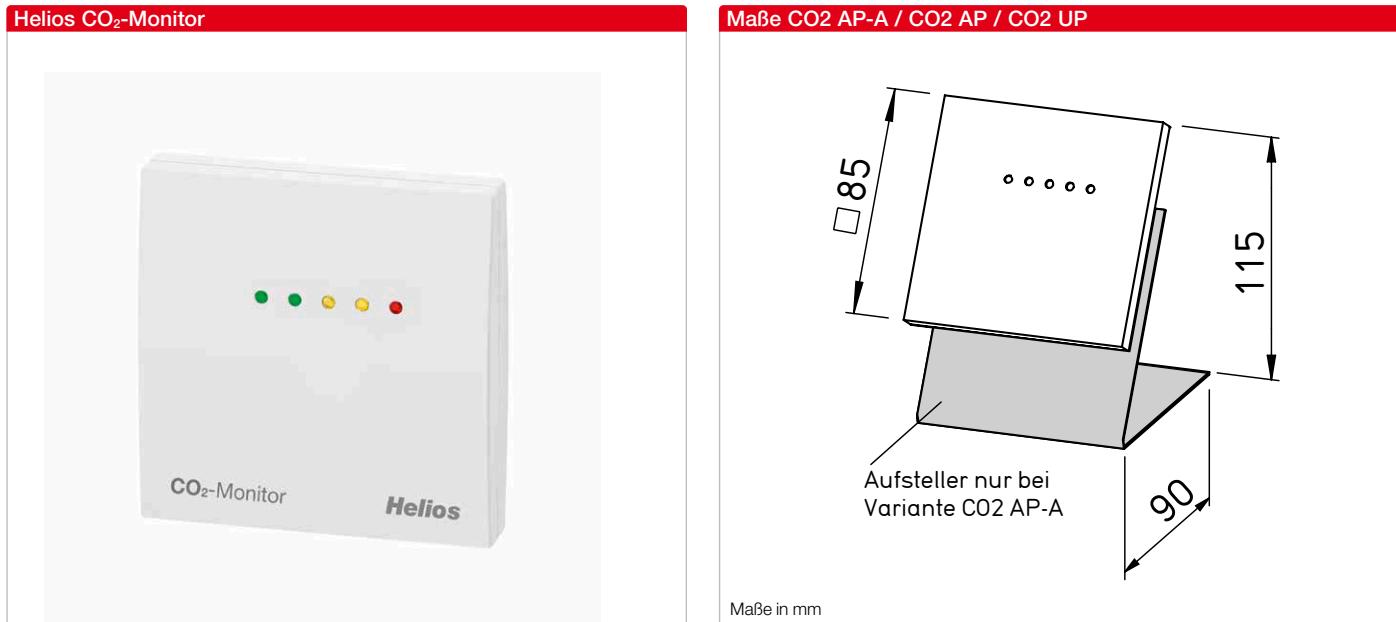
CO2 AP verfügt über einen Netzstecker und eignet sich ideal für die Wandmontage.



## ■ CO2 UP

CO2 UP ist mit einem Netzteil (im Lieferumfang inbegriffen) für die Unterputzmontage vorgesehen. Die Montage des CO<sub>2</sub>-Monitors erfolgt auf der UP-Dose.

# Technische Daten: Helios CO<sub>2</sub>-Monitor.



**Wartungsfreier CO<sub>2</sub>-Monitor mit Ampelanzeige, inkl. Netzstecker mit Micro-USB oder Netzteil, selbstkalibrierend, im form-schönen Kunststoffgehäuse. Zur Ermittlung des CO<sub>2</sub>-Gehalts der Raumluft (0...3000 ppm) in einzelnen Räumen, wie Klassenzimmern, Schulungs- und Tagungsräumen, Büros, Hotels, Ladengeschäften, etc. Eine energiesparende, bedarfs-gerechte Fensterlüftung wird ermöglicht.**

**Gerätevarianten**  
Standgerät mit Edelstahl-Aufsteller

(CO<sub>2</sub> AP-A), zur direkten Wandmontage (CO<sub>2</sub> AP) und zur Montage auf Unterputzdosen (CO<sub>2</sub> UP).

**Gehäuse**

Kunststoff, Werkstoff ABS, Farbe Reinweiß (ähnlich RAL 9010).

**Sensor**

Optischer NDIR-Sensor (nicht-dispersive Infrarot-Technologie) mit automatischer Kalibrierung.

**Anzeige der Luftqualität**

Der Messumformer wandelt die Messgröße in ein Normsignal, das unmittelbar über fünf farbige LEDs

(Ampelanzeige) optisch dargestellt wird. Optional kann ein akustisches Signal eingeschaltet werden.

**Normen**

CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326, EMV Richtlinie 2014 / 30 / EU, Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU.

**Montage**

CO<sub>2</sub> AP-A: mobiles CO<sub>2</sub> Messgerät auf Edelstahl-Aufsteller.  
CO<sub>2</sub> AP / UP: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf

senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten. Mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben / unten bei Aufputz.

**Hinweis:** Gerät darf nicht als sicherheitsrelevante Einrichtung verwendet werden.

Technische Daten	CO <sub>2</sub> AP-A	CO <sub>2</sub> AP	CO <sub>2</sub> UP
<b>Best.-Nr.</b>	40109	40107	40108
<b>Spannungsversorgung</b>		230 V AC (50 – 60 Hz)	24 V AC / DC (+ - 10 %)
<b>Elektrischer Anschluss</b>		Netzteil 230 V / 50 – 60 Hz (im Lieferumfang enthalten)	
<b>Messbereich</b>		0...3000 ppm	
<b>Messgenauigkeit</b>		typisch +/- 30 ppm +/- 3 % des Messwerts	
<b>Langzeitstabilität</b>		< 2 % in 15 Jahren	
<b>Gasaustausch</b>		Diffusion	
<b>Umgebungstemperatur</b>		0...+ 50 °C	
<b>Anlaufzeit</b>		ca. 1 Stunde	
<b>Ansprechzeit</b>		< 2 Minuten	
<b>Schutzklasse</b>		III (nach EN 60 730)	
<b>Schutzart</b>		IP 30 (nach EN 60 529)	
<b>Ausstattung</b>	Ampelanzeige (fünf farbige LEDs, siehe Tabelle) zur Anzeige der CO <sub>2</sub> -Konzentration, CO <sub>2</sub> AP mit Stecker-Netzteil (Anschlusskabel ca. 1,5 m), CO <sub>2</sub> UP zur Montage auf UP-Dosen mit Unterputz-Netzteil, CO <sub>2</sub> AP-A mit Aufsteller aus Edelstahl und Netzstecker mit Micro-USB. Optional: Akustisches Signal einschaltbar.		

# Kennen Sie schon unsere neuen Luftreiniger Helios AirPal?

Für einen zusätzlichen Infektionsschutz können Helios CO<sub>2</sub>-Monitore mit den neuen Luftreinigern Helios AirPal kombiniert werden. AirPal filtert Viren und kleinste Partikel aus der Luft, während die CO<sub>2</sub>-Monitore anzeigen, wie es um die Qualität der Raumluft steht. AirPal Luftreiniger sind sofort einsatzfähig, benötigen weder Installation noch Einregulierung und sind damit die ideale Sofortmaßnahme, um schnell und unbürokratisch die Sicherheit in Innenräumen zu gewährleisten.



Jetzt konfigurieren:  
**AirPalSelect.com**

## ■ Helios AirPal Luftreiniger:

- Standgeräte in den Leistungsklassen 300 – 2.200 m<sup>3</sup>/h.  
Für Raumgrößen bis 180 m<sup>2</sup>.
- Mobile Luftreiniger in den Leistungsklassen 100 – 850 m<sup>3</sup>/h.  
Für Raumgrößen bis 70 m<sup>2</sup>.

## ■ Unsere Filtertechnologien:

- AirPal der Serie H mit dreistufigem Filterkonzept inkl. HEPA 14 entfernen 99,995 % aller Viren aus der Raumluft.
- AirPal der Serie U mit desinfizierendem UV-C System töten Viren effektiv und sicher ab.



**Helios Ventilatoren GmbH + Co KG** · Lupfenstraße 8 · 78056 Villingen-Schwenningen · Germany  
Tel. + 49 (0) 77 20 / 606 - 0 · Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 166 · [info@heliosventilatoren.de](mailto:info@heliosventilatoren.de) · [www.heliosventilatoren.de](http://www.heliosventilatoren.de)  
Export: Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 257 · [export@heliosventilatoren.de](mailto:export@heliosventilatoren.de)