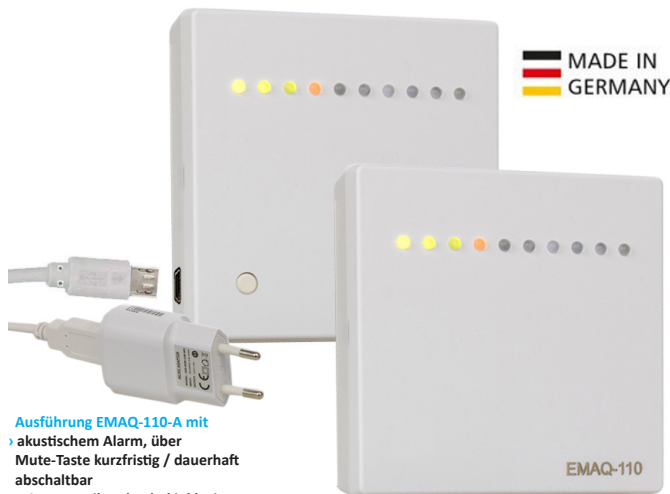


## CO<sub>2</sub>-Ampel mit 10 LEDs in 2 Ausführungen Serie EMAQ-110

Raumluftqualität



**Ausführung EMAQ-110-A mit**  
› akustischem Alarm, über Mute-Taste kurzfristig / dauerhaft abschaltbar  
› USB-Netzteil und Kabel inklusive

**Ausführung EMAQ-110-I mit**  
› Alarm Relais (Wechsler), Ausgangssignale (0-10 V, 4-20 mA)  
› 24 V AC/DC (Netzteil zur Montage optionales Zubehör)

### Eigenschaften

- › mit Ampelfunktion über 10 LED's
- › langzeitstabiler Infrarotsensor (NDIR)
- › mit Autokalibriersystem durch ABC-Logik
- › für Innenräume, z.B. Besprechungsräume, Büros, Klassenräume...

#### Ausführung EMAQ-110-I mit

- › Alarm Relais (Wechsler), Ausgangssignale (0-10 V, 4-20 mA)
- › 24 V AC/DC (Netzteil zur Montage optionales Zubehör)

#### Ausführung EMAQ-110-A mit

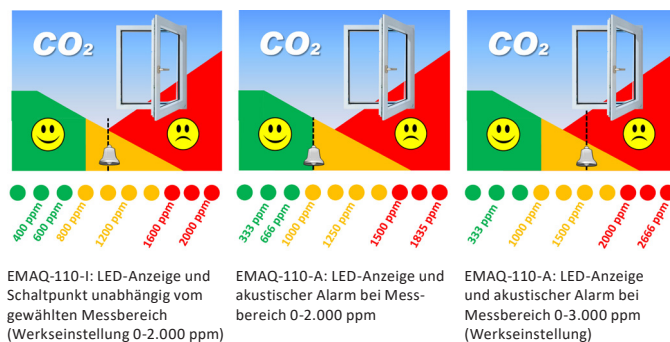
- › akustischem Alarm, über Mute-Taste kurzfristig / dauerhaft abschaltbar
- › Schwelle für akustischem Alarm frei einstellbar
- › USB-Netzteil und Kabel inklusive

Die CO<sub>2</sub>-Ampeln der Serie EMAQ-110 signalisieren den CO<sub>2</sub>-Gehalt über 10 Ampel-LCDs ohne ablenkende Zahlenanzeigen. Eine Übersicht zur LED Anzeige und den Schwellenwerten für das Relais (-I) bzw. den akustischen Alarm (-A) finden Sie links in den Grafiken dargestellt. Die Geräte verfügen beide über einen langzeitstabilen NDIR-Sensor mit Autokalibriersystem durch ABC-Logik. Die Geräte gibt es in 2 Ausführungen:

**EMAQ-110-I:** Bei diesem Gerät steht Ihnen sowohl ein Alarm-Relais als auch analoge Ausgänge 0-10 V und/oder 4-20 mA zur Verfügung, mit dem Sie Reaktionen auf zu hohe CO<sub>2</sub>-Werte automatisieren können. Durch die Umstellmöglichkeit des Messbereiches, kann das Gerät auch zur Überwachung von Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) bzw. Expositionsspitzen im Produktionsbereich verwendet werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über 24 V AC/DC, optional kann ein Netzteil dazu bestellt werden.

**EMAQ-110-A:** Dieses Gerät kann einfach über einen seitlichen USB-Anschluss mit Spannung versorgt werden. USB-Netzteil und USB-Kabel sind im Lieferumfang enthalten. Ferner erfolgt bei zu hohen CO<sub>2</sub>-Werten ein akustischer Alarm, der über die Mute-Taste an der Gerätefront kurzfristig oder dauerhaft abgeschaltet werden kann und dessen Schwellenwert frei einstellbar ist. Ideal auch für Besprechungsräume, Büros, Klassenräume etc.

### LED Anzeige und Schaltschwelle



EMAQ-110-I: LED-Anzeige und Schaltschwellenwert unabhängig vom gewählten Messbereich (Werkseinstellung 0-2.000 ppm)

EMAQ-110-A: LED-Anzeige und akustischer Alarm bei Messbereich 0-2.000 ppm

EMAQ-110-A: LED-Anzeige und akustischer Alarm bei Messbereich 0-3.000 ppm (Werkseinstellung)

### Technische Daten EMAQ-110-I

Messbereich CO <sub>2</sub>	0-2000 ppm (Werkseinstellung, alternativ einstellbar: 0 - 5000 oder 0 -10000 ppm)
Spannungsversorgung	24 V AC/DC (±5%)
Stromaufnahme	ca. 100 mA
Analogausgänge	0-10 V, 4-20 mA
Alarmausgang	1 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A, Schalt-Hysterese 2% v. EW
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchführung	an der Gehäuserückseite alternativ über Gehäusesseite möglich (Sollbruchstelle)
Montage	Wandmontage oder auf Unterputzdose

### Technische Daten EMAQ-110-A

Messbereich CO <sub>2</sub>	0-3000 ppm (Werkseinstellung, alternativ einstellbar: 0-2000, 0 - 5000 oder 0 -10000 ppm)
Elektrischer Anschluss	USB mini, steckbar Gehäusesseite links, USB-Kabel und USB-Netzteil im Lieferumfang enthalten
Alarm-Schaltschwelle	akustischer Alarm einstellbar von 400 ppm bis Endwert der gewählten Skalierung
Mute Taste	zur Deaktivierung des akustischen Alarms für 10 min oder dauerhaft aus
Spannungsversorgung	5V DC über USB mini
Leistungsaufnahme (Mittel)	< 2W
Verpolungsschutz	über USB mini Standard
Montage	Wandmontage

### Technische Daten Allgemein

Genauigkeit	@ 20°C, 1013 mbar mit Auto-Kalibrierung ON: 0-2000 ppm: ±50 ppm + 2% v. MW 0-5000 ppm: ±50 ppm + 3% v. MW, 0 -10000 ppm: ±100 ppm + 5% v. MW
Temperaturabhängigkeit	CO <sub>2</sub> -Wert : ±5 ppm / K
Druckabhängigkeit	CO <sub>2</sub> -Wert : 0,16% v. MW/hPa
Langzeitstabilität	±1% EW/Jahr
Sensor	Infrarotsensor (NDIR)
Abmessungen	L 82 x B 82 x H 25 mm
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Gehäuse	Kunststoff ABS weiss ähnlich RAL 9003
Arbeitsbereich Luftfeuchte	0...95% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Zulassungen	CE, EAC, RoHS

### Optionales Zubehör für EMAQ-110-I

- › Netzteil zum Anschluss an die Steckdose