

AQM-102 Kohlendioxid-Monitor und Datenlogger

- ✓ Großes LCD-Display mit Anzeige von CO₂-Konzentration, Temperatur, relativer Feuchte, Datum und Zeit
- ✓ Intuitive Angabe der Luftqualität in Innenräumen bei (350/450/700/1000/2500/5000 ppm) über sechs (6) Smiley
- ✓ Stabiler NDIR-Sensor zur CO₂-Erkennung
- ✓ Programmierbarer Hi-Alarm
- ✓ Manuelle Kalibrierung bei 400 ppm
- ✓ Akustische/optische Warnung bei hoher CO₂-Konzentration
- ✓ Berechnung des Wärme-/WBGT-Index

AQM-102



Der AQM-102 wurde zur Messung der CO₂-Konzentration, Lufttemperatur und relativen Feuchte mit optischem und akustischem Alarm konzipiert. Dieser CO₂-Monitor eignet sich ideal zur Analyse der Luftqualität in geschlossenen Räumen (IAQ) und Leistungsüberwachung von lokalen Entlüftungsanlagen.

Kohlendioxid (CO₂) ist ein gasförmiger Bestandteil der Erdatmosphäre. Die Konzentration von CO₂ in der natürlichen Umgebungsluft beträgt ca. 0,04 % oder 400 ppm. Mit jedem Atemzug wandelt der menschliche Körper Sauerstoff (O₂) in Kohlendioxid (CO₂) um. Kohlendioxid ist nicht sichtbar und geruchlos, kann jedoch bei erhöhter CO₂-Konzentration u. a. Kopfschmerzen, Benommenheit und Konzentrationsschwierigkeiten verursachen.

Referenzkonzentrationen zu Bezugszwecken*

250 bis 350 ppm	– Normale Hintergrundkonzentration im Freien.
350 bis 1000 ppm	– Typische Konzentration in belegten Räumen mit gutem Luftaustausch.
1000 bis 2000 ppm	– Konzentrationen, die mit Beschwerden wie Benommenheit und schlechter Luft verbunden werden.
2000 bis 5000 ppm	– Konzentrationen, die mit Beschwerden wie Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und abgestandener, schlechter Luft verbunden werden. Auch schlechte Konzentrationsfähigkeit, nachlassende Aufmerksamkeit, schnellerer Herzschlag und leichte Übelkeit können auftreten.
>5000 ppm	– Exposition kann zu erheblichem Sauerstoffmangel und in der Folge zu irreversiblen Hirnschäden, Koma und sogar zum Tode führen.

TECHNISCHE DATEN

CO₂
Messbereich: 0 bis 9999 ppm
Genauigkeit: ±30 ppm, + 3 % der Anzeige
Auflösung: 1 ppm
Temperatur
Bereich: -40 bis 85°C
Genauigkeit: ±1,2°C
Auflösung: 0,1°C

Relative Feuchte

Bereich: 0,0 bis 90 % r. F.
Genauigkeit: ±3 % r. F. [bei 25°C, von 10 bis 80 r. F.], ±5 % r. F. unter 10 %
Speicherkapazität: 32.000 Messwerte
Lagertemperatur: -40 bis 70°C
Schnittstelle: USB
Abmessungen: 110 x 108 x 28 mm (H x B x T)
Gewicht: 165 g

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
AQM-102	Monitor und Datenlogger zur CO ₂ -, rF- und Temperaturmessung
AQM-100-PW	Ersatz-Universalnetzteil

Im Lieferumfang sind 4 Batterien vom Typ AAA, ein USB-Kabel, ein Universalnetzteil und die Bedienungsanleitung enthalten.

* Die anwendbaren Expositionsgrenzwerte können von diesen Angaben abweichen.