

CO2-Monitor mit integriertem Kohlendioxidsensor

Code: U8415

CO2-Monitor – Kohlendioxid-Pegeldetektor. Obwohl Kohlendioxid unsichtbar und geruchlos ist, führt ein erhöhter CO₂-Gehalt in Räumen zu Müdigkeit und verminderter geistiger Konzentration.



Das batteriebetriebene Gerät U8415 mit externer Stromversorgung (optionales Zubehör) dient zur Anzeige der CO₂-Konzentration in Gebäuden (Schulen, Konferenzsälen, Krankenhäusern, Büros, Kinos, Theatern usw.).

Die CO₂-Konzentration wird vom Gerät durch drei Farben angezeigt. Änderungen der angezeigten Zustände werden auch akustisch signalisiert – durch einen Signalton. Die Signalisierungsmethode kann vom Benutzer über die [COMET Vision](#) Software eingestellt werden. Das Gerät U8415 ist mit einem wartungsfreien und langzeitstabilen NDIR-Sensor mit dualer Wellenlänge und Mehrpunktkalibrierung ausgestattet.

Grüne LED blinkt - CO₂-Konzentration 0 bis 1000 ppm

Gelbe LED blinkt - CO₂-Konzentration 1001 bis 1400 ppm

Rote LED blinkt - CO₂-Konzentration 1401 ppm und mehr

Der Datenlogger **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit erklärter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale, das auf den Anforderungen der **Norm EN ISO/IEC 17025 basiert**.

[Optionale Erweiterung des CO₂-Messbereichs vom Standardbereich 0 bis 5.000 ppm auf 0 bis 10.000 ppm \(gegen Aufpreis erhältlich\):](#)

- **Erweiterter Messbereich:** 0 bis 10.000 ppm
- **Genauigkeit im erweiterten Bereich:** 100 ppm + 5 % des Messwerts bei 25 °C und 1013 hPa

Technische Daten

CO2 SENSOR	
Messbereich	0 bis 5000 ppm
Genauigkeit	±(50 ppm +3% vom Messwert)
Messintervall	15 s mit externer Stromversorgung, 2 min im Batteriebetrieb
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Kanäle	interner CO ₂ -Sensor
Stromversorgung	Li-Ion-Batterie A8200, 3.6V/5200mAh
Schutzart	IP30
Empfohlenes Kalibrierintervall	5 Jahre
Abmessungen	61 x 93 x 53 mm
Gewicht	ca. 250 g
Garantie	3 Jahre