

Datenblatt:

Web-IO CO₂



Luftqualität überwachen

Web-IO CO₂ ist ein netzwerkfähiges Messgerät für die Kohlendioxid-Konzentration der Umgebungsluft.

Für die langfristige Erfassung der CO₂-Konzentrationen ist es mit einem internen Datenlogger ausgestattet, weiterhin können die Messdaten optional an die W&T-Cloud übermittelt werden. Die Alarmfunktion versendet Benachrichtigungen bei Überschreiten konfigurierbarer Grenzwerte.

Der Messbereich von 0-5000 ppm eignet sich für Überwachung und Monitoring der Innenraumluft in Schulen, Kindertagesstätten, Seniorenheimen und Bürogebäuden. Anwendungen aus den Bereichen Landwirtschaft und Gartenbau umfassen u.A. Stalklimaerfassung und Gewächshausüberwachung.

Eigenschaften

Sensor:

- **CO₂ Sensor:**
 - Messbereich: 0-5000ppm CO₂

Konnektivität:

- **Konfigurierbare LED-Ampel** am Sensor zur optischen Signalisierung von Grenzwerten
- **Per Browser CO₂ und Verläufe überwachen**
- **Alarm und Berichtsfunktion:**
 - E-Mail zur Alarmierung oder als Berichtsfunktion
 - SNMP-Abfragen /-Alarm Traps
 - Bis zu 12 Alarmmeldungen konfigurierbar
- **Dynamische Integration in andere Webseiten:**
 - Direktzugriff auf aktuelle Messwerte, z.B. JavaScript (AJAX).
- **Aktuelle Industrie 4.0 Protokolle:**
 - OPC UA, REST und [MQTT](#) Unterstützung
- **Weitere Software-Schnittstellen zur Einbindung in Ihre Systeme/Datenbanken:**
 - SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
 - Modbus-TCP
 - OPC UA, OPC DA
 - Syslog
 - Sensobase (Datenbank-Integration via ODBC)
 - TCP- und UDP-Sockets, Client und Server
 - FTP (Datalogging)
- **Einsatzmöglichkeiten:**
 - CO₂-Werte im Büro überwachen
 - Protokollierung der Messwerte per FTP, Excel-Datei, E-Mail Anhang und internem Speicher

Datenlogger:

- **Interner Datenlogger**
 - Speichergröße: min 7 Wochen, max. 20 Jahre
 - Speicherfrequenz: 15s, 30s, 1m, 5m, 15m, 60m

- **Messdaten online in der [W&T Cloud](#) dokumentieren** und weltweit darauf zugreifen
- **Interne Uhr**
 - Zeit-Synchronisation per Time-Server Abgleich
 - Batteriegepufferte Geräte-Uhr

Normen & Co.:

- **Spannungsversorgung über Power-over-Ethernet (PoE)**
 - Phantomspeisung über Datenpaare
 - Speisung über ungenutzte Adernpaare
 - alternativ externe Versorgung über Netzteil möglich
- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
 - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 6100C
- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen:

Sensor:	CO ₂ Luftqualitätsmessung DB9-Anschlussbuchse Leitungslänge: 2m (verlängerbar auf max. 20m) zusätzliche Temperatur- und Luftfeuchtemessung auf Anfrage
Netzwerk:	10/100BaseT Autosensing/Auto-MDIX RJ45 IPv6 auf Anfrage
Galvanische Trennung:	Netzwerkanschluss min. 1500 Volt
Versorgungsspannung:	Power-over-Ethernet (PoE) oder DC 12V .. 48V (+/-10%)
Versorgungsanschluss:	Steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"
Stromaufnahme:	PoE Class 1 (0,44 - 3,84W) typ. 100mA @24V DC bei externer Versorgung
Anzeigen:	1 LED Power 2 LEDs Netzwerkstatus 4 LEDs Status und Error 3 LEDs Ampelanzeige im Sensor

Messeinheit:

Messbereich:	0-5000ppm CO ₂
Auflösung:	1ppm CO ₂
Messfehler:	Luftqualität (0-5000ppm): max. +-50ppm +3% vom gemessenen Wert
Messfrequenz:	4s
Speicherfrequenz:	15s, 30s, 1m, 5m, 15m, 60m
Speichertiefe (4MB):	min. 7 Wochen, max. 20 Jahre

Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage 105x22x75mm (lxbxh)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 200g
Umgebungstemperatur	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0 .. +50°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	0..90% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Lieferumfang:	1x Web-IO CO ₂ für Hutschienen-Montage 1x W&T-Fühler, 2m (CO ₂) 1x Kurzanleitung

