

Datenblatt:

## Web-IO CO<sub>2</sub>



Artikel-Nr.: 57721

**EUR 498,00**\*Nettopreis für  
gewerbliche Anwender[In den Warenkorb](#) >>>[Musterbestellung](#) >>>[Angebot anfordern](#) >>>[Kontakt](#) >>>[FAQs](#) >>>[Applikationen](#) >>>[Firmware](#) >>>[Tools](#) >>>[Anleitung](#) >>>[Produktübersicht](#) >>>

### Luftqualität überwachen

Web-IO CO<sub>2</sub> ist ein netzwerkfähiges Messgerät für die Kohlendioxid-Konzentration der Umgebungsluft.

Für die langfristige Erfassung der CO<sub>2</sub>-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 0-10000 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. Stallklimaerfassung und Gewächshausüberwachung.

## Eigenschaften

### Sensor:

- **CO<sub>2</sub> Sensor:**
  - Messbereich: 0-5000ppm CO<sub>2</sub>
  - Messbereich (nicht definierte Genauigkeit): 5000-10000ppm CO<sub>2</sub>

### Konnektivität:

- **Konfigurierbare LED-Ampel** am Sensor zur optischen Signalisierung von Grenzwerten
- **Per Browser CO<sub>2</sub> 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:**
  - REST und MQTT Unterstützung
- **Weitere Software-Schnittstellen zur Einbindung in Ihre Systeme/Datenbanken:**
  - OPC-Server
  - Syslog
  - Sensobase (Datenbank-Integration via ODBC)
  - TCP- und UDP-Sockets, Client und Server
  - FTP (Datalogging)
- **Einsatzmöglichkeiten:**
  - CO<sub>2</sub>-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.:

- optional: **ISO-Werkskalibrierung** gemäß DIN EN ISO/IEC 17025
  - mit Kalibrierschein zur eindeutigen Dokumentation der Messwert-Abweichungen
  - Gültigkeit 12 Monate
- optional: **DAkkS/DKD-Kalibrierung** gemäß DIN EN ISO/IEC 17025
  - mit Kalibrierschein für eindeutige Rückführbarkeit auf nationale Normale
  - Gültigkeit 12 Monate
- **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 für industrielles Umfeld
  - geringe Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche
- **5 Jahre Garantie**

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

---

## Technische Daten

### Anschlüsse und Anzeigen:

Sensor:	CO <sub>2</sub> Luftqualitätsmessung DB9-Anschlussbuchse Leitungslänge: 2m (verlängerbar auf max. 20m)
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 <sub>2</sub> 5000-1000ppm CO <sub>2</sub> (nicht definierte Genauigkeit)
Auflösung:	1ppm CO <sub>2</sub>
Messfehler:	Luftqualität (0-5000ppm): max. +-50ppm +3% vom gemessenen Wert  Luftqualität (5000-10000ppm): nicht definiert
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 <sub>2</sub> für Hutschienen-Montage 1x W&T-Fühler, 2m (CO <sub>2</sub> ) 1x Kurzanleitung

---

## Netzteile

Steckernetzteil, 24V / 500mA DC mit Euro-Stecker	11021	19,00€	
Steckernetzteil, 24V / 750mA DC mit Euro-, US- & UK-Stecker	11026	34,00€	
Netzteil für Hutschiene, 24V / 630mA DC (Handelsware, 2 Jahre Hersteller-Garantie)	11080	29,00€	

## Speichern &amp; Visualisieren

Motherbox 3	50504	298,00€	
-------------	-------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------

## Mechanik-Zubehör

Montagewinkel zur Wandbefestigung	58812	9,98€	
19" Hutschiene	58813	19,00€	

## Ergänzende Netzwerk-Produkte

Ethernet Switch Industry, 4 Port	55604	198,00€	
----------------------------------	-------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------

## Software

WuTility	00104	kostenlos	
OPC-Server	00103	kostenlos	
Sensobase®	00107	kostenlos	
Web-IO2Go (App für iOS)	57700	kostenlos	

\* Unser Angebot richtet sich ausschließlich an gewerbliche Anwender. Privaten Endabnehmern nennen wir gerne Handelspartner, über die unsere Geräte bezogen werden können.



Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis  
GmbH  
Porschestra. 12  
42279 Wuppertal

Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17  
Uhr)  
Fax: 0202/2680-265  
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

[Datenschutz](#)