

Datenblatt:

Web-Thermometer Air Quality



Artikel-Nr.: 57728

Dieser Artikel ist durch
das Modell **#57721** ersetzt
worden.

Luftqualität überwachen

Oft wird in Bürogebäuden, Schulen, Bildungs- und Sportstätten zwecks bedarfsgerechter Lüftungssteuerung CO₂ gemessen. Ein Nachteil bei der CO₂ Messung ist jedoch, dass VOC-verursachte Gerüche nicht erfasst werden, da sie keinen oder nur geringen Einfluss auf die CO₂- Messungen haben.

Obwohl tatsächlich Lüftungsbedarf besteht, wird dieser Zustand mit der herkömmlichen Technik nicht erkannt. Mit diesem VOC-Messgerät lässt sich die Raumluftqualität hingegen gemessen an der menschlichen Wahrnehmung bestimmen.

[Weitere Informationen zu VOC finden Sie hier](#)

Eigenschaften

Sensor:

- **Temperatursensor:**
 - Messbereich: -40°C...85°C
- **Luftfeuchtesensor:**
 - Messbereich 0..100% rF, zulässige Umgebung: 0..95% (nicht kondensierend)
- **Luftgütesensor:**
 - Messbereich 0..60000ppb TVOC

Konnektivität:

- **Konfigurierbare LED-Ampel** am Sensor zur optischen Signalisierung von Grenzwerten
- **Per Browser Temperaturen 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:**
 - SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
 - Modbus-TCP
 - OPC-Server
 - Syslog
 - Sensobase (Datenbank-Integration via ODBC)
 - TCP- und UDP-Sockets, Client und Server
 - FTP (Datalogging)
- **Einsatzmöglichkeiten:**
 - Temperaturen im Serverraum, Netzwerkschrank oder Büro überwachen
 - Protokollierung der Messwerte per FTP, Excel-Datei, E-Mail Anhang und internem Speicher
 - Taupunktmessung, Klimaüberwachung

- Green IT: Effizienz der Serverraumklimatisierung überwachen

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: **DAkS/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 gemäß EN 61000-6-2
 - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

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

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen:

Kombinierter Sensor:	Temperatur-, Luftfeuchte-, Luftqualitätsmessung DB9-Anschlussbuchse Leitungslänge: 2m (verlängerbar auf max. 7m)
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. 60mA @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°C..85°C, 5..95% rF, 0-60000ppb TVOC
Auflösung:	1/10 °C, 1/10% rF, 1/10ppb TVOC
Anzeige Größen:	°Celsius, °Fahrenheit, °Kelvin, %rel. Feuchte, abs. Feuchte g/m³, Taupunkt °C, Mischungsverhältnis g/kg, Enthalpie kJ/kg
Luftqualitätssensor:	TVOC auf Basis von Ethanol

Messfehler: Temperatur:
typ. @ 25°C ±0,3°C
max. @ 0..50°C ±0,7°C
Langzeitstabilität: typ. <0,03°C / Jahr

Luftfeuchte:
typ. @ 25°C ±2%rH
max. @ 0..50°C ±4%rH (0-100%rH)
Langzeitstabilität: typ. <0,25%rH / Jahr

Luftqualität:
typ. @ 25°C ±15% des gemessenen Wertes
max. ±40% des gemessenen Wertes
Langzeitstabilität: typ. <1,3% des gemessenen Wertes

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: nicht angereichte Montage: 0 .. +60°C
angereichte Montage: 0 .. +50°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit: 0..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Lieferumfang: 1x Web-Thermometer Air Quality für Hutschienen-Montage
1x W&T-Fühler, 2m (Temperatur/Feuchte & TVOC)
1x Kurzanleitung



Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestr. 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](#)