

Datenblatt:

## Web-Graph Air Quality



Artikel-Nr.: 57618

Dieser Artikel ist durch das erweiterte Nachfolgemodell **Web-Thermometer 57718** ersetzt worden.

Kontakt	🔍
Produktübersicht	🔍
Anleitung	🔍
Tools	🔍
Firmware	🔍
Applikationen	🔍
FAQs	🔍

### Temperaturen, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität überwachen

Oft wird in Bürogebäuden, Schulen, Bildungs- und Sportstätten zwecks bedarfsgerechter Lüftungssteuerung CO<sub>2</sub> gemessen. Ein Nachteil bei der CO<sub>2</sub> Messung ist jedoch, dass VOC-verursachte Gerüche nicht erfasst werden, da sie keinen oder nur geringen Einfluss auf die CO<sub>2</sub>- 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: 0°C...50°C
- **Luftfeuchtesensor:**
  - Messbereich 5..95% rF, zulässige Umgebung: 0..95% (nicht kondensierend)
- **Luftgütesensor:**
  - Messbereich 450..2000ppm VOC als CO<sub>2</sub> Äquivalent

### 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 8 Alarmmeldungen konfigurierbar
- **Dynamische Integration in andere Webseiten:**
  - Direktzugriff auf aktuelle Messwerte via AJAX, JavaScript und Java-Applet
- **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:**
  - Temperaturen im Serverraum, Netzwerkschrank oder Büro überwachen
  - Direkte Anzeige mehrerer Messstellen im Browser via Java-Applet
  - 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. 10 Wochen, max. 8 Jahre
  - Speicherfrequenz: 1, 5, 15, 60 min
- **Messdaten online in der W&T Cloud dokumentieren** und weltweit darauf zugreifen
- **Interne Uhr**
  - Zeit-Synchronisation per Time-Server Abgleich

## 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 für industrielles Umfeld
  - geringe Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche
- **5 Jahre Garantie**

---

## Technische Daten

### Anschlüsse und Anzeigen:

Kombinierter Sensor:	Temperatur-, Luftfeuchte-, Luftqualitätsmessung DB9-Anschlussbuchse Leitungslänge: 2m (verlängerbar auf max. 20m)
Netzwerk:	10/100BaseT autosensing IPv6 auf Anfrage
Galvanische Trennung:	Meßeingänge-Netzwerk: min. 500 Volt
Versorgungsspannung:	Power-over-Ethernet (PoE) oder per Schraubklemme mit DC 18V .. 48V (+/-10%) bzw. AC 18Veff .. 30Veff (+/-10%)
Stromaufnahme:	AVG: 80mA @24VDC, 100mA @20VAC Max: 90mA @24VDC, 50mA @48VDC PoE Class 1 (0,44 - 3,84W)
Anzeigen:	1 LED Power 4 LEDs Status und Error 3 LEDs Ampelanzeige im Sensor

### Messeinheit:

Messbereich:	0°C...50°C, 5..95% rF, 450-2000ppm VOC als CO <sub>2</sub> Äquivalent
Auflösung:	1/10 °C, 1/10% rF

VOC-Sensor, ermittelte Substanzen:

Stoffklasse	Vorkommen/Verwendung (Beispiel)
Aldehyde	Desinfektionsmittel, Farben, Lacke, Tabakrauch, Hautatmung, Transpiration
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	Otto- und Dieseldieselkraftstoffe, Kfz Abgase, LPG, Lösemittel, Kosmetika, Flatulenz, Haushaltsmaterialien, PVC
Alkohole	Anstrichmittel, Haushaltsmaterialien, Klebstoffe, Lösemittel, Teppiche, Desinfektionsmittel, Kosmetika
Amine	Farbstoffe, Agro- und Pharmachemikalien
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Drucker/Kopierer, Computer, Lösemittel, PVC, Otto- und Dieseldieselkraftstoffe, Tabakrauch
Ketone	Lösemittel, Anstrichmittel, Klebstoffe, Nagellackentferner, Farben, Lacke, Teppiche

Messfehler: Temperatur:  
typ. @ 25°C ±0,3°C  
max. @ 0..50°C ±1,2°C

Luftfeuchte:  
typ. @ 25°C ±3%rH  
max. @ 0..50°C ±7%rH (0-100%rH)  
Langzeitstabilität: typ. <0,5%rH / Jahr

Alterung des VOC Sensors: Die Alterung des Sensors wird intern kompensiert. Es wird jedoch empfohlen, einmal pro Jahr eine CO<sub>2</sub> Vergleichsmessung durchzuführen.

Messfrequenz:	4s
Speicherfrequenz:	1, 5, 15, 60 min
Speichertiefe (832kB):	min. 10 Wochen, max. 8 Jahre
Abweichung der internen Uhr:	max. 4,32 Min. / Monat (ohne Time-Server Abgleich) max. 3 Sek. (mit Time-Server Abgleich)

### Gehäuse und sonstige Daten:

Mailfunktion:	Mail zur Alarmierung oder als Berichtsfunktion
Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse, 105x75x22mm
Gewicht:	ca. 200g

Umgebungstemperatur Lagerung: -25..+50°C  
Umgebungstemperatur Betrieb: 0..+50°C  
Zulässige Luftfeuchtigkeit: 0..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)  
Lieferumfang: 1x Web-Graph Air Quality für Hutschienen-Montage  
1x W&T-Fühler, 2m (Temperatur/Feuchte & VOC)  
1x Produkt-CD mit Management-Tool WuTility, OPC-Server, SNMP-MIB,  
Referenz-Handbuch deutsch/englisch



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](#)