

Hoja de datos:

## Web-Graph Air Quality



N° de art.: 57618

Este artículo ha sido sustituido por el modelo sucesor ampliado [Web-Termómetro 57718](#) compatible.

- [Contacto](#)
- [Resumen de productos](#)
- [Instrucciones](#)
- [Herramientas](#)
- [Firmware](#)
- [Aplicaciones](#)
- [FAQs](#)

### Control de temperaturas, humedad y calidad del aire

Para controlar la ventilación según la demanda en oficinas, escuelas, centro de educación y de deporte se mide con frecuencia el CO<sub>2</sub>. Un inconveniente en la medición de CO<sub>2</sub> es, sin embargo, que no recoge los olores causados por los VOC, pues estos apenas tienen influencia sobre las mediciones de CO<sub>2</sub>.

Aunque realmente se necesita ventilar, la técnica convencional no detecta ese estado. Este instrumento para medir los VOC permite, por el contrario, determinar la calidad del aire ambiente según la percepción humana.

[Más información sobre los VOC aquí](#)

## Propiedades

### Sensor:

- **Sensor de temperatura:**
  - Rango de medición: 0°C...50°C
- **Sensor de humedad del aire:**
  - Rango de medición 5..95% hr, ambiente admisible: 0..95% (no condensante)
- **Sensor de calidad del aire:**
  - Rango de medición 450..2000ppm VOC como equivalente de CO<sub>2</sub>

### Conectividad:

- **Semáforo LED configurable** en el sensor, como señalización visual de valores límite
- **Controlar temperaturas y desarrollos vía Browser**
- **Alarma y función de informe:**
  - E-Mail para alarma o como función informe
  - Consultas / Traps de alarma SNMP
  - Configuración de hasta 8 mensajes de alarma
- **Integración dinámica en otras páginas web:**
  - Acceso directo a los valores de las mediciones actuales vía AJAX, JavaScript y Java-Applet
- **Otras interfaces de software para la integración en sus sistemas y bases de datos:**
  - Servidor OPC
  - Syslog
  - Sensobase (integración de la base de datos vía ODBC)
  - Zócalos de TCP y UDP, cliente y servidor
  - FTP (Datalogging)
- **Posibilidades de aplicación:**
  - Controlar las temperaturas en la sala de servidores, el armario de la red o la oficina
  - Indicación directa de varios puntos de medición en el Browser vía Java-Applet
  - Protocolizar los valores de medición vía FTP, archivo Excel, anexo de correo electrónico y memoria interna
  - Medición del punto de rocío, supervisión del clima
  - Green IT: eficaz supervisión de la climatización en la sala de servidores

### Logger de datos:

- **Logger de datos interno**
  - Tamaño de memoria: mín. 10 semanas, máx. 8 años
  - Frecuencia de memoria: 1, 5, 15, 60 min
- **Registro online de mediciones en la nube de W&T** y acceso a los datos desde cualquier punto del globo
- **Reloj interno**

- o Sincronización de tiempo por compensación del servidor horario

## Normativa & Co.:

- **Fuente de alimentación vía Power-over-Ethernet (PoE)**
  - o Alimentación Phantom a través de pares de datos
  - o Alimentación a través de pares de hilos de cable sin usar
  - o posibilidad de alimentación externa con fuente de alimentación
- **Conforme a las normas tanto en ambiente de oficina como también industrial:**
  - o elevada resistencia a las interferencias para entornos industriales
  - o baja emisión de interferencias para zonas de vivienda y comerciales
- **5 años de garantía**

## Datos técnicos

### Conexiones e indicadores:

Sensor combinado:	Medición de temperatura y humedad y calidad del aire entrada de conexión DB9 Longitud del cable: 2 m (prolongable hasta un máx. de 20 m)
Red:	10/100BaseT autosenesing IPv6 a consulta
Separación galvánica:	Red de entradas de medición: mín. 500 V
Tensión de abastecimiento:	Power-over-Ethernet (PoE) o con clema de rosca con DC 18V .. 48V (+/-10%) o AC 18Vef .. 30Vef (+/-10%)
Consumo:	AVG: 80mA @24VDC, 100mA @20VAC Máx: 90mA @24VDC, 50mA @48VDC PoE Class 1 (0,44 - 3,84W)
Indicaciones:	1 LED de encendido 4 LED de estado y error 3 LED para semáforo de indicación en el sensor

### Unidad de medición:

Gama de medición:	0°C...50°C, 5..95% h.r., 450-2000 ppm VOC como equivalente de CO <sub>2</sub>
Resolución:	1/10 °C, 1/10% h.r.

Sensor de VOC, sustancias detectadas:

Clase de sustancia	Donde se encuentra/Aplicación (ejemplo)
aldehídos	Desinfectantes, pinturas, lacas, humo de tabaco, respiración cutánea, transpiración
hidrocarburos alifáticos	Gasolina y gasoil, gases de escape de vehículos, LPG, disolventes, cosméticos, flato, materiales del hogar, PVC
alcoholes	Pinturas de imprimación, materiales del hogar, colas, disolventes, moquetas, desinfectantes, cosméticos
aminas	Colorantes y productos químicos agrícolas y farmacéuticos
hidrocarburos aromáticos	Impresoras/fotocopiadoras, ordenadores, disolventes, PVC, gasoil y gasolina, humo de tabaco
cetonas	Disolventes, pinturas de imprimación, colas, quitaesmaltes, pinturas, barnices y moquetas

Error de medición:	Temperatura: típ. @ 25°C ±0,3°C máx. @ 0..50°C ±1,2°C
	Humedad del aire: típ. @ 25°C, h.r. ±3% máx. @ 0..50°C, h.r. ±7% (h.r. 0-100%) Estabilidad a largo plazo: típ. <0,5%rH / año

Envejecimiento del sensor VOC:	El envejecimiento del sensor se compensa a nivel interno. No obstante se recomienda realizar una medición de CO <sub>2</sub> comparativa una vez al año.
Frecuencia de medición:	4s
Frecuencia de memoria	1, 5, 15, 60 min
Profundidad de memoria (832kB):	mín. 10 semanas, máx. 8 años
Desviación del reloj interno:	máx. 4,32 min. / mes (sin compensación del servidor horario) máx. 3 seg. (con compensación del servidor horario)

### Carcasa y otros datos:

Función Mail: Mail para la alarma o como función informe

Caja: Caja pequeña de plástico, 105x75x22mm  
Peso: aprox. 200g  
Temperatura ambiente de almacenaje: -25..+50°C  
Temperatura ambiente de servicio: 0..+50°C  
Humedad relativa admisible: 0..95% humedad relativa (no condensante)  
Contenido: 1 Web-Graph Air Quality para montaje en raíl DIN  
1 sensor W&T, 2m (temperatura/humedad & VOC)  
1 CD del producto con la herramienta de gestión Tool WuTility, servidor OPC,  
SNMP-MIB, manual de referencia alemán/inglés



[Le atendemos personalmente:](#)

Wiesemann & Theis  
GmbH  
Porschestra. 12  
42279 Wuppertal  
Tel: +49 202/2680-110 (lu-vi de 8-17  
horas)  
Fax: +49-202/2680-265  
[info@wut.de](mailto:info@wut.de)

© Wiesemann & Theis GmbH, salvo errores y modificaciones: como podemos cometer errores, no se debe utilizar nuestros enunciados sin verificarlos. Por favor, notifíquenos todas las erratas y malentendidos que detecte, para que podamos localizarlo y solucionarlo lo antes posible.

[Protección de datos](#)