

TECHNISCHES DATENBLATT

SI-AQ VOC

TVOC*: Handgerät zur Überwachung von Raumluftqualität

Für Raumluftanalysen in Arbeitsschutz, Umweltüberwachung, Laboreinrichtungen usw.

Präzise – zuverlässig – robust – schnell

- Dynamischer TVOC-PID-Sensor: 0 - 20.000 ppb bzw. 0 - 200 ppm
- Inklusive Temperatur, rel. Feuchte, Umgebungsdruck
- Datenaufzeichnung in Echtzeit
- Pumpe zur Probenerfassung integriert und ununterbrochen laufend
- Großer interner Speicher (für 2.000 Messungen)
- Magnetschutz aus Kautschuk
- WLAN-Druckeranschluss optional
- Abgesetzter Messfühler optional



Bis zu insgesamt 3 Gasen wählbar:
COV, CO₂, CO, Formaldehyd, NO₂,
NO, O₂, SO₂, H₂S



Kapazitätsstarker Akku,
Ladegerät im Lieferumfang



Leicht und robust



PC-App „Si-AQ PCSoft“
mit USB-Kabel

Messwert	Zelle	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
VOC (unterer Bereich)	PID	0 - 20.000 ppb 0 - 46.000 µg/m ³	1 ppb 1 µg/m ³	±10 % vom Ablesewert ±20 ppb
oder VOC (oberer Bereich)	PID	0 - 200 ppm 0 - 460 mg/m ³	1 ppm 1 mg/m ³	±10 % vom Ablesewert ±2 ppm
Rel. Feuchte	TFC	5 - 95 %	0,1 %	±2 % rel. Feuchte
Raumtemperatur	Pt100	-40 - 257 °F -40 - 125 °C	0,1 °F 0,1 °C	±0,4 °F (32 - 140 °F) ±0,4 °C (0 - 60 °C)
Umgebungsdruck	Festkörper	260 - 1.260 mbar	1 mbar	±2 mbar
Differenzdruck- messung	Bridge	0 - 32,0 inH ₂ O 0 - 80,0 mbar	0,1 inH ₂ O 0,1 mbar	±1 % vom Ablesewert
Thermoelement- temperatur T1, Typ K	Tc K	0 - 2.000 °F 0 - 1.100 °C	1 °F 1 °C	5 °F / 3 °C oder 2 % vom Ablesewert
Luftgeschwindigkeit	Berechnet	0 - 300 ft/s 0 - 91 m/s	1 ft/s 1 m/s	-
Elektromagnetische Verträglichkeit	NF EN 61326-1 (Tragbare Prüf- und Messgerät)			

Im Lieferumfang aller Si-AQ-VOC-Kits enthalten:

- Temperatur, rel. Feuchte, Kühlgrenztemperatur, Taupunkt
- Umgebungsdruck
- PC-App mit USB-Kabel
- Fortlaufende Datenaufzeichnung in Echtzeit
- Bluetooth®-Anschlussfähigkeit
- Pumpe zur Probenerfassung integriert und ununterbrochen laufend
- Kapazitätsstarker Akku, Ladegerät im Lieferumfang
- Transportbeutel
- Zertifikat für Kalibrierung ab Werk
- Kurzanleitung

Optionales Zubehör



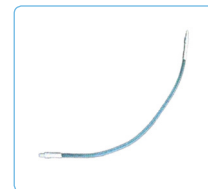
Messsonde (Si-AQ-Sonde mit Anschluss)



Kalibrierfilter (Si-AQ-VOC-Nullfilter)



Bluetooth®-Drucker (Si-AQ-BT-Drucker)



Rohr für Feuchtigkeitsausgleich zum Kalibrieren (Si-AQ-Ausgleichsrohr)

Gerätebezeichnung Si-AQ VOC

Beispiel: VOC - Si-AQ VOC Cell (20.000 ppb) - Si-AQ CH₂O Cell (0 - 10 ppm) - Si-AQ CO₂ Sensor (5.000 ppm) = COV (unterer Bereich), CH₂O & CO₂

	Messwert	Zelle	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
VOC-Bereich wählbar	Si-AQ VOC Cell (20.000 ppb) VOC (unterer Bereich)	PID	0 - 20.000 ppb 0 - 46.000 µg/m ³		
	Si-AQ VOC Cell (200 ppm) VOC (oberer Bereich)	PID	0 - 200 ppm 0 - 460 mg/m ³		
Geräte ausbaufähig: optionale Gas-messzellen (2 aus der Liste wählbar)	Si-AQ CO ₂ Sensor (5.000 ppm) Kohlendioxid (CO ₂) ¹	NDIR	0 - 5.000 ppm	1 ppm	±2 % vom Ablesewert ±10 ppm
	Si-AQ CO Cell (0 - 200 ppm) Kohlenmonoxid (CO) ¹	EC ²	0 - 200 ppm	0,1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm
	Si-AQ CH ₂ O Cell (0 - 10 ppm) Formaldehyd (CH ₂ O) ^{3,4}	EC ²	0 - 10.000 ppb	1 ppb	±5 % vom Ablesewert ±50 ppb
	Si-AQ H ₂ S Cell (0 - 100 ppm) Schwefelwasserstoff (H ₂ S) ¹	EC ²	0 - 100 ppm	1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm
	Si-AQ NO ₂ Cell (0 - 20 ppm) Stickstoffdioxid (NO ₂) ¹	EC ²	0 - 20 ppm	0,1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm
	Si-AQ O ₂ Cell (0 - 25 %) Sauerstoff (O ₂)	EC ²	0 - 25 %	0,1 %	±0,1 Vol-% vom Ablesewert
	Si-AQ SO ₂ Cell (0 - 20 ppm) Schwefeldioxid (SO ₂) ¹	EC ²	0 - 20 ppm	0,1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm
	Si-AQ NO Cell (0 - 250 ppm) Stickstoffmonoxid (NO) ¹	EC ²	0 - 250 ppm	0,1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm

¹ Andere Messbereiche auf Wunsch erhältlich

² Elektrochemisch

³ Genauigkeit unter Laborbedingungen

⁴ H₂, CO- und H₂S-Messungen können mit der Messung von Formaldehyd und anderen Gasen wie etwa Alkoholen interferieren