

TECHNISCHES DATENBLATT

SI-AQ EXPERT

Tischgerät zur Überwachung von Raumluftqualität

Spitzentechnologie zur Raumluftanalyse: laufende Messung und Aufzeichnung der Luftqualität in Wohn- und Bürogebäuden, Krankenhäusern, Bildungseinrichtungen, Laboreinrichtungen, Reinräumen, Flughäfen usw.



Präzise – zuverlässig – robust – schnell

- Einstellbar auf bis zu 7 Gase
- Inklusive Temperatur, rel. Feuchte, Umgebungsdruck
- Fortlaufende Datenaufzeichnung in Echtzeit
- Pumpe zur Probenerfassung integriert und ununterbrochen laufend
- Großer interner Speicher (für 2.000 Messungen)
- Funkdatenübertragung zu PC und Drucker
- Tischgerät mit Schwenkgriff



Bis zu insgesamt **7 Gasen** wählbar: COVT, CO₂, CO, Formaldehyd, NO₂, NO, O₂, O₃, (Ozon), SO₂, H₂S



Kapazitätsstarker Akku, Ladegerät im Lieferumfang

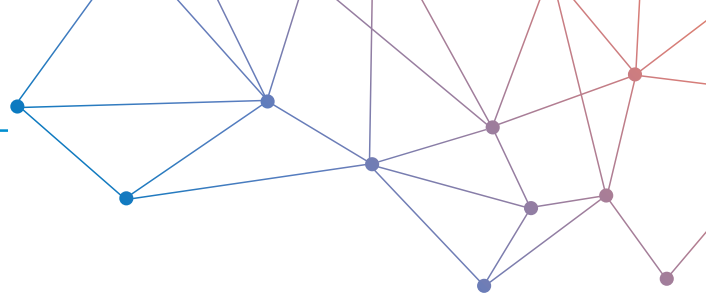


Leicht, robust und einfach im Gebrauch



PC-App „Si-AQ PCSoft“ mit Datenanzeige in Echtzeit, mit USB-Kabel

SI-AQ EXPERT



Anwendungsmöglichkeiten



Flughäfen



Büroräume



Laboreinrichtungen

Einstellbar je nach Anwendung

Bis zu 7 unterschiedliche toxische Gase, ausreichend für die meisten Raumluftanalysen

Einfaches Kalibrieren

Integriertes Kalibrieremenü

Datenaufzeichnung in Echtzeit

Grafik- und Datenaufzeichnung via USB oder Bluetooth® durch PC oder Tablet

Hergestellt in den USA

Entwickelt und hergestellt in den USA

CO₂

CO

CH₂O

SO₂

O₂

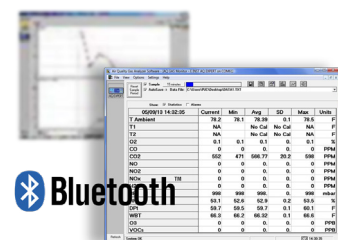
NO

H₂S

COV

%rF

NO₂



Bluetooth

Si-AQ PCSOFT: App zum Speichern der Daten in Echtzeit

Messwert	Zelle	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
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)
Rel. Feuchte	TFC	5 - 95 %	0,1 %	±2 % rel. Feuchte
Umgebungsdruck	Festkörper	260 - 1.260 mbar	1 mbar	±2 mbar
CO ₂	NDIR	0 - 5.000 ppm	1 ppm	±2 % vom Ablesewert ±10 ppm
CO ₂ -Konzentration	NDIR	0 - 20 %	0,1 %	±3 % vom Ablesewert
CO	Elektrochemisch ¹	0 - 200 ppm	0,1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm
COV	PID	0 - 20.000 ppb 0 - 46.000 µg/m ³	1 ppb 1 µg/m ³	±10 % vom Ablesewert ±20 ppb
COV	PID	0 - 200 ppm 0 - 460 mg/m ³	1 ppm 1 mg/m ³	±10 % vom Ablesewert ±2 ppm
O ₂	Elektrochemisch	0 - 25 %	0,1 %	±0,1 % vom Ablesewert
O ₃ (Ozon)	Elektrochemisch ^{2,3,4}	0 - 5.000 ppb	1 ppb	-
H ₂ S	Elektrochemisch ¹	0 - 100 ppm	1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm
CH ₂ O (Formaldehyd)	Elektrochemisch ^{2,3}	0 - 10.000 ppb	1 ppb	±5 % vom Ablesewert ±50 ppb
NO	Elektrochemisch ¹	0 - 250 ppm	0,1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm
NO ₂	Elektrochemisch ^{1,4}	0 - 20 ppm	0,1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm
SO ₂	Elektrochemisch ^{1,4}	0 - 20 ppm	0,1 ppm	±4 % vom Ablesewert ±0,5 ppm
Differenzdruckmessung	Bridge	0 - 32.0 inH ₂ O 0 - 80.0 mbar	0,1 inH ₂ O 0,1 mbar	±1 % vom Ablesewert
Thermoelementtemperatur 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)			

Optionales Zubehör



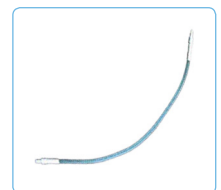
Messsonde (Si-AQ-Sonde mit Anschluss)



Kalibrierfilter (Si-AQ-VOC-Nullfilter)



Bluetooth® Drucker (Si-AQ-BT-Drucker)



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



Pitotrohr zur Messung der Luftgeschwindigkeit (Si-AQ-Pitotrohr)



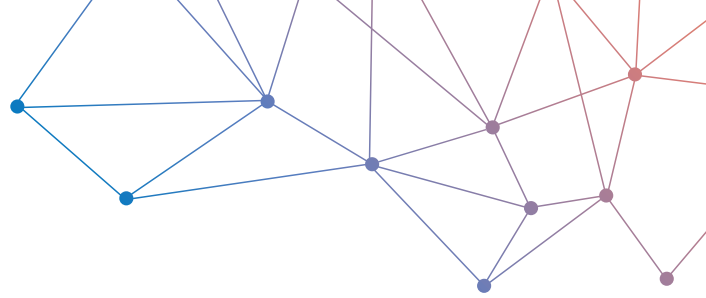
Transportbeutel (Si-AQ-Expert-Beutel)

¹ Andere Messbereiche auf Wunsch erhältlich

² Genauigkeit unter Laborbedingungen

³ H₂, CO- und H₂S-Messungen können mit der Messung von Formaldehyd und anderen Gasen wie etwa Alkoholen interferieren

⁴ Zellen für O₃, NO₂ und SO₂ nicht gleichzeitig am gleichen Gerät möglich



SI-AQ EXPERT

Gerätebezeichnung

EXPERT - _ - _ - _ - _ -

Beispiel: EXPERT - Si-AQ CO₂ Sensor (5.000 ppm) - Si-AQ CO Cell (0 - 200 ppm) - Si-AQ VOC Cell (20.000 ppb) Raumtemperatur, rel. Feuchte, Umgebungsdruck, CO₂ (0 - 5.000 ppm), CO (0 - 200 ppm), COV (0 - 20.000 ppb)



In allen AQ-Expert-Kits enthalten:

- Raumtemperatur, rel. Feuchte
- Umgebungsdruck, Kühlgrenztemperatur, Taupunkt
- Pumpe zur Probenerfassung integriert und ununterbrochen laufend
- Datenaufzeichnung in Echtzeit
- PC-App mit USB-Kabel
- Bluetooth®-Datenübertragung und externer Dongle
- Differenztemperaturmessung mit Zweiweg-Tc K
- Differenzdruckmessung
- Anleitung
- Transportfreundlicher Schwenkgriff
- Kapazitätsstarker Akku und Ladegerät
- Zertifikat für Kalibrierung ab Werk

Ausbaufähig auf bis zu 7 Gasmesszellen:

Si-AQ CO ₂ Sensor (5.000 ppm)*	CO ₂ -Zelle (0 - 5.000 ppm)
Si-AQ CO Cell (0 - 200 ppm)*	CO-Zelle (0 - 200 ppm)
Si-AQ VOC Cell (20.000 ppb)	VOC-Zelle (0 - 20.000 ppb)
Si-AQ VOC Cell (200 ppm)	VOC-Zelle (0 - 200 ppm)
Si-AQ NO ₂ Cell (0 - 20 ppm)*	NO ₂ -Zelle (0 - 20 ppm)**
Si-AQ O ₃ Cell (0 - 5 ppm)	O ₃ -Zelle (0 - 5 ppm)**
Si-AQ H ₂ S Cell (0 - 100 ppm)*	H ₂ S-Zelle (0 - 100 ppm)
Si-AQ O ₂ Cell (0 - 25 %)	O ₂ -Zelle (0 - 25 %)
Si-AQ SO ₂ Cell (0 - 20 ppm)*	SO ₂ -Zelle (0 - 20 ppm)**
Si-AQ NO Cell (0 - 250 ppm)*	NO-Zelle (0 - 250 ppm)
Si-AQ CH ₂ O Cell (0 - 10 ppm)	CH ₂ O-Zelle (0 - 10 ppm)

* Andere Messbereiche auf Wunsch verfügbar

** Zellen für O₃, NO₂ und SO₂ nicht gleichzeitig am gleichen Gerät möglich

Optionales Zubehör:

Si-AQ-Expert-Beutel	Transportbeutel
Si-AQ-VOC-Nullfilter	Filter für Auto-Nullpunktkalibrierung bei Umgebungsluft
Si-AQ-Ausgleichsrohr	Rohr für Feuchtigkeitsausgleich zum Kalibrieren
Si-AQ-Sonde mit Anschluss	Sonde 12" (300 mm), Doppelleitung 10' (3 m)
Si-AQ-BT-Drucker	Bluetooth®-Drucker
Si-AQ-Pitotrohr	Pitotrohr 12" (300 mm) (Luftgeschwindigkeit)
Si-AQ-Kit für Differenzdruckmessung	Kit für Differenzdruckmessung



Bildungseinrichtungen



Krankenhäuser