

# FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN (VOC) SONDEN ZUR BESTIMMUNG DER INNENRAUMLUFTQUALITÄT MODELLE 984, 985, 986 UND 987



TSI VOC-Sonden sind vorkalibrierte, Plug-and-Play Zubehörsonden für die Multifunktionsmessgeräte 7575 Q-Trak Monitor, 9565 VelociCalc, und das Airflow™ TA460 Belüftungsmessgerät. Die Verwendung der Sonden mit diesen Geräten ermöglicht die Durchführung und Aufzeichnung von Langzeitdatenanalysen, die bei der Überwachung und Untersuchung von Innenräumen hilfreich ist.

## Anwendungen

- + Untersuchungen zur Innenraumluftqualität
- + Untersuchungen zur Betriebshygiene
- + Inbetriebnahme
- + Erfassung von Emissionen an der Quelle

## Die Datenerfassung und erweiterbare

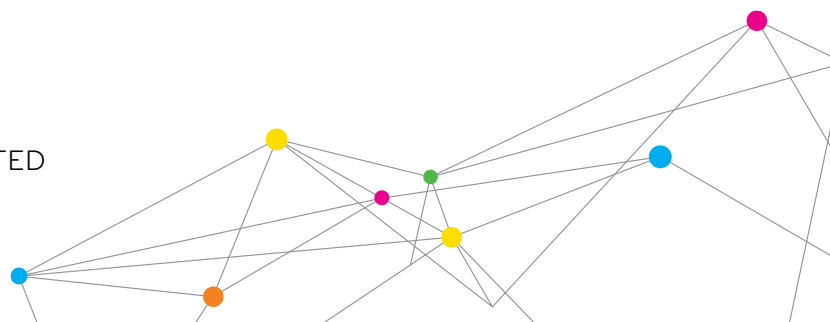
Datenaufzeichnung sowie die mitgelieferte TrakPro Datenanalysesoftware ermöglichen eine effektivere und effizientere Arbeitsweise. Der Q-Trak Monitor kann Datensätze von bis zu 38,9 Tagen in Zeitabständen von einer Minute speichern. Die gespeicherten Daten können wieder aufgerufen, auf dem Display geprüft und für eine vereinfachte Berichterstellung heruntergeladen werden. Mithilfe der TrakPro Software können Sie professionelle Grafiken für Ihre Berichte erstellen.

## Eigenschaften und Vorteile

- + Vorkalibrierte Plug-and-Play Zubehörsonden für die TSI Messgeräte 7575 Q-Trak™ Monitor und 9565 VelciCalc®
- + Kompaktes Design mit ergonomischem Griff
- + Vier mögliche Versionen mit Mehrfachmessfähigkeit
  - Modell 984 - Niedrige Konzentration (ppb) an VOC und Temperatur
  - Modell 985 - Hohe Konzentration (ppm) an VOC und Temperatur
  - Modell 986 - Niedrige Konzentration (ppb) an VOC, Temperatur, CO<sub>2</sub> und Luftfeuchtigkeit
  - Modell 987 - Hohe Konzentration (ppm) an VOC, Temperatur, CO<sub>2</sub> und Luftfeuchtigkeit
- + Berechnet VOC-Spiegel in der Massenkonzentration
  - Kenntnisse über zu messende VOC erforderlich
  - Jeweiligen Reaktionsfaktor im Gerät eingeben
- + 2 Jahre Werksgarantie
- + Zur Werkskalibrierung nur die Sonde einschicken



UNDERSTANDING, ACCELERATED



## SPEZIFIKATIONEN

### FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN (VOC) MODELLE 984, 985, 986, UND 987

#### Vor-Ort Service

TSI VOC -Sonden haben im Vergleich zu anderen Messgeräten auf dem Markt zwar eine wettbewerbsfähige Preisgestaltung, bieten jedoch auf Grund des kompakten Designs und der speziell für den Vor-Ort servicefähigen Bauweise niedrigere Betriebskosten.

#### + Vor-Ort-Kalibrierung

- Temperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Flüchtige organische Verbindungen (VOC)
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### + Austauschbare Sensoren

#### + Sensorwartungsservice

- Lampenreinigung
- Lampenaustausch



#### Instrumente

Der 7575 Q-Trak Monitor oder das 9565 VelociCalc Messgerät bieten dem Anwender eine menügesteuerte Benutzeroberfläche für eine einfache Bedienung. Eine Firmwareversion von 2,10 oder höher vorausgesetzt, sind VOC-Sonden zudem kompatibel mit den Airflow Instrumenten der TA460 Serie und der von TSI eingestellten 7565 und 9555 Serien.

Eingabeaufforderungen auf dem Display und schrittweise Anweisungen begleiten den Anwender durch die Bedienung und Vor-Ort-Kalibrierung. Diese Instrumente verfügen zudem über ein ergonomisches Design und eine Tastensperre, die eine unerlaubte Manipulation bei unbeaufsichtigter Verwendung verhindert.

- + Anzeige von bis zu 5 Messungen gleichzeitig
- + Mehrere Parameter zur Trendanalyse aufzeichnen
- + Berechnung von Taupunkt, Feuchtkugel und Anteil an Frischluft (VOC Modelle 986 und 987)
- + Datensätze von bis zu 38,9 Tagen in Zeitabständen von einer Minute speichern
- + Aufzeichnungsintervalle und Start/Stop-Zeiten vom Anwender frei wählbar
- + Interner Sensor zur barometrischen Druckmessung
- + Herunterladen von Daten zur Eingabe in die TrakPro™ Datenanalysesoftware
  - Berichterstellung
  - Erstellen von Grafiken
  - Programmierung von Instrumenten

#### Modell 984 Niedrige Konzentration (ppb) an VOC und Temperatur

Spektrum	von 10 bis 20.000 ppb, -10 bis 60°C
Genauigkeit	±0,5°C <sup>1</sup>
Auflösung	10 ppb <sup>4</sup> , 0,1°C

#### Modell 985 hohe Konzentration (ppm) an VOC und Temperatur

Spektrum	von 1 bis 2.000 ppm, -10 bis 60°C
Genauigkeit	±0,5°C <sup>1</sup>
Auflösung	1 ppm <sup>4</sup> , 0,1°C

#### Modell 986 Niedrige Konzentration (ppb) an VOC, Temperatur, CO<sub>2</sub> und Luftfeuchtigkeit

Spektrum	von 10 bis 20.000 ppb VOC, 0 bis 5.000 ppm CO <sub>2</sub> , -10 bis 60°C, 5 bis 95% RH ±3% der Messung bzw. 50 ppm CO <sub>2</sub> <sup>3</sup> , jeweils das höchste ±0,5°C <sup>1</sup> , ±3% RH <sup>2</sup>
Genauigkeit	
Auflösung	10 ppb <sup>4</sup> VOC, 0,1 ppm CO <sub>2</sub> , 0,1°C, 0,1% RH

#### Modell 987 Hohe Konzentration (ppm) an VOC, Temperatur, CO<sub>2</sub> und Luftfeuchtigkeit

Spektrum	von 1 bis 2.000 ppm VOC, 0 bis 5.000 ppm CO <sub>2</sub> , -10 bis 60°C, 5 bis 95% RH ±3% der Messung bzw. 50 ppm CO <sub>2</sub> <sup>3</sup> , jeweils das höchste ±0,5°C <sup>1</sup> , ±3% RH <sup>2</sup>
Genauigkeit	
Auflösung	1 ppm <sup>4</sup> VOC, 0,1 ppm CO <sub>2</sub> , 0,1°C, 0,1% RH

#### Sondenmaße

Länge	17,8 cm
Grunddurchmesser	1,9 cm
Kopfdurchmesser	2,54 cm

Achtung: Die 984 und 986 sind zur Messung von ppb-Konzentration von VOCs ausgelegt. Das Spektrum von 10 bis 20.000 ppb entspricht 0,01 bis 20 ppm.

<sup>1</sup> Die Genauigkeit bezieht sich auf eine Temperatur des Gerätegehäuses von 25°C, zuzüglich 0,03°C/°C für Änderungen der Gerätetemperatur.

<sup>2</sup> Die Genauigkeit bezieht sich auf eine Sonden temperatur von 25°C. Hinzu kommen 0,2% RH/°C für Änderungen der Sonden temperatur. Einschließlich 1% Hysterese.

<sup>3</sup> Bei Kalibrierungstemperatur. Zuzüglich 0,36%/°C für Änderungen der Temperatur.

<sup>4</sup> Wenn der Anpassungsfaktor auf 1.00 eingestellt ist.

Die unangekündigte Änderung von technischen Daten bleibt vorbehalten.

TSI, das TSI Logo und Velocicalc sind eingetragene Handelsmarken. Airflow, Q-Trak und TrakPro sind Marken von TSI Incorporated.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) for more information.

<b>USA</b>	<b>Tel:</b> +1 800 874 2811	<b>India</b>	<b>Tel:</b> +91 80 67877200
<b>UK</b>	<b>Tel:</b> +44 149 4 459200	<b>China</b>	<b>Tel:</b> +86 10 8219 7688
<b>France</b>	<b>Tel:</b> +33 1 41 19 21 99	<b>Singapore</b>	<b>Tel:</b> +65 6595 6388
<b>Germany</b>	<b>Tel:</b> +49 241 523030		