

ENERGIE UND KOMFORT

Geräte zur Messung der Luftqualität in Innenräumen



Modell 7565

### Leistungs- und Ausstattungsmerkmale

- Messung von CO<sub>2</sub>, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO
- Berechnung von Taupunkt, Feuchtkugeltemperatur und Außenluftanteil in Prozent.
- Anzeige von bis zu 5 Messungen gleichzeitig
- Ein Gerät zur Verwendung mit verschiedenen optionalen Austauschsonden
- Benutzerdefinierte Speicherintervalle und Start/Stop-Zeiten
- Speicherung der Daten von bis zu 38,9 Tagen bei Speicherintervall von einer Minute
- TRAKPRO™ Software für Datenprotokollierung, -analyse und Dokumentation der Ergebnisse
- Einzelpunktmessung für schnelle Untersuchung von Gebäuden

### Leichte Bedienbarkeit

Das Q-TRAK bietet eine menübasierte Benutzerführung für leichte Bedienung. Hilfemenüs und Schritt-für-Schritt-Anleitungen leiten den Anwender durch die Bedienung und Feldkalibrierung des Gerätes. Q-TRAK ist mit einem ergonomischen Gehäuse mit Beschichtung sowie einer Tastensperre ausgestattet, die eine Verfälschung der Ergebnisse während unbeaufsichtigter Messung verhindert.

### Q-TRAK™ Gerät zur Messung der Luftqualität in Innenräumen Modell 7565

Die Schaffung komfortabler, sicherer und gesunder Bedingungen in Innenräumen wird immer wichtiger. Gute Luftqualität erhöht die Konzentration und Produktivität. Darüber hinaus entstehen weniger krankheitsbedingte Fehlzeiten. Das TSI Q-TRAK Überwachungsgerät für die Luftqualität in Innenräumen bietet schnelle und genaue Information zu den wichtigsten IAQ-Parametern.

### Genauere Messergebnisse

Das Q-TRAK mit modernsten Sensoren und großem, leicht abzulesendem Display ermöglicht die simultane Anzeige der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit sowie von CO- und CO<sub>2</sub>-Werten.

### Datenerfassung und -ausgabe

Erweiterte Datenprotokollierungsfunktionen und die TRAKPRO Datenanalyse-Software machen das Gerät noch effizienter. Bei einem Speicherintervall von einer Minute speichert das Q-TRAK die Daten von bis zu 38,9 Tagen. Die Daten können abgerufen, auf dem Display angezeigt und auf einen Computer heruntergeladen werden. Mit TRAKPRO können Sie professionelle grafische Darstellungen für Ihre Dokumentation erstellen.



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

## Technische Daten

### Q-TRAK Modell 7565 (einschließlich Sonde 982)

#### Kohlenmonoxid (IAQ-Sonde Modell 982)

<b>Sensortyp</b>	Elektrochemischer Sensor
<b>Messbereich</b>	0 bis 500 ppm
<b>Genauigkeit<sup>1</sup></b>	±3% des Messwertes oder 3 ppm, je nach höherem Wert
<b>Auflösung</b>	0,1 ppm
<b>Ansprechzeit</b>	T90 < 60 Sekunden

#### Kohlendioxid (IAQ-Sonde Modell 982 zur CO-Messung)

<b>Sensortyp</b>	Nicht streuender Infrarotlichtsensor (NDIR)
<b>Messbereich</b>	0 bis 5.000 ppm
<b>Genauigkeit<sup>2</sup></b>	±3,0% des Messwertes oder ±50 ppm, je nach höherem Wert
<b>Auflösung</b>	1 ppm
<b>Ansprechzeit</b>	20 Sekunden

#### Temperaturbereich (Modelle 980 und 982 mit TA-Sonde)

<b>Sensortyp</b>	Thermistor
<b>Messbereich</b>	0 bis 60°C
<b>Genauigkeit</b>	±0,6°C
<b>Auflösung</b>	0,1°C
<b>Ansprechzeit</b>	30 Sekunden (90% des Endwertes, Luft Geschwindigkeit 2 m/s)

#### Relative Luftfeuchtigkeit (Modelle 980 und 982 mit TA-Sonde)

<b>Sensortyp</b>	Kapazitiver Dünnschichtsensor
<b>Messbereich</b>	5 bis 95% rF
<b>Genauigkeit<sup>3</sup></b>	±3% rF
<b>Auflösung</b>	0,1% rF
<b>Ansprechzeit</b>	20 Sekunden (63% des Endwertes)

#### % Außenluftanteil

<b>Messbereich</b>	0 bis 100%
<b>Auflösung</b>	0,1%

#### Barometrischer Druck

<b>Messbereich</b>	517 bis 931 mm Hg
<b>Genauigkeit</b>	±2% des Messwertes

#### Betriebstemperatur

5 bis 45°C

#### Lagertemperatur

-20 bis 60°C

#### Speicherkapazität

<b>Bereich</b>	Bis zu 56.035 Messdatensätze bestehend aus 4 gemessenen Parametern, 38,9 Tage bei Speicherintervall 1 Minute
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Zeitkonstanten

1 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s (benutzerdefiniert)

#### Speicherintervalle

1 Sekunde bis 1 Stunde (benutzerdefiniert)

#### Gerätemaße

9,7 cm × 21,1 cm × 5,3 cm

#### Sondenmaße

<b>Länge</b>	17,8 cm
<b>Durchmesser</b>	1,9 cm

#### Gewicht mit Batterien

0,36 kg

#### Stromversorgung

Vier AA-Batterien oder Netzteil. Beides ist im Lieferumfang enthalten

	7565
Sonde zur Messung von CO, CO <sub>2</sub> , Temperatur und Luftfeuchtigkeit	einschl. Sonde 982
CO <sub>2</sub>	•
CO	•
Temperatur	•
%rF, Feuchtkugel, Taupunkt	•
% Außenluftanteil	•
Statistikfunktion	•
Datenauswertung	•
Optionale Sonden	•
TRAKPRO Datenanalyse-Software	•
LogDat2 Downloading Software	•
Optionaler Bluetooth-Drucker	•
Kalibrierzertifikat	•

<sup>1</sup> Bei 25°C. Abweichung von kalibrierter Temperatur: ±0,36%/°C.

<sup>2</sup> Bei Kalibrierungstemperatur. Abweichung durch Temperaturschwankungen: 0,5%/°C.

<sup>3</sup> Bei 25°C. Abweichung von kalibrierter Temperatur: ±0,05% rF/°C.

Technische Änderungen vorbehalten.

## Optionale Sonden für Q-TRAK Modell 7565

Modell	Beschreibung der Sonde
960	Luftgeschwindigkeit und Temperatur, ausgeführte Sonde
962	Luftgeschwindigkeit und Temperatur, abwinkelbare Sonde
964	Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, gerade Sonde
966	Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, abwinkelbare Sonde
995	100 mm-Flügelrad
792	Oberflächentemperatursonde
794	Lufttemperatursonde
980	Sonde zur Messung der Luftqualität in Innenräumen (siehe vorhergehende Seite)
982	Sonde zur Messung der Luftqualität in Innenräumen mit CO-Messfunktion (siehe vorhergehende Seite)



## Technische Daten

## Optionale Sonde für Q-TRAK Modell 7565

## Relative Luftfeuchtigkeit (TA-Sonde Modelle 964 und 966)

Messbereich	0 bis 95% RH
Genauigkeit <sup>1</sup>	±3% RH
Auflösung	0,1% RH

## Temperaturbereich (TA-Sonde Modelle 964 und 966)

Messbereich	-10 bis 60°C
Genauigkeit <sup>2</sup>	±0,3°C
Auflösung	0,1°C

## Temperaturbereich (TA-Sonde Modelle 960 und 962)

Messbereich	-18 bis 93°C
Genauigkeit <sup>2</sup>	±0,3°C
Auflösung	0,1°C

## Temperaturbereich (Flügelrad-Modell 995)

Messbereich	0 bis 60°C
Genauigkeit <sup>2</sup>	±1,0°C
Auflösung	0,1°C

## Temperaturbereich (K-Fühler für Oberflächentemperatur Modell 792)

Messbereich	-40 bis 650°C
Genauigkeit	±0,056% des Messwerts +1,1°C
Auflösung	0,1°C

## Temperaturbereich (K-Fühler für Umgebungslufttemperatur Modell 794)

Messbereich	-40 bis 870°C
Genauigkeit	±0,056% des Messwerts +1,1°C
Auflösung	0,1°C

## Geschwindigkeit (TA Sonde Modelle 960, 962, 964, 966)

Messbereich	0 bis 50 m/s
Genauigkeit <sup>3&amp;4</sup>	±3% des Messwerts oder ±0,015 m/s, größerer Wert gilt
Auflösung	0,01 m/s

## Geschwindigkeit (Flügelrad-Modell 995)

Messbereich	0,25 bis 30 m/s
Genauigkeit	±1% des Messwerts ±0,02 m/s
Auflösung	0,01 m/s

## Kanalgröße

Abmessungen 1 bis 635 cm in Schritten von 0,1 cm

## Volumenstrom

Messbereich abhängig von Geschwindigkeit und Druck

## TA Sondenabmessungen

Sondenlänge	101,6 cm
Durchmesser Sondenspitze	7,0 mm

Durchmesser Sondenbasis  
13,0 mm

## TA Maße abwinkelbare Sonde

Länge des abwinkelbaren Stückes	15,2 cm
Durchmesser des Gelenkstückes	9,5 mm

<sup>1</sup> Genauigkeit bei Sondentemperatur von 25°C. Abweichung aufgrund Änderung der Sondentemperatur: 0,2% rF/°C. 1% Hysterese..

<sup>2</sup> Genauigkeit bei Gehäusetemperatur von 25°C, zzgl. Abweichung von 0,03°C/°C bei Änderung der Gehäusetemperatur.

<sup>3</sup> Temperaturkompensation im Bereich zwischen 5 und 65°C).

<sup>4</sup> Die Genauigkeitsangaben beziehen sich auf den Messbereich zwischen 0,15 und 50 m/s.

Technische Änderungen vorbehalten.

**TSI Incorporated** - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

USA	Tel: (+1) 800 874 28 11	E-Mail: info@tsi.com	Website: www.tsi.com
Großbritannien	Tel: (+44) 149 4 45 92 00	E-Mail: tsiuk@tsi.com	Website: www.tsiinc.co.uk
Frankreich	Tel: (+33) 491 95 21 90	E-Mail: tsifrance@tsi.com	Website: www.tsiinc.fr
Deutschland	Tel: (+49) 241 52 30 30	E-Mail: tsigmbh@tsi.com	Website: www.tsiinc.de
Schweden	Tel: (+46) 8 59 51 32 30	E-Mail: tsiab@tsi.com	Website: www.tsi.se
Indien	Tel: (+91) 80 41 13 24 70	E-Mail: tsi-india@tsi.com	
China	Tel: (+86) 10 82 60 15 95	E-Mail: tsibeijing@tsi.com	

Bei Ihrem TSI-Vertriebshändler oder auf unserer Website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) erhalten Sie weitere Informationen.

