



7575 Modell

Eigenschaften und Vorteile

- Das 7575 Modell misst gleichzeitig CO₂, CO, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Es berechnet den Taupunkt, die Feuchtkugeltemperatur und den Anteil an Frischluft
- Große graphische Anzeige
 - Anzeige von bis zu 5 Messungen gleichzeitig
 - Nachrichten und Anweisungen auf dem Display
 - Unterstützt bis zu 12 verschiedenen Sprachen
- Ein einziges Gerät mit mehreren Plug-in Sonden inkl. VOC und Luftstrom
- Daten von bis zu 39 Tagen in Zeitabständen von einer Minute speichern
- Mitgelieferte TRAKPRO™ Datenanalysesoftware zur Aufzeichnung, Analyse und Dokumentation von Ergebnissen
- Kommunikation über Bluetooth zum Versenden von Daten oder für Fernabfragen

Q-TRAK™ Multifunktionsmonitor für Innenraumluftqualität 7575 Modell

Das Vorhandensein eines komfortablen, sicheren und gesunden Klimas in Innenräumen ist heute von wachsender Bedeutung. Eine gute Luftqualität in Innenräumen verbessert die Konzentrationsfähigkeit und Produktivität von Mitarbeitern, was sich wiederum in einer geringeren Anzahl an Fehltagen bemerkbar macht. TSIs Q-TRAK™ IAQ Monitor ist ein multifunktionales Handtestgerät mit einer menügesteuerten Benutzeroberfläche zur einfacheren Bedienung, welches schnelle und präzise Informationen zur Bestimmung und Auswertung von IAQ-Parametern liefert. Eingabeaufforderungen auf dem Display und schrittweise Anweisungen begleiten den Anwender durch die Bedienung, Einstellung und Vor-Ort-Kalibrierung des Geräts.

Der Q-TRAK IAQ Monitor 7575 verfügt zudem über ein ergonomisches Design mit einem Sondenhalter und einer Tastensperre, die eine unerlaubte Manipulation bei unbeaufsichtigter Verwendung verhindert. Der Q-TRAK IAQ Monitor 7575 ist mit einer Vielzahl an Plug-in Sonden kompatibel, was wiederum eine höhere Messfähigkeit bietet.

Anwendungen

- IAQ Untersuchungen
- Untersuchungen zur Betriebshygiene
- Baseline Trendanalysen und Untersuchungen
- Inbetriebnahme
- Erfassung von Emissionen an der Quelle (Identifizierung der Quelle)



Q-TRAK IAQ Monitor Plug-In Sonden

Die unterschiedlichen Plug-in Sonden ermöglichen dem Anwender, durch einfaches Anschließen einer anderen Sonde mit den Eigenschaften und Funktionen, die für die jeweilige Anwendung am besten geeignet sind, mehrere Messungen durchzuführen. Plug-in Sonden für den Q-TRAK IAQ Monitor können jederzeit bestellt werden und werden zudem mit einem Datenblatt und einem Rückführbarkeitsnachweis ausgeliefert. Wenn eine Instandhaltung ansteht, muss nur die eigentliche Sonde zurückgeschickt werden, da alle Daten zur Kalibrierung in der Sonde gespeichert sind.

Sonden zur Bestimmung der Innenraumluftqualität (IAQ)

Der CO₂ Anteil in einem Raum ist ein guter Indikator für eine gute Belüftung. Kohlendioxid ist ein normales Nebenprodukt, was bei der Atmung entsteht. Erhöhte CO₂ Werte können einen Anzeiger dafür sein, dass zusätzliche Belüftung für eine Luftverdünnung notwendig ist.

IAQ-Sonden können die Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO- und CO₂ -Anteile in Innenräumen bestimmen. Zu den Berechnungsanwendungen zählen der Anteil an Frischluft, die Feuchtkugeltemperatur und der Taupunkt. Die IAQ-Sonden sind vor Ort kalibrierfähig, und der CO-Sensor im 982er Modell kann vor Ort ausgetauscht werden.

Sonden zur Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)

Flüchtige organische Verbindungen (VOC) sind organische Chemikalien, die als Gas oder Dampf von Feststoffen oder Flüssigkeiten, die bei Raumtemperatur verdunsten, abgegeben werden. Die gesundheitlichen Auswirkungen durch Einatmen der VOCs hängen von der Art der Chemikalie, deren Konzentration in der Luft (Konzentration in ppm oder ppb), von der Dauer, in der eine Person der Chemikalie ausgesetzt ist, und von der persönlichen Sensitivität zu einer bestimmten VOC ab.

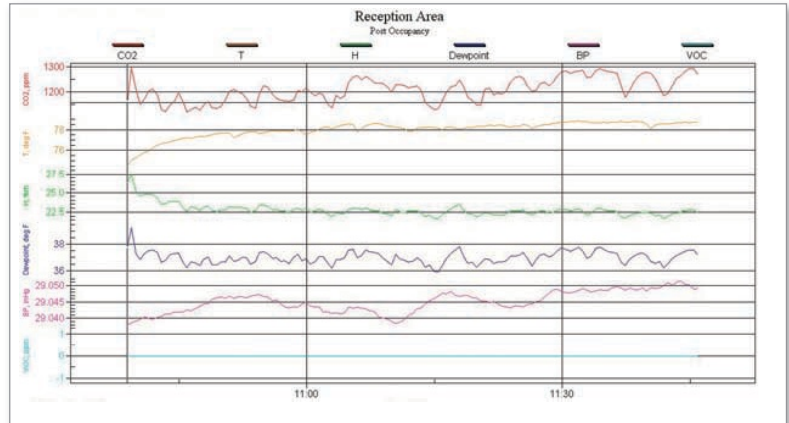
VOC-Sonden messen die Temperatur, Luftfeuchtigkeit, VOC- und CO₂-Spiegel oder nur den VOC-Spiegel und die Temperatur. Zu den Berechnungsanwendungen zählen der Anteil an Frischluft, die Feuchtkugeltemperatur und der Taupunkt. Die VOC-Exposition in Massenkonzentration kann durch Eingabe des molekularen Gewichts und dem Ansprechfaktor für ein bestimmtes VOC berechnet werden. VOC-Sonden können vor Ort kalibriert und Instand gehalten, und die Sensoren vor Ort ausgetauscht werden.



Datenerhebung und -aufzeichnung

Die Datenerfassung und erweiterte Datenaufzeichnung sowie die mitgelieferte TRAKPRO Datenanalysesoftware ermöglichen eine effektivere und effizientere Arbeitsweise. Der Q-TRAK kann in Zeitabständen von einer Minute erfasste Daten von bis zu 39 Tagen speichern, die bei Trendanalysen, Leistungsüberwachung und Reklamationen von großer Bedeutung sind. Die gespeicherten Daten können wieder aufgerufen, auf dem Display geprüft und für eine vereinfachte Berichterstellung heruntergeladen werden. TRAKPRO hilft dem Anwender, professionelle Grafiken für die Berichterstellung zu entwickeln.

- Aufzeichnung mehrerer Parameter zur Trendanalyse
- Aufzeichnungsintervalle und Start/Stop-Zeiten frei wählbar
- Daten zur Eingabe in die Datenanalysesoftware herunterladen
 - Berichterstellung
 - Erstellung von Grafiken
 - Programmierung von Instrumenten



Technische Daten der Sonden

Modelle 980, 982, 792, 794, 984, 985, 986, 987, 960, 962, 964, 966, und 995

980 IAQ Sonden für CO₂, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Spektrum von 0 bis 5.000 ppm CO₂, 5 bis 95% RL, -10 bis 60°C
Genauigkeit ±3% der Messung bzw. 50 ppm CO₂, jeweils das höchste⁵ ±3% RL⁴ ±0,5°C³
Auflösung 1 ppm CO₂ 0,1% RL 0,1°C

982 IAQ Sonden für CO₂, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Spektrum von 0 bis 500 ppm CO bis 5.000 ppm CO₂ bis 95% RL -10 bis 60°C
Genauigkeit ±3% der Messung bzw. 3 ppm CO, jeweils das höchste⁵ ±3% der Messung bzw. 50 ppm CO₂, jeweils das höchste⁶ ±3% RL⁴ ±0,5°C³
Auflösung 0,1 ppm CO 1 ppm CO₂ 0,1% RL 0,1°C

792 und 794 Thermoelementsonden für Temperatur

Spektrum -40 bis 650°C
Genauigkeit ±0,056% der Messung +1,1°C
Auflösung 0,1°C

984 Niedrige Konzentration (ppb) an VOC und Temperatur

Spektrum von 10 bis 20.000 ppb, -10 bis 60°C
Genauigkeit ±0,5°C³
Auflösung bis zu 10 ppb, 0,1°C

985 hohe Konzentration (ppm) an VOC und Temperatur

Spektrum von 1 bis 2.000 ppm, -10 bis 60°C
Genauigkeit ±0,5°C³
Auflösung bis zu 10 ppb, 0,1°C

986 Niedrige Konzentration (ppb) an VOC, Temperatur, CO₂, und Luftfeuchtigkeit

Spektrum von 10 bis 20.000 ppb VOC, 0 bis 5.000 ppm CO₂ -10 bis 60°C, 5 bis 95% RL
Genauigkeit ±3% der Messung bzw. 50 ppm CO₂, jeweils das höchste ±0,5°C³, ±3% RL⁴
Auflösung bis zu 10 ppb VOC, 0,1 ppm CO₂, 0,1°C, 0,1% RL

987 Hohe Konzentration (ppm) an VOC, Temperatur, CO₂, und Luftfeuchtigkeit

Spektrum von 1 bis 2.000 ppm VOC, 0 bis 5.000 ppm CO₂ -10 bis 60°C, 5 bis 95% RL
Genauigkeit ±3% der Messung bzw. 50 ppm CO₂, jeweils das höchste ±0,5°C³, ±3% RL⁴
Auflösung bis zu 10 ppm VOC, 0,1 ppm CO₂, 0,1°C, 0,1% RL

960 Thermoanemometer Teleskopsonde für Luftstrom und Temperatur

Spektrum von 0 bis 50 m/s -18 bis 93°C
Genauigkeit ±3% der Messung oder ±0,015 m/s, jeweils das höchste^{1&2} ±0,3°C³
Auflösung 0,01 m/s 0,1°C

962 Thermoanemometer Gelenksonde für Luftstrom und Temperatur

Spektrum von 0 bis 50 m/s -18 bis 93°C
Genauigkeit ±3% der Messung oder ±0,015 m/s, jeweils das höchste^{1&2} ±0,3°C³
Auflösung 0,01 m/s 0,1°C

964 Thermoanemometer Teleskopsonde für Luftstrom, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Spektrum von 0 bis 50 m/s -10 bis 60°C, 5 bis 95% RL
Genauigkeit ±3% der Messung oder ±0,015 m/s, jeweils das höchste^{1&2} ±0,3°C³ ±3% RL⁴
Auflösung 0,01 m/s 0,1°C

966 Thermoanemometer Gelenksonde für Luftstrom, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Spektrum von 0 bis 50 m/s -10 bis 60°C, 5 bis 95% RL
Genauigkeit ±3% der Messung oder ±0,015 m/s, jeweils das höchste^{1&2} ±0,3°C³ 3% RL⁴
Auflösung 0,01 m/s 0,1°C

995 Flügelradsonden 100 mm (4 in.) für Luftstrom und Temperatur

Spektrum von 0,25 bis 30 m/s 0 bis 60°C
Genauigkeit ±1% der Messung ±0,02 m/s ±1,0°C
Auflösung 0,01 m/s 0,1°C

Technische Daten

Q-TRAK 7575 Modell (inkl. Sondenmodell 982)

Kohlenmonoxid (IAQ-Sondenmodell 982)

Sensortyp	Elektrochemisch
Spektrum	0 bis 500 ppm
Genauigkeit ⁵	±3% der Messung bzw. 3 ppm, jeweils das höchste
Auflösung	0,1 ppm
Ansprechzeit	<60 Sekunden auf eine 90%ige Änderung

Kohlendioxid (IAQ-Sondenmodelle 980 und 982)

Sensortyp	Dual-NDIR-Wellenlänge (nicht-dispersives Infrarotlicht)
Spektrum	0 bis 5.000 ppm
Genauigkeit ⁶	±3,0% der Messung bzw. 50 ppm, jeweils das höchste
Auflösung	1 ppm
Ansprechzeit	20 Sekunden

Temperatur (IAQ-Sondenmodelle 980 und 982)

Sensortyp	Thermistor
Spektrum	0 bis 60°C
Genauigkeit ³	±0,5°C
Auflösung	0,1°C
Ansprechzeit	30 Sekunden (90% des Endergebnisses, Luftstrom bei 2 m/s)

Relative Luftfeuchtigkeit (IAQ-Sondenmodelle 980 und 982)

Sensortyp	Kapazitiver Dünnschichtsensor
Spektrum	5 bis 95% RL
Genauigkeit ⁴	±3% RL
Auflösung	±0,1% RL
Ansprechzeit	20 Sekunden (für 63% des Endergebnisses)

% Frischluft

Spektrum	0 bis 100%
Auflösung	0,1%

Barometrischer Druck

Spektrum	517,15 bis 930,87 mm Hg
Genauigkeit	±2% des Messwertes

Betriebstemperatur

5 bis 45°C

Lagertemperatur

-20 bis 60°C

Datenerfassung

Spektrum	Erfasst bis zu 56.035 Daten wenn Schlüsselparameter (4) aktiviert sind, 39 Tagessätze in Abständen von 1 Minute
----------	---

Zeitkonstanten

1 Sek., 5 Sek., 10 Sek., 20 Sek., 30 Sek.(vom Anwender frei wählbar)

Aufzeichnungsintervall

Von 1 Sekunde bis zu 1 Stunde (vom Anwender frei wählbar)

Außenmaße des Geräts

9,7 cm × 21,1 cm × 5,3 cm



Sondengrößen

Länge	17,8 cm
Durchmesser	1,9 cm

Gewicht mit Batterien

0,36 kg

Stromversorgung

Vier AA-Batterien oder AC Netzteil, beide im Lieferumfang enthalten

Bestellinformationen

Multifunktions-IAQ Monitor und Sonde

Modell	Beschreibung
7575	Multifunktions-IAQ Messgerät 7575-X mit IAQ-Sonde 982

Nur Multifunktions-IAQ Monitor. Wählen Sie die für Ihre Messanforderungen am besten geeignete Sonde.

Modell	Beschreibung
7575-X	Multifunktions-IAQ Messgerät, keine Plug-in Sonden

WICHTIG: Alle Modelle werden wie folgt ausgeliefert: Instrument, Hartschalenkoffer, 4 Alkaline-Batterien, USB Kabel, universales Netzteil, Gebrauchsanweisung, Kalibrierungsnachweis und TRAKPro Software zum Herunterladen.

¹ Temperaturkompensation bei Lufttemperaturen von 5 bis 65°C.

² Die Genauigkeit betrifft Messungen ab 0,15 m/s bis 50 m/s.

³ Die Genauigkeit bezieht sich auf eine Temperatur des Gerätegehäuses von 25°C, zuzüglich 0,03°C/°C für Änderungen der Gerätetemperatur.

⁴ Die Genauigkeit bezieht sich auf eine Sonden temperatur von 77°C. Hinzu kommen 0,2% RL/°C für Änderungen der Sonden temperatur. Einschließlich 1% Hysterese.

⁵ Bei 25°C. Hinzu kommen 0,36%/°C für Änderungen der Temperatur.

⁶ Bei Kalibrierungstemperatur. Hinzu kommen 0,5%/°C für Änderungen der Temperatur.



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.