



PEWA Technik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0

Fax: 02304-96109-88

E-Mail: info@pewa.de



www.pewa.de

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.

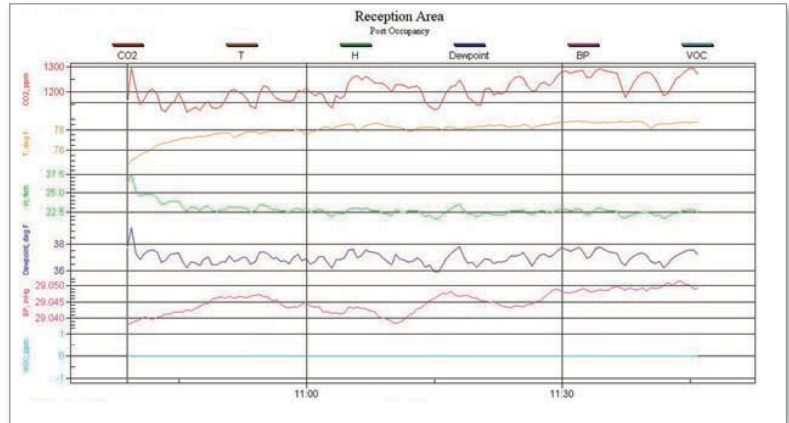
VOC-Sonden messen die Temperatur, Luftfeuchtigkeit, VOC- und CO₂-Spiegel oder nur den VOC-Spiegel und die Temperatur. Zu den Berechnungsanwendungen zählen der Anteil an Frischluft, die Feuchtkugeltemperatur und der Taupunkt. Die VOC-Exposition in Massenkonzentration kann durch Eingabe des molekularen 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 höchste⁶ ±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 höchste¹⁸² ±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 höchste¹⁸² ±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 höchste¹⁸² ±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 höchste¹⁸² ±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