

Geräte zur Messung der Luftqualität in Innenräumen

IAQ 7515, 7525 & 7545

Die IAQ-Calc-Messgeräte von TSI sind Präzisionsinstrumente zur Untersuchung und Überwachung der Luftqualität in Innenräumen (Indoor Air Quality – IAQ). Das Modell 7515 ist ein kostengünstiges Gerät für Kohlendioxid (CO₂)-Messungen. Die Modelle 7525 und 7545 messen und speichern mehrere Parameter gleichzeitig. Das Modell 7525 misst den CO₂-Gehalt, die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit und berechnet den Taupunkt, die Feuchtkugeltemperatur und den Außenluftanteil in Prozent. Das Modell 7545 misst zusätzlich den CO-Gehalt.

EINSATZBEREICHE

- ☛ Untersuchung der Luftqualität in Innenräumen
- ☛ Prüfung der RLT-Anlagenleistung in Gebäuden
- ☛ Untersuchungen der Luftqualität zur Verbesserung der Mitarbeiterproduktivität
- ☛ Erfüllt gesetzliche Anforderungen und Richtlinien

LEISTUNGS- UND AUSSTATTUNGSMERKMALE - ALLE MODELLE

- ☛ Driftarmer NDIR CO₂-Sensor für stabile und genaue Messungen.
- ☛ Speicherfunktion zur Aufzeichnung von Mehrpunktmessungen
- ☛ Ergonomisches Gehäuse mit Beschichtung

MODELLE 7525 UND 7545

- ☛ Messungen der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit helfen dabei, das thermische Raumklima zu beurteilen
- ☛ Berechnung des Außenluftanteils in Prozent aus CO₂-Wert oder Temperatur
- ☛ Berechnung von Taupunkt und Feuchtkugeltemperatur
- ☛ Elektrochemischer Sensor für CO-Messung (Modell 7545)
- ☛ Modelle 7525 und 7545 zeigen bis zu drei Parameter an
- ☛ TSI LogDat2™-Software für einfache Datenübertragung auf Computer
- ☛ Daten können auf dem Display angezeigt oder zur einfachen Erstellung von Dokumentationen auf einen Computer heruntergeladen werden
- ☛ Statistikfunktion mit Anzeige von Mittelwerten, Maxima und Minima sowie der Anzahl der gespeicherten Werte



Spezifikationen

CO₂

Sensortyp NDIR (Nichtdispersive-IR- Absorbtion)
 Messbereich 0 bis 5.000 ppm
 Genauigkeit¹ ±3,0 % des Messwertes oder ±50 ppm, je nach höherem Wert

Auflösung 1 ppm
 Ansprechzeit 20 Sekunden

Temperatur (Modelle 7525 und 7545)

Sensortyp Thermistor
 Messbereich 0 bis 60° C
 Genauigkeit ±0,5° C
 Auflösung 0,1° C
 Ansprechzeit 30 Sekunden (90 % des Endwertes, Luftgeschwindigkeit 2 m/s)

Relative Luftfeuchtigkeit (Modelle 7525 und 7545)

Sensortyp Kapazitiver Dünnschichtsensor
 Messbereich 5 bis 95 % r.F.
 Genauigkeit² ±3,0 % r.F.
 Auflösung 0,1 % r.F.
 Ansprechzeit 20 Sekunden (63 % des Endwertes)

Außenluft in % (Modelle 7525 und 7545)

Messbereich 0 bis 100 %
 Auflösung 0,1 %

CO (nur Modell 7545)

Sensortyp Elektrochemischer Sensor
 Messbereich 0 bis 500 ppm
 Genauigkeit ±3,0 % des Messwertes oder ±3 ppm
 Auflösung 0,1 ppm
 Ansprechzeit T90 < 60 Sekunden

Betriebstemperaturbereich

5 bis 45° C

Lagertemperatur

-20 bis 60° C

Speicherfunktion (Modelle 7525 und 7545)

Kapazität Modell 7525 speichert bis zu 30.300 Datensätze bei 3 aktivierten Parametern
 Modell 7545 speichert bis zu 26.900 Datensätze bei 4 aktivierten Parametern
 Zeitkonstante 1 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s (benutzerdefiniert)
 Speicherintervalle 1 Sekunde bis 1 Stunde (benutzerdefiniert)

Gerätemaße (alle Modelle)

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

Gerätemaße (alle Modelle)

Länge 7,0 cm
 Durchmesser 1,9 cm

Sondenmaße (Modelle 7525 und 7545)

Länge 17,8 cm
 Durchmesser 1,9 cm

Gewicht mit Batterien

0,27 kg

Stromversorgung

Modell 7515 Vier AA-Batterien
 Modelle 7525 und 7545 Vier AA-Batterien oder Netzgerät



	7515	7525	7545
CO ₂	•	•	•
CO			•
Temperatur		•	•
Luftfeuchtigkeit		•	•
Prozent Außenluftanteil		•	•
Taupunkt		•	•
Feuchtkugeltemperatur		•	•
Datenprotokollierung/Download		•	•
Statistikfunktion	•	•	•
Datenauswertung		•	•
Kalibrierzertifikat	•	•	•

¹ Bei 25°C Abweichung von kalibrierter Temperatur: ±0.36%/°C

² Bei 25°C Abweichung von kalibrierter Temperatur: ±0.2% RH/°C

Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.