



® Knowledge Beyond Measure.

IAQ-Calc™ Geräte zur Messung der Luftqualität in Innenräumen

Modelle 7515, 7525 und 7545



Die IAQ-Calc-Messgeräte von TSI® sind Präzisionsgeräte zur Untersuchung und Überwachung der Luftqualität in Innenräumen (Indoor Air Quality – IAQ).

Das Modell 7515 ist ein kostengünstiges Gerät für Kohlendioxid (CO₂)-Messungen. Modelle 7525 und 7545 messen und speichern mehrere Parameter gleichzeitig. Modell 7525 misst den CO₂-Gehalt, die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit und berechnet den Taupunkt, die Feuchtkugeltemperatur und den Außenluftanteil in %. 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

Models 7525 and 7545

- Messungen der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit helfen dabei, das thermische Raumklima zu beurteilen
- Berechnung des Außenluftanteils in % 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

IAQ-Calc™ Geräte zur Messung der Luftqualität in Innenräumen

Modelle 7515, 7525, and 7545

CO₂

Sensortyp	NDIR (Nichtdispersive-IR-Absorption)
Messbereich	0 bis 5.000 ppm
Genauigkeit ¹	±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	±0,6°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% rF
Genauigkeit ²	±3,0% rF
Auflösung	0,1% rF
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

Sondenmaße (Modell 7515)

Länge	7,0 cm
Durchmesser	1,9 cm

Sondenmaße (Modelle 7525 und 7545)

Länge	17,8 cm
Durchmesser ¹	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		■	■
% 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.

TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Marken in den Vereinigten Staaten und können durch Markeneintragen anderer Länder geschützt sein.