

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 gleich-zeitig. 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

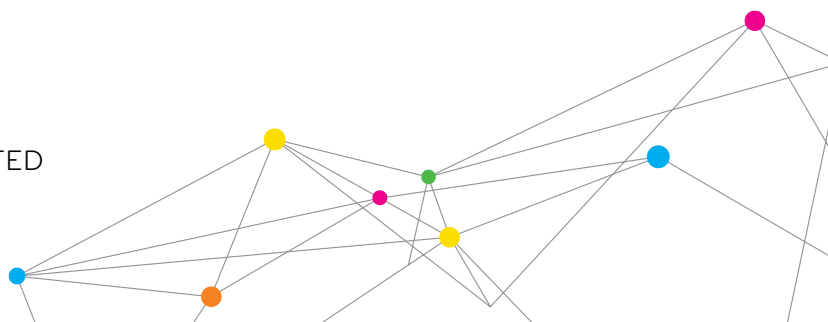
- + Driftarmer NDIR CO₂-Sensor für stabile und genaue Messungen.
- + Speicherfunktion zur Aufzeichnung von Mehrpunktmessungen
- + Ergonomisches Gehäuse mit Beschichtung

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 herunter-geladen werden
- + Statistikfunktion mit Anzeige von Mittelwerten, Maxima und Minima sowie der Anzahl der gespeicherten Werte



UNDERSTANDING, ACCELERATED



SPEZIFIKATIONEN

IAQ-CALC GERÄTE ZUR MESSUNG DER LUFTQUALITÄT IN INNENRÄUMEN MODELLE 7515, 7525 UND 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	±0,5°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% 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, das TSI-Logo sind eingetragene Marken. Die IAQ-Calc Geräte und die LogDat2 sind Marken von TSI Incorporated.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website www.tsi.com for more information.

USA	Tel: +1 800 874 2811	India	Tel: +91 80 67877200
UK	Tel: +44 149 4 459200	China	Tel: +86 10 8251 6588
France	Tel: +33 4 91 11 87 64	Singapore	Tel: +65 6595 6388
Germany	Tel: +49 241 523030		