

# 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 (CO<sub>2</sub>)-Messungen. Modelle 7525 und 7545 messen und speichern mehrere Parameter gleich-zeitig. Modell 7525 misst den CO<sub>2</sub>-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

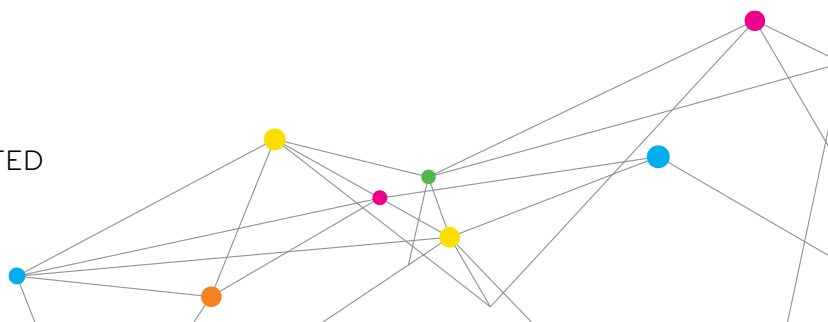
- + Driftarmer NDIR CO<sub>2</sub>-Sensor für stabile und genaue Messungen.
- + Speicherfunktion zur Aufzeichnung von Mehrpunktmessungen
- + Ergonomisches Gehäuse mit Beschichtung

## Models 7525 and 7545

- + Messungen der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit helfen dabei, das thermische Raumklima zu beurteilen
- + Berechnung des Außenluftanteils in % aus CO<sub>2</sub>-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

#### CO<sub>2</sub>

Sensortyp	NDIR (Nichtdispersive-IR-Absorption)
Messbereich	0 bis 5.000 ppm
Genauigkeit <sup>1</sup>	±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 <sup>2</sup>	±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 <sup>1</sup>	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 <sub>2</sub>	+	+	+
CO			+
Temperatur		+	+
Luftfeuchtigkeit		+	+
% Außenluftanteil		+	+
Taupunkt		+	+
Feuchtkugeltemperatur		+	+
Datenprotokollierung/ Download		+	+
Statistikfunktion	+	+	+
Datenauswertung		+	+
Kalibrierzertifikat	+	+	+

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

<sup>2</sup> 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.