



ENERGIE UND KOMFORT



Driesen + Kern GmbH

Geräte zur Messung der Luftqualität in Innenräumen



Modell 7545

Leistungs- und Ausstattungsmerkmale

- 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 % 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
- Modelle 7515 und 7535 zeigen den CO₂-Wert an

IAQ-CALC™

Geräte zur Messung der Luftqualität in Innenräumen

Modelle 7515, 7525 7535 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. Das Modell 7535 verfügt zusätzlich über eine Speicherfunktion für CO₂-Werte, die 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

Speicherfunktion Modelle 7525, 7535 und 7545

- 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



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Technische Daten
IAQ-Calc™

Modelle 7515, 7525, 7535, 7545

CO₂

Sensortyp	NDIR (Nichtdispersive-IR-Absorption)
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	±0,6°C
Auflösung	0,1°C
Ansprechzeit	30 Sekunden (90% des Endwertes, Luft- geschwindigkeit 2 m/s)

Relative Luftfeuchtigkeit (Modelle 7525 und 7545)

Sensortyp	Kapazitiver Dünnschichtsensor
Messbereich	5 bis 95% rF
Genauigkeit²	±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 60,00°C



Modell 7515

Speicherfunktion (Modelle 7525 und 7545)

Kapazität	Modell 7525 speichert bis zu 30.300 Datensätze bei 3 aktivierten Parametern Modell 7535 speichert bis zu 40.300 Datensätze bei 1 aktiviertem Parameter 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, 7535 und 7545)

Länge	17,8 cm
Durchmesser¹	1,9 cm

Gewicht mit Batterien

0,27 kg

Stromversorgung

Modell 7515	Vier AA-Batterien
Modelle 7525, 7535 und 7545	Vier AA-Batterien oder Netzgerät

1 Bei 25°C. Abweichung von kalibrierter Temperatur: ±0,36%/°C.

2 Bei 25°C. Abweichung von kalibrierter Temperatur: ±0,05% rF/°C.

Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

	7515	7525	7535	7545
CO ₂	•	•	•	•
CO				•
Temperatur		•		•
Luftfeuchtigkeit		•		•
% Außenluftanteil		•		•
Taupunkt		•		•
Feuchtkugeltemperatur		•		•
Datenprotokollierung/Download		•	•	•
Statistikfunktion	•	•	•	•
Datenauswertung		•	•	•
Kalibrierzertifikat	•	•	•	•

KALIBRIERUNG (TSI7515/TSI7525/TSI7545)

Neben einer standardmäßigen Werkskalibrierung, die auf NIST- bzw. EAL-Standards rückführbar ist, können TSI-Neugeräte nun auch mit einer nach ISO 17025 akkreditierten Kalibrierung angeboten werden. Dies erspart eine externe Kalibrierung in einem Drittlabor.

Wählen Sie

- TSI7515/TSI7525/TSI7545 (Standard)
- NIST-/EAL-rückführbare Kalibrierung
- TSI7515-AC/TSI7525-AC/TSI7545-AC (optional):
ISO 17025 Kalibrierung