

## Geräte zur Messung der Luftqualität in Innenräumen



Modell 7545



### Leistungs- und Ausstattungsmerkmale

- ⊗ Driftarmer NDIR CO<sub>2</sub>-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 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
- ⊗ Modelle 7515 und 7535 zeigen den CO<sub>2</sub>-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 (CO<sub>2</sub>)-Messungen. Das Modell 7535 verfügt zusätzlich über eine Speicherfunktion für CO<sub>2</sub>-Werte, die Modelle 7525 und 7545 messen und speichern mehrere Parameter gleichzeitig. 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

#### 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

## Technische Daten

### IAQ-Calc™

#### Modelle 7515, 7525, 7535, 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	±0,6°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
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 60,00°C

##### 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
Durchmesser <sup>1</sup>	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

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

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

Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.



Modell 7515

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



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

## TECHNETICS Datenlogger + Messtechnik GmbH • praktisch und technisch überzeugende Lösungen!

TSI-Produkte: Messgeräte für: Strömung • Volumenstrom • Temperatur • Feuchte • Druck • CO • CO<sub>2</sub> • Partikelmessung

TECHNETICS-Produkte: mikromec® Datenlogger:

- hochwertige Universal-Datenlogger für: Signale, Sensoren, Schaltzustände, Schaltzeiten
- Sensoren für verschiedenste Messgrößen: Prozess-, Anlagen-, Klima-, Energie-, Verbrauchsdaten
- Software, Fernabfrage für Service und Stationäre Systeme

TECHNETICS Datenlogger + Messtechnik GmbH • Bettackerstraße 14 • 79115 Freiburg  
 Tel.: 0761-45219-0 • Fax: 0761-4762207 • E-Mail: info@TECHNETICS.de • www.TECHNETICS.de