



Modell 7425

### Leistungs- und Ausstattungsmerkmale

- Genaue Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Berechnung der Feuchtkugeltemperatur
- Leicht ablesbares Display mit simultaner Darstellung verschiedener Parameter

### Zusatzfunktionen Modell 7425

- Berechnung des Taupunktes
- Kein Psychrometerdiagramm erforderlich
- Prozentuale Berechnung des Außenluftanteils
- Datenaufzeichnung mit Angabe von Datum und Uhrzeit
- Speicherung von ca. 12.700 Messwerten und 100 Test-IDs
- LogDat2™ Software im Lieferumfang enthalten

### TH-CALC® Thermohygrometer

#### Modelle 7415 und 7425

Das Thermohygrometer 7415 ist ein Basisgerät zur genauen und zuverlässigen Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Dieses Gerät eignet sich sehr gut zur Anwendung bei thermischen Komfortuntersuchungen und zum Testen der RLT-Anlagenleistung. Das Modell 7425 ist ein Diagnoseinstrument mit erweiterten Möglichkeiten. Dazu zählen Datenprotokollierung, Auswertung statistischer Daten und Datenübertragung auf einen PC mit der im Lieferumfang eingeschlossenen LogDat2 Software.

### Einsatzbereiche

- Studien zum thermischen Raumklima
- Untersuchung der Luftqualität in Innenräumen
- Prüfung der RLT-Anlagenleistung in Gebäuden
- Fehlerbehebung bei Heizungs- und Klimaanlage
- Überwachung der Luftqualität bei Produktionsprozessen



## Technische Daten

## TH-CALC Modelle 7415 und 7425

## Temperatur

Messbereich 0 bis 60°C  
 Messgenauigkeit<sup>1</sup> ±0,6°C  
 Auflösung 0,1°C

## Luftfeuchtigkeit

Messbereich 5 bis 95% rF  
 Messgenauigkeit<sup>2</sup> ±3% rF  
 Auflösung 0,1% rF

## Temperaturbereich Gerät

Elektronik 5 bis 45°C  
 Sonde -10 bis 60°C  
 Lagerung -20 bis 60°C

## Speicherkapazität (nur Modell 7425)

Speicherung von ca. 12.700 Messwerten und 100 Test-IDs

## Speicherungsintervall (nur 7425)

1 Sekunde bis 1 Stunde

## Zeitkonstante (nur 7425)

benutzerdefiniert

## Gerätemaße

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

## Maße der Sonde

Länge 17,8 cm  
 Durchmesser Sondenspitze 19,0 mm

## Gewicht mit Batterien

270 g

## Stromversorgung

Modell 7415 Vier AA-Batterien  
 Modell 7425 Vier AA-Batterien oder optionales Netzgerät

	7415	7425
Temperatur	•	•
%rF, Feuchtkugel	•	•
Taupunkt		•
% Außenluftanteil		•
Datenprotokollierung/Download		•
Datenauswertung		•
Statistikfunktion		•
Feldkalibrierung		•
Kalibrierzertifikat	•	•

<sup>1</sup> Genauigkeit bei Gehäusetemperatur von 25°C, zzgl. Abweichung von 0.03°C/°C bei Änderung der Gerätetemperatur.

<sup>2</sup> Genauigkeit bei Sondentemperatur von 25°C. Abweichung aufgrund veränderlicher Sondentemperatur: 0,2% rF/°C. 1% Hysterese.

Technische Änderungen vorbehalten.

**TSI Incorporated** - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

USA Tel: (+1) 800 874 28 11 E-Mail: info@tsi.com Website: www.tsi.com  
 Großbritannien Tel: (+44.149) 4 459200 E-Mail: tsiuk@tsi.com Website: www.tsiinc.co.uk  
 Frankreich Tel: (+33) 491 95 21 90 E-Mail: tsifrance@tsi.com Website: www.tsiinc.fr  
 Deutschland Tel: (+49) 241 52 30 30 E-Mail: tsigmbh@tsi.com Website: www.tsiinc.de  
 Schweden Tel: (+46) 8 595 13230 E-Mail: tsiab@tsi.com Website: www.tsi.se  
 Indien Tel: (+91) 80 41 13 24 70 E-Mail: tsi-india@tsi.com  
 China Tel: (+86) 10 82 60 15 95 E-Mail: tsibeijing@tsi.com



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Bei Ihrem TSI-Vertriebshändler oder auf unserer Website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) erhalten Sie weitere Informationen.