

TH-CALC™

Feuchte- und Temperaturmessgeräte

Modelle 8720 und 8722

Die TH-CALC-Messgeräte 8720 und 8722 von TSI sind präzise Handmessgeräte zur genauen Bestimmung von Feuchte- und Temperaturwerten. Das Modell 8720 misst die Parameter relative Feuchte und Temperatur und berechnet den Taupunkt. Das Modell 8722 fügt die Parameter Feuchtkugeltemperatur, absolute Feuchte und Frischluftanteil hinzu und kann alle diese Werte speichern. Bei der Beurteilung der Behaglichkeit sowie bei der Untersuchung und Überwachung der Luftqualität in Innenräumen (IAQ = Indoor Air Quality) sind diese Instrumente erste Wahl.

Eigenschaften und Vorteile aller Modelle

- Direkte Berechnung der Taupunkttemperatur
- Mittelwert, Minimal- und Maximalwert aus einer Vielzahl von Einzelmessungen
- Ausdruck und Dokumentation auf Drucker (optional)
- Großes, zweizeiliges Display zeigt zwei Parameter gleichzeitig

Zusätzliche Eigenschaften und Vorteile des Modells 8722

- Direkte Berechnung von Feuchtkugeltemperatur und absoluter Feuchte - kein Hx-Diagramm notwendig
- Berechnung des Frischluftanteils nach Temperaturkriterien
- Anschluss eines weiteren Temperaturfühlers

Datenloggerfunktionen des Modells 8722

- 14.000 einzelne Datensätze (jeweils mit Datum und Zeit) können gespeichert werden
- alle verfügbaren Parameter werden gleichzeitig gespeichert
- Einzelpunktmessung und -speicherung
- kontinuierliches Aufzeichnen der Daten in wählbaren Intervallen
- Ansicht der Daten auf der Instrumentenanzeige, Ausdruck auf einen Drucker oder Übertragung in den PC möglich
- TSI LOGDAT™ - Software erleichtert die Datenübernahme (inbegriffen)
- Tool zur grafischen Darstellung der Daten unter Excel® (kostenlos erhältlich)
- Statistische Funktionen zeigen Mittelwerte, Maxima und Minima sowie Anzahl der gespeicherten Werte

Anwendungsbereiche

- Studien für IAQ und Behaglichkeit in Schulen, Büros und anderen Gebäuden
- Untersuchung von Werten für die thermische Behaglichkeit
- Überprüfen von Klimaanlage
- Überwachung industrieller Trocknungsprozesse



Modelle 8722



TH-CALC™ Modelle 8720 und 8722

Temperatur (alle Modelle)

Sensor: Thermistor
Messbereich: 0 ... 60 °C
Genauigkeit: ± 0,6 °C
Auflösung: 0,1 °C
Ansprechzeit: 30 s

Optionaler Fühler (Modell 8722)

Sensor: PT 100
Messbereich: -40 ... +200 °C
Genauigkeit: ± 0,6 °C
Auflösung: 0,1 °C
Ansprechzeit: 30 s

Relative Feuchte (alle Modelle)

Sensor: Kapazitiver Dünnschicht-Sensor
Messbereich: 5 % ... 95 % r.F.
Genauigkeit: ± 2 % r.F.
Auflösung: 0,1 % r.F.
Ansprechzeit: 20 s

Absolute Feuchte (Modell 8722)

Messbereich: 0,24 ... 79,0 g/m³
Genauigkeit: Funktion von Temp. und r.F.

Mischverhältnis (Modell 8722)

Bereich: 0,14 ... 187 g/kg

Feuchtkugeltemperatur (Modell 8722)

Bereich: 5 ... 60 °C
Auflösung: 0,1 °C

Taupunkt (Modell 8722)

Bereich: -15 ... 49 °C
Auflösung: 0,1 °C

Frischlufanteil (Modell 8722)

Bereich: 0 ... 100 %
Auflösung: 0,1 %

Messdatenspeicher (Modell 8722)

Kapazität: bis zu 14.000 Messdatensätze in bis zu 1000 Gruppen
Intervalle: 2, 5, 10, 15, 20, 30 und 60 s, 2, 5, 10, 15, 20, 30 und 60 min.

Fühlergröße (alle Modelle)

Länge: 145 mm
Durchmesser: 19 mm

Geräteabmessungen (alle Modelle)

B x H x T: 100 x 168 x 38 mm

Gewicht (alle Modelle)

Mit Batterien: 530 g

Temperaturbereiche (alle Modelle)

Betrieb: 5 ... 45 °C
Lagerung: -20 ... 60 °C

Spannungsversorgung (alle Modelle)

Batterien: 4 x 1,5 V Mignon (AA)
Netzadapter: optional

Druckeranschluss (alle Modelle)

Typ: seriell, RS-232
Übertragungsrate: 1200 Baud

| | 8720 | 8722 |
|---------------------------|------|------|
| Temperatur | ● | ● |
| Relative Feuchte | ● | ● |
| Frischlufanteil | | ● |
| Taupunkt | ● | ● |
| Feuchtkugeltemperatur | | ● |
| Absolute Feuchte | | ● |
| Datenspeicher | | ● |
| Statistik | ● | ● |
| Datenansicht | | ● |
| Druckeranschluss | ● | ● |
| NIST* Kalibrierzertifikat | ● | ● |
| Mischverhältnis | | ● |

* U.S. National Institute of Standards and Technology.

Änderungen vorbehalten



TSI GmbH

Zieglerstrasse 1
D-52078 Aachen
Germany

Telephone: 0241 523 03 0
Fax: 0241 523 03 49

E-mail: hk@tsi.com
Website: www.tsi.com