

THERMO-HYGROMETER

PCE-313A



- » misst Temperatur, Feuchte, Taupunkt
- » misst Temperatur über den Thermoelementanschluss Typ-K
- » flexibler interner Real-Time (Echtzeit) Datenspeicher über SD-Speicherkarte (1 ... 16 GB)
- » die gespeicherten Daten werden direkt als Excel-Datei auf der SD-Karte abgelegt
- » die SD-Karte kann im Gerät formatiert werden
- » Data-Hold Funktion
- » externer Sensor zur einfachen und flexiblen Messung der Umgebungsbedingungen
- » Low- Batt- Anzeige
- » großes LC-Display mit gleichzeitiger Anzeige
- » Stativanschluss
- » einstellbare Messrate von 1 ... 3600 Sekunden

Dieses Thermo-Hygrometer ist für den professionellen Einsatz in der Klima-Messtechnik vorgesehen. Das Thermo-Hygrometer ermittelt neben der relativen Feuchtigkeit auch die Raumtemperatur. Über den Thermoelementanschluss Typ-K haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, mit einem optionalen Oberflächenfühler, z.B. eine Wandtemperatur zu ermitteln. Der interne Datenspeicher am Thermo-Hygrometer über SD-Karte (1 ... 16 GB), erlaubt eine Aufzeichnung der Feuchte - und Temperatur-Messwerte bei frei auswählbarer Messrate im Direktmodus oder auch als Langzeitlogger im Datenlogger-Modus.

Hierzu können Sie das Thermo-Hygrometer vorab über die Tastatur programmieren bzw. voreinstellen und dann vor Ort eine Langzeitaufnahme durchführen (ohne selbst ständig anwesend sein zu müssen). Für Langzeitaufnahmen empfiehlt es sich, das Thermo-Hygrometer mit einem Netzteil zu betreiben (optional). Die in der Datenlogger - Funktion aufgenommenen Werte können natürlich auch wieder zum PC übertragen und ausgewertet werden (.xls-Datei auf der SD-Karte). Zudem können Sie die Zahlenkolonnen auf Ausreisser prüfen oder eine Grafik in Programm Excel erstellen.

Zum Einsatz in extrem feuchter Umgebung steht eine Ausführung mit Sinterkappe des Feuchte-/ Temperaturfühlers

Spezifikation

Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 69 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit ± 3 % r. F.

Feuchte relativ

Messbereich 70 ... 95 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit ± 3 % vom Messwert ± 1 % r. F.

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich 21,6 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

Temperatur Typ K

Messbereich -50 ... +1300 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm(0,4\% + 0,5\text{ °C})$

Taupunkt

Messbereich -25,3 ... +48,9 °C

Auflösung 0,1 °C

Temperatur

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,8$ °C

vom Thermo-Hygrorometer zur Verfügung.

Allgemeine technische Daten

Anzahl Messkanäle 1

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Displaygröße 2,5 Zoll

Speichermedium SD-Karte

Speicherkapazität 16 GB

Speicherkapazität (Zusatzinformation) SD-Karte möglich von 1 ... 16 GB / 2 GB SD-Karte im Lieferumfang

Speicherintervall von 1 s

Speicherintervall bis 3600 min.

Schnittstelle RS232

Menüsprache Englisch (US)

Gewicht 490 g

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 85 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 85 % r. F.

Akku/Batterie 6 x 1,5 V AA Batterie, Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Abmessungen (L x B x H) 177 x 68 x 45 mm