

THERMO-HYGROMETER

PCE-555BT



- » **Bluetooth Schnittstelle für Android und iOS**
- » **Temperaturmessung bis 60 °C**
- » **LC Display mit Hintergrundbeleuchtung**
- » **Feuchtkugeltemperatur**
- » **Feuchtigkeitsmessung bis 100 % r.F.**
- » **MIN / MAX / HOLD Funktion**
- » **automatische Abschaltung**
- » **Taupunkttemperatur**

Mit dem Thermo-Hygrometer ist es möglich die Feuchtigkeit, Umgebungs-, Feuchtkugel- und Taupunkttemperatur zu bestimmen. Dabei sind Messungen bis 60 °C mit dem Thermo-Hygrometer möglich. Somit ist das Thermo-Hygrometer wegen seiner verschiedenen Messfunktionen universell einsetzbar, um die Umgebungsbedingungen zu bestimmen.

Mit seiner hohen Genauigkeit von $\pm 0,5$ °C und $\pm 3,5$ % r.F. bestimmt das Thermo-Hygrometer den aktuellen Messwert sehr präzise. Das Thermo-Hygrometer findet seine Anwendung zum Beispiel bei der Überprüfung der klimatischen Bedingungen in Büroräumen, Kühlräumen oder auch in Gewächshäusern. Dank der Bluetooth Schnittstelle bei dem Thermo-Hygrometer kann eine direkte Verbindung zu einem Android oder auch iOS Endgerät hergestellt werden. Dadurch ist es möglich das Thermo-Hygrometer mit einem mobilen Endgerät zu erweitern.

Mit der kostenlosen App „MeterboxPro“ können anschließend die Messwerte vom Thermo-Hygrometer tabellarisch als auch grafisch auf einem Android oder iOS System angezeigt werden. Gleichzeitig agieren diese als Datenlogger. Die aufgezeichneten Messdaten werden nach einer Messung im CSV Dateiformat abgespeichert.

Spezifikation

Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 20 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit ± 5 % r. F.

Feuchte relativ

Messbereich 20 ... 80 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit $\pm 3,5$ % r. F.

Feuchte relativ

Messbereich 80 ... 100 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit ± 5 % r. F.

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich 0 ... 40 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,5$ °C

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich 40 ... 60 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit ± 1 °C

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich 32 ... 104 °F

Auflösung 0,1 °F

Genauigkeit 0,9 °F

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich 104 ... 140 °F

Auflösung 0,1 °F

Genauigkeit 1,8 °F

Taupunkt

Messbereich -20 ... 0 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,5$ °C

Temperatur

Messbereich -20 ... 0 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,5$ °C

Allgemeine technische Daten

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Displaygröße 2 Zoll

Speichermedium nur durch die App

Speicherkapazität 2 GB

Speicherkapazität (Zusatzinformation) Android: 2 GB RAM Arbeitsspeicher empfohlen / iOS: 2 GB RAM Speicher

Schnittstelle Bluetooth

Gewicht 172 g

Akku/Batterie 1 x 9 V 9V Block, Alkali-Mangan

Kapazität 640 mAh

Abmessungen (L x B x H) 204 x 54 x 36 mm