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 ±0,5 °C und ±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

Feuchtkugeltemperatur	
Messbereich	0 ... 40 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±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	±0,5 °C
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	±3,5 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	80 ... 100 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±5 % r.F.
Temperatur	
Messbereich	-20 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
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
Automatische Abschaltung	15 min
Stativgewinde	3/8 Zoll
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	204 x 54 x 36 mm
Gewicht	172 g