

# 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           | ±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           | ±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           |
| 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                                                               |
| Automatische Abschaltung deaktivierbar | Ja                                                                   |
| 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                                                                |