

# THERMO-HYGROMETER

PCE-320



- » **Display ist hintergrundbeleuchtet**
- » **misst Raumfeuchte und Raumtemperatur**
- » **über internen Sensor und über den mitgelieferten, externen Temperaturfühler oder per**
- » **Infrarotmessung die Wand- oder Produkttemperatur Dual-Anzeige**
- » **(das Display zeigt Temperatur und Feuchtigkeit gleichzeitig an)**
- » **ermittelt den Taupunkt und die Feuchtkugeltemperatur**
- » **Hold-Funktion**
- » **MAX-, MIN-, Speicher**
- » **autom. Abschaltung zur Batterieschonung**
- » **inkl. Software zur Datenübertragung**
- » **optional zertifizierbar nach ISO 9000**

Das Thermo-Hygrometer ist ein wahres Multitalent zum kleinen Preis. Mit diesem Thermo-Hygrometer können Sie das Raumklima (Raumtemperatur, relative Feuchte) sowie gleichzeitig über den im Lieferumfang befindlichen, externen Temperaturfühler, oder per Infrarotmessung die Oberflächentemperatur von Wänden oder Produkten ermitteln. Das Thermo-Hygrometer gibt Ihnen als zusätzliche Information den Taupunkt (Taupunkttemperatur) sowie die Feuchtkugeltemperatur an. Die Messwerte können entweder direkt am Display abgelesen, Max.- Min. Werte im Thermo-Hygrometer gespeichert oder direkt online auf einen PC oder Laptop übertragen und analysiert werden.

So können Sie z.B. im Transport- u. Lagerbereich von Lebensmitteln einer Schimmelbildung vorbeugen. Auch auf dem Bausektor ist das Messgerät von Nutzen. Oftmals klagen Kunden, dass Sie kein Werkzeug besitzen, mit dem sie gleichzeitig die Raumkonditionen sowie die Wandtemperatur (innen und außen) messen können. Ebenso kommt das Thermo-Hygrometer bei der Produktentwicklung in der Industrie zum Einsatz. Neben der Möglichkeit, mittels der optionalen Standards die Werte zu kontrollieren, können Sie das Gerät natürlich auch in jedem akkreditierten Prüflabor nach DIN ISO kalibrieren lassen. Wir können dies natürlich auch für Sie durchführen (z.B. jährlich oder je nach Festlegung im ISO-Prüf-Handbuch).

## Spezifikation

### Feuchte relativ

Messbereich 10 ... 90 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit  $\pm 3\%$

### Feuchtkugeltemperatur

Messbereich 21,6 ... 60 °C

Genauigkeit  $\pm 1,0\text{ °C}$

### Temperatur Typ K

Messbereich -100 ... +1372 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit  $\pm 5,0\text{ °C}$

### Temperatur Infrarot

Messbereich -20 ... +500 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit  $\pm 2\text{ °C}$  oder  $\pm 2\%$  (der höhere Wert gilt)

### Taupunkt

Messbereich -68 ... +60 °C

Genauigkeit  $\pm 1,0\text{ °C}$

### Temperatur

Messbereich -20 ... +60 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit  $\pm 1,0\text{ °C}$

### Allgemeine technische Daten

Anzahl Messkanäle 1

Display Typ LCD

Displaygröße 2,8 Zoll

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 32 MB

Speicherkapazität (Zusatzinformation) Arbeitsspeicher: 32MB, Freier Festplattenspeicher: 7MB

Schnittstelle Mini-USB

Ansprechzeit 60 s

Menüsprache Englisch (US)

Gewicht 350 g

Weitere Abmessungen Drahtfühler mit 1 m Länge

Betriebsbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 90 % r. F.

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

Kapazität 640 mAh

Abmessungen ( L x B x H ) 260 x 95 x 45 mm