THERMO-HYGRO-BAROMETER

PCE-THB 40



- **misst Temperatur, Feuchte, barometrischen Druck**
- **flexibler interner Echtzeit Datenspeicher über SD Speicherkarte (1 ... 16GB)**
- **die gespeicherten Daten werden direkt als Excel Datei auf der SD-Karte abgelegt**
- **Druckeinheit wählbar: hPa, mmHg und inHg**
- **Low- Batt- Anzeige**
- **große LCD- Anzeige**
- **einstellbare Messrate**
- **leicht zu bedienen**
- **robustes Gehäuse**
- **optionales Softwarekit zur Onlineübertragung auf den PC oder Laptop (zur Auswertung der gespeicherten Daten wird keine Software benötigt)**

Das Thermo-Hygro-Barometer erfasst die Lufttemperatur sowie die relative Feuchte und den barometrischen Druck und speichert sie intern auf einer SD-Karte ab. Das kompakte Thermo-Hygro-Barometer mit einem großen Speicher (bis zu max. 16 GB SDHC Karte) dient vor allem der Langzeitregistrierung im Lebensmittelbereich (Kühltheken in Kaufhäusern, Kühltransporte, Lagerhäusern) sowie der Messung und Aufnahme in der Industrie (Heiz- und Kühlprozesse, Maschinentemperaturen, Produktlager, ...).

Dabei wird der aktuelle Messwert direkt auf dem LCD-Display angezeigt und ebenfalls im Datenspeicher abgelegt, sodass man entweder den Wert direkt ablesen kann oder man überträgt die auf der SD-Karte gespeicherten Werte bei Belieben zu einem PC oder Laptop und wertet diese grafisch als Verlaufskurve aus. 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 und im Fall der Lebensmittelbranche schnell erkennen, ob und ggf. wie lange die Kühlkette unterbrochen wurde. Die interne Echtzeituhr mit Datum erlaubt dem Benutzer eine genaue Zuordnung der Ereignisse. Die Messrate ist frei einstellbar. Die Elektronik vom Thermo-Hygro-Barometer ist gegenüber Stößen und robuster Handhabung in der Industrie geschützt.

Spezifikation

Luftdruck	
Messbereich	10 ... 1000 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	±2 hPa (@ 750,1 ... 1100 hPa) / ±3 hPa (@ 300 ... 750 hPa)
Luftdruck	
Messbereich	1001 ... 1100 hPa
Auflösung	1 hPa
Genauigkeit	±2 hPa (@ 750,1 ... 1100 hPa) / ±3 hPa (@ 300 ... 750 hPa)
Feuchte relativ	
Messbereich	10 ... 90 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±4 % r.F.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,8 °C

Das Thermo-Hygro-Barometer kann über die Gerätetastatur komplett konfiguriert werden.

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	mmHg, inHg, hPa
Display Typ	LCD
Displaygröße	3,08 Zoll
Messrate einstellbar	5 ... 600 s
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	16 GB
Speicherinformationen	2 GB SD-Karte im Lieferumfang
Schnittstelle	RS232
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	132 x 80 x 32 mm
Gewicht	285 g