

Thermo-Hygro-Barometer Datenlogger PCE-THB 40

Thermometer, Feuchtemesser u. Barometer als Datenlogger mit SD-Speicherkarte (max. 16 GB SDHC) / große LCD-Anzeige / verschiedene Einheiten wählbar / Batterie- oder Netzbetrieb (optional) möglich

Der Datenlogger erfasst die Lufttemperatur sowie die relative Feuchte und den barometrischen Druck und speichert sie intern auf einer SD-Karte ab. Das kompakte Gerät 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 Datenlogger ist gegenüber Stößen und robuster Handhabung in der Industrie geschützt. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Barometer](#).



- 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)



Technische Spezifikation

Messbereiche

- Temperatur: 0 ... + 50°C
- relative Luftfeuchte: 10 ... 90 % r.F.
- barometrischer Druck: 10 ... 1100 hPa (mbar)

Auflösung

- Temperatur: 0,1°C
- relative Luftfeuchte: 0,1% r.F.
- barometrischer Druck: 0,1 hPa bis 1000 hPa (sonst 1 hPa)

Genauigkeit

- Temperatur: ±0,8 °C
- relative Luftfeuchte: ±4 % des Messwertes ±1 % r.F. (> 70 % r.F., sonst ±4 % r.F.)
- barometrischer Druck: ±2 hPa bis 1000 hPa, sonst ±3 hPa



Messrate

5, 10, 30, 60, 120, 300 oder 600 Sek. oder automatisch (bei Veränderung des Wertes um ± 1 °C, ± 1 % r.F. oder ± 1 hPa wird der Datensatz autom. in den Speicher geschrieben)

Datenspeicher

flexibel über SD-Kartenspeicher 1 ... 16 GB (2 GB SD-Karte im Lieferumfang)

Umgebungstemperatur

0 ... +50 °C < 90 % r.F.

Stromversorgung

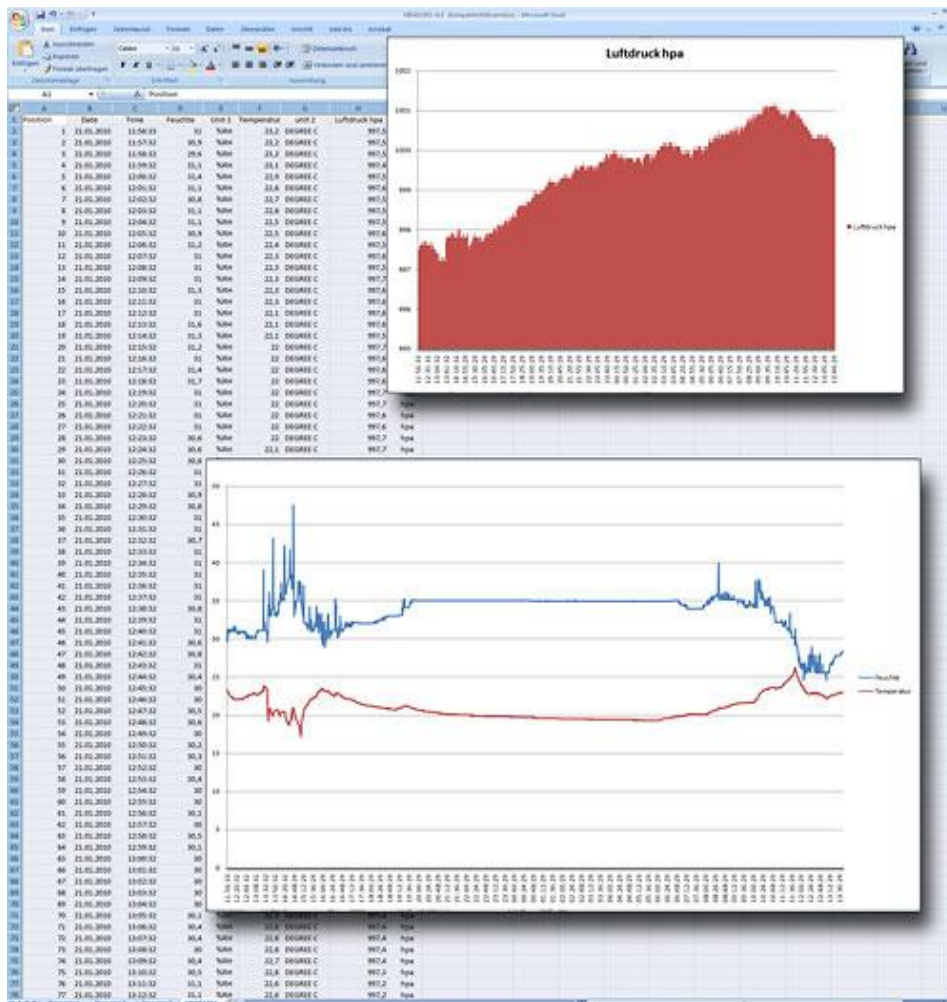
6 x 1,5 V Batterie (AAA) / 9 V Netzadapter (optional)

Maße

132 x 80 x 32 mm

Gewicht (inkl. Batterie)

285 g



Der Thermo-Hygro-Barometer Datenlogger PCE-THB 40 kann über die Gerätetastatur komplett konfiguriert werden. Das heisst sie können Zeit und Datum, aber auch den Speicherintervall einstellen. Die Daten werden Tabellarisch als .xls Datei auf der SD-Speicherkarte abgelegt. Folgend sehen Sie einen Ausschnitt der tabellarischen Auswertung. Aufgrund dieser Tabellarischen Auswertung im .xls Format ist es möglich, ohne die Nutzung einer zusätzlichen Software, eine Grafik zu erstellen in der alle Parameter gleichzeitig dargestellt werden können.



Lieferumfang

- 1 x Thermo-Hygro-Barometer Datenlogger PCE-THB 40,
- 1 x 2 GB SD-Speicherkarte,
- 1 x Kartenlesegerät,
- 1 x Wandmontage-Kit,
- 6 x Batterie,
- 1 x Bedienungsanleitung

- Software-Kit

Eine Echtzeitaufnahme der Messwerte, ist mit Hilfe der SOFT-LUT-B02 Software möglich. Zum Auslesen der SD Karte wird die Software aber nicht benötigt.

- ISO-Kalibrierung

Laborkalibrierung und Zertifizierung nach ISO (bei Erstkauf oder zur Rekalibrierung). Der Name des Auftraggebers und die Seriennummer werden im Zertifikat zum Datenlogger festgehalten. Es werden bei diesem Datenlogger 2 Zertifikate benötigt (Barometerfunktion und Thermo-/ Hygrometer-Funktion)



- Netzteil

Steckernetzteil zum Betrieb vom Temperatur-Feuchte Datenlogger über Netzstecker (230 V / 50 Hz). Ideal beim längeren Aufzeichnen der Messwerte.



Additional

- ISO-Kalibrierzertifikat (Barometerfunktion)
- ISO-Kalibrierzertifikat (Thermometer-/Hygrometer-Funktion)
- Softwarekit inkl. Datenkabel zur Onlineübertragung der Messwerte zum PC oder Laptop
- Netzadapter

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Barometer":

- [Barometer PCE-APM 30](#)
(preiswerter Barometer für Absolutdruck und barometrischen Druck bis 1200 hPa)
- [Barometer PCE-DB-Serie](#)
(für Luft, Absolutdruck, barometrischer Druck, interner Speicher, RS232, Software)
- [Barometer PCE-THB 38](#)
(Thermometer, Feuchtemesser und Barometer in einem Handmessgerät)
- [Taschen - Barometer 4000](#)
(Luftgeschwindigkeit + Temperatur + Feuchte + barometrischer Druck ...)
- [Datenlogger - Barometer PCE-MSR145](#)
(barometrischer Druck, Beschleunigung, Temp., rel. Feuchte, auch wasserdichte Ausf.)
- [Wetterstationen - Barometer - PCE-FWS 20](#)
(für Windrichtung, Windgeschw., Temp., Feuchte, Regenmenge, Logger, USB, Softw.)
- [Wetterstationen - Barometer - WatchDog](#)
(barometrischer Druck + Temp., abs. / rel. Feuchte ..., Speicher, RS232, Software)

