

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Hygrometer mit SD-Speicherkarte (max. 16 GB SDHC) / große LCD-Anzeige / verschiedene Einheiten wählbar / Batterie- oder Netzbetrieb (optional) möglich

Das Hygrometer 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.

- 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

Technische Spezifikation

<u>Messbereiche</u>	
- Temperatur	0 ... + 50°C
- relative Luftfeuchte	10 ... 90 % r.F.
- barometrischer Druck	10 ... 1100 hPa (mbar)
<u>Auflösung</u>	
- Temperatur	0,1°C
- relative Luftfeuchte	0,1% r.F.
- barometrischer Druck	0,1 hPa bis 1000 hPa (sonst 1 hPa)
<u>Genauigkeit</u>	
- Temperatur	±0,8 °C
- relative Luftfeuchte	±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

<u>Lieferumfang</u>
Hygrometer PCE-THB 40, 2 GB SD-Speicherkarte, Wandmontage-Kit, 6 x Batterie, Bedienungsanleitung