THERMOHYGROMETER-DATENLOGGER

PCE-HT 70



- **USB Datenlogger**
- **Berechnung vom Taupunkt**
- **max. 16.000 Datensätze speicherbar**
- **Export aus Software möglich**
- **450 Tage Laufzeit**
- **einstellbare Speicherrate ab 1 Sekunde**
- **kompakte Abmessungen**
- **Wandhalter inkl.**

Der Thermohygrometer-Datenlogger erfasst die Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit und speichert sie intern ab. Das kompakte Gerät mit einem großen Speicher (bis zu max. 16000 Werte) dient vor allem der Langzeitregistrierung, etwa im Lebensmittelbereich (Kühltheken in Kaufhäusern, Kühltransporte, Lagerhäusern), sowie der Messung und Aufnahme in der Industrie (Heiz- und Kühlprozesse, Maschinentemperaturen, Produktlager, ...)

Eine LED signalisiert, dass der Thermohygrometer-Datenlogger Daten aufzeichnet. Die im Gerät gespeicherten Werte werden an einem PC oder Laptop ausgelesen und die Software wertet diese grafisch als Verlaufskurve aus. Selbstverständlich werden die Messwerte auch in einer Tabelle angezeigt. Die Speicherung kann entweder manuell ausgelöst werden oder Sie programmieren den Thermohygrometer-Datenlogger vorab (Start- und Stoppzeit, Datum und Aufzeichnungsrate) und lassen ihn dann vor Ort aufzeichnen. Die interne Echtzeituhr mit Datum erlaubt dem Benutzer eine genaue Zuordnung der Ereignisse.

Die Speicherrate vom Thermohygrometer-Datenlogger ist frei einstellbar. Die kompakten Abmessungen lassen den Thermohygrometer-Datenlogger fast über all Platz finden. Über die Taste am Thermohygrometer-Datenlogger kann über einen langen Druck die aktuelle Messung beendet werden und automatisch eine neue Messung gestartet werden.

Spezifikation

Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 9 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±4 % r.F.
Temperatur	
Messbereich	-20 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,8 °C
Temperatur	
Messbereich	0 ... 70 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	ohne Display
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	16000 Werte
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	15 min.
Schnittstelle	USB
Ansprechzeit	2 min
Betriebsdauer	450 Tag(e)
Drift	Temperatur: 0,03 °C / Jahr Luftfeuchtigkeit: 0,25 % r.F. / Jahr
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Akku/Batterie	1 x 3 V CR 2032 (Knopfzelle 3V) , Lithium
Kapazität	220 mAh
Betriebsbedingungen	-40 ... 85 °C , 0 ... 100 % r. F.
Lagerbedingungen	-40 ... 85 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	69,5 x 47,5 x 18,7 mm
Gewicht	44 g