TEMPERATUR-FEUCHTELOGGER

PCE-THD 50



- **Temperatur, Feuchtigkeit, Taupunkt**
- **Hintergrundbeleuchtetes LC Display**
- **Micro-USB Schnittstelle**
- **wieder aufladbarer Akku**
- **Datenspeicher für 32.000 Messwerte**
- **Feuchtkugeltemperatur**

Der Temperatur-Feuchtelogger ist das ideale Messmittel um die klimatischen Bedingungen in zum Beispiel Lagerhallen, Produktionshallen oder auch in Gewächshäusern zu überprüfen. Messen kann der Temperatur-Feuchtelogger die Umgebungstemperatur und -feuchte. Dabei können Temperaturen zwischen -20 ... +60 °C vom Temperatur-Feuchtelogger zuverlässig und schnell gemessen werden. Zudem wird die Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur vom Temperatur-Feuchtelogger berechnet und angezeigt. Außerdem kann bei dem Temperatur-Feuchtelogger ein beliebiges Thermoelement vom Typ K in einem Temperaturbereich von -100 ... +1372 °C angeschlossen werden. Sobald das angeschlossene Thermoelement erkannt worden ist, schaltet die Temperaturanzeige vom Temperatur-Feuchtelogger automatisch auf das Thermoelement um.

Mit der Datenloggerfunktion beim Temperatur-Feuchtelogger können gemessene Werte aufgezeichnet werden. Der große Speicher von 32.000 Messpunkten beim Temperatur-Feuchtelogger ermöglicht das Aufzeichnen von Messwerten in einem großen Zeitraum. Nach dem Datenloggen kann über die Micro-USB Schnittstelle des Temperatur-Feuchteloggers und der kostenlosen Software alle geloggten Messpunkte ausgelesen und analysiert werden. Für eine Weiterverarbeitung können die vom Temperatur-Feuchtelogger geloggten Daten im CSV Dateiformat exportiert werden.

Um einen mobilen Einsatz zu ermöglichen ist bei dem Temperatur-Feuchtelogger ein 3,7 V Li-Ionen Akku verbaut.

Spezifikation

Feuchtkugeltemperatur	
Messbereich	-20 ... +60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C @ 0 ... 45 °C / ±1,0 °C in restl. Bereichen
Feuchtkugeltemperatur	
Messbereich	-4 ... +140 °F
Auflösung	0,018 °F
Genauigkeit	±1,0 °F @ 32 ... 113 °F±2,0 °F in restl. Bereichen
Temperatur Typ K	
Messbereich	-100 ... +1372 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±(1 % ±1 °C)
Temperatur Typ K	
Messbereich	-148 ... +2501 °F
Auflösung	0,018 °F
Genauigkeit	±(1 % ±1,8 °F)
Taupunkt	
Messbereich	-50 ... +60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(1 % ±1 °C)
Taupunkt	
Messbereich	58 ... 140 °F
Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	1,8 °F
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±2,2 % r. F. (10 ... 90 % r. F.) / ±3,2 % r. F. (<10>90 % r. F.) @ 23 °C (73,4 °F)
Temperatur	
Messbereich	-20 ... +60 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±0,5 °C @ 0 ... 45 °C / ±1,0 °C in restl. Bereichen
Temperatur	
Messbereich	-4 ... +140 °F
Auflösung	0,018 °F
Genauigkeit	±1,0 °F @ 32 ... 113 °F / ±2,0 °F in restl. Bereichen

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Messrate	3 Hz
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	32000 Messungen
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	99 Messpunkte nur auslesbar am Messgerät, 32000 Messpunkte auslesbar am PC
Schnittstelle	Micro-USB
Ansprechzeit	10 s
Automatische Abschaltung	10 min
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ion-Polymer-Akku
Kapazität	2500 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	162 x 88 x 32 mm
Gewicht	248 g