THERMO-HYGRO-PSYCHROMETER

PCE-HVAC 3S



- **ergonomisch geformtes Gehäuse**
- **Einhandbedienung**
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **HOLD- und Extremwertanzeige**
- **Abschaltautomatik deaktivierbar**
- **Messung von Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur**

Das Thermo-Hygro-Psychrometer ist ein multifunktionales Diagnosegerät zur Klimaüberprüfung. So ermittelt das Thermo-Hygro-Psychrometer, neben Umgebungsfeuchte und Raumtemperatur, auch die Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur in °C und °F. Die Wärme- und Klimamessung und -installation ist somit eins der Kerneinsatzgebiete vom Thermo-Hygro-Psychrometer.

Die Messung von Umgebungsfeuchte und Temperatur wird direkt über die verbauten Sensoren ermittelt. Zusätzlich dazu besteht die Möglichkeit, dass die Taupunkttemperatur und Feuchtkugeltemperatur auf dem Display dargestellt werden. Grundlage für die Berechnung sind die übermittelten Werte über die Sensoren. Neben dem großen, gut abzulesenden Dual-Display, welches auch die Möglichkeit der Beleuchtung bietet, kommt das Thermo-Hygro-Psychrometer mit sechs Tasten aus, was der Grund ist, warum es sich dabei um ein intuitiv zu bedienendes Messinstrument handelt, welches umfangreiche Klimaüberprüfungen im privaten und professionellen Bereich auf einfache Weise möglich macht.

Neben der einmaligen Messung mit dem Thermo-Hygro-Psychrometer kann ebenfalls eine Zustandsüberwachung über einen langen Zeitraum durchgeführt werden. Das Thermo-Hygro-Psychrometer ist dafür entsprechend ausgestattet.

Spezifikation

Feuchte absolut	
Messbereich	0 ... 500 g/m³
Feuchte absolut	
Messbereich	0 ... 212,5 g/ft³
Feuchtkugeltemperatur	
Messbereich	0 ... 80 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Feuchtkugeltemperatur	
Messbereich	32 ... 176 °F
Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	±1,8 °F
Taupunkt	
Messbereich	-30 ... +100 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Taupunkt	
Messbereich	-22 ... +212 °F
Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	±1,8 °F
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 20 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±4 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	20 ... 40 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±3 %
Feuchte relativ	
Messbereich	40 ... 60 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±2 %
Feuchte relativ	
Messbereich	60 ... 80 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±3 %
Feuchte relativ	
Messbereich	80 ... 100 %

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,8 Zoll
Ansprechzeit	15 s
Betriebsdauer	48 h
Automatische Abschaltung	10 min
Sensoren	Kapazitiv, Thermistor
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-40 ... 85 °C , 0 ... 99 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	300 x 75 x 50 mm
Gewicht	400 g

Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±4 % r.F.
Temperatur	
Messbereich	-30 ... -19,9 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	-20 ... +60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C
Temperatur	
Messbereich	60 ... 100 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	-22 ... +212 °F
Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	±1,8 °F