

Feuchtemessgeräte

PCE-555

Taschen- Thermo- Hygrometer mit Taupunkt- messung

Dieses Feuchtemessgerät ist für eine schnelle Messung der Luftfeuchtigkeit und der Temperatur vorgesehen. Es gibt Ihnen als zusätzliche Information den Taupunkt (Taupunkttemperatur) sowie die Feuchtkugeltemperatur an. Somit können Sie z.B. im Transport- und Lagerbereich von Lebensmitteln einer Schimmelbildung vorbeugen. Auch auf dem Bausektor und der Gebäudetechnik, z.B. bei der Feststellung von Kondensatbildung auf Wänden, ist das Messgerät von Nutzen.

- sehr einfach zu bedienen
- zeigt relative Feuchte und Temperatur gleichzeitig an
- Peak-Hold-Funktion
- Min.-Max.-Speicher
- hohe Genauigkeit
- Taupunktbestimmung und Feuchtkugeltemperaturmessung



Technische Spezifikation

Messbereiche	0 ... 100 % r.F. -30 ... +100 °C
Auflösung	0,01 % r.F. 0,01 °C
Genauigkeit	± 2,0 % r.F. bei 25°C ± 0,5 °C bei 25°C
Anzeige	4,5-stelliges Dual-LCD-Display
Batterie	1 x 9 V Block-Batterie
Abmessung	225 x 45 x 34 mm
Gewicht	200 g



Lieferumfang

Thermo-Hygrometer PCE-555, Tragetasche, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-555	Thermo-Hygrometer

Zubehör	
K-CAL-SET-RF	Kalibrierset, 33 % und 75 % r.F.



Kalibrier-Standards als Zubehör erhältlich (Abb. ähnlich)

PCE-310

Psychrometer (Taupunkt)

Das PCE-310 ist ein wahres Multitalent zum kleinen Preis. Mit diesem Gerät können Sie das Raumklima (Raumtemperatur, relative Feuchte) sowie gleichzeitig über den im Lieferumfang befindlichen, externen Temperaturfühler, die Oberflächentemperatur von Wänden oder Produkten ermitteln. Zusätzlich erhalten Sie Information über den Taupunkt und die Feuchtkugeltemperatur.

- misst Raumfeuchte und Raumtemperatur über internen Sensor und über den auch mitgelieferten, externen Temperaturfühler die Wand- oder Produkttemperatur
- Dual-Anzeige (Temperatur und Feuchtigkeit)
- ermittelt den Taupunkt und die Feuchtkugeltemperatur
- Berechnung und Anzeige von T1 - T2
- rekaliierbar mittels Kalibriekit
- MAX- MIN- Hold
- Selbstabschaltung
- ISO-Kalibrierzertifikat als Zubehör erhältlich



Technische Spezifikation

Messbereich	
Temperatur (interner Fühler)	-20 ... +50 °C
rel. Feuchte	0 ... 100 % r.F.
Feuchtkugeltemperatur	-21,6 ... +50 °C
Taupunkttemperatur	-78,7 ... +50 °C
Temperatur (externer Fühler)	-20 ... +70 °C
Auflösung	
Temperatur	0,1 °C
rel. Feuchte	0,1 %
Genauigkeit	
Temperatur	±1 °C
rel. Feuchte	±3 %
Ansprechzeit	ca. 60 s
Feuchte-Sensortyp	Widerstandsfühler
Externer Temperaturfühler	an 1,1 m Kabel, adaptierbar über 2,5 mm Klinckenstecker / Länge inkl. Handgriff: 15 cm
Versorgung	2 x 1,5 V AAA Batterie
Umgebungsbedingungen	-20 ... +50 °C / 0 ... 100 % r.F.
Abmessungen	25 x 50 x 180 mm
Gewicht	130 g

Lieferumfang

Thermo-Hygrometer PCE-310, externer Temperaturfühler, 2 x Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-310	Thermo-Hygrometer inkl. externem Temperaturfühler

Zubehör	
K-PCE-310-TF	Ersatz-Temperaturfühler
K-CAL-SET-RF	Kalibrierset, 33 % und 75 % r.F.
K-CAL-PCE-310	ISO-Kalibrierzertifikat



Kalibrier-Standards als Zubehör erhältlich

PCE-320

Psychrometer, IR-Thermometer, Software und Anschluss für K-Typ Temperaturfühler

Mit diesem Psychrometer können Sie das Raumklima (Raumtemperatur, relative Feuchte) sowie gleichzeitig über den im Lieferumfang befindlichen, externen Temperaturfühler, oder per Infrarotmessung die Oberflächentemperatur von Wänden oder Produkten ermitteln. Das Psychrometer gibt Ihnen als zusätzliche Information den Taupunkt (Taupunkttemperatur) sowie die Feuchtkugeltemperatur an. Die Messwerte können direkt online auf einen PC oder Laptop übertragen werden.

- misst Raumfeuchte und Raumtemperatur über internen Sensor und über den externen Temperaturfühler oder per Infrarotmessung die Wand- oder Produkttemperatur
- Dual-Anzeige (das Display zeigt Temperatur und Feuchtigkeit gleichzeitig an)
- ermittelt den Taupunkt und die Feuchtkugeltemperatur
- Hold-, - MAX-, MIN-Speicher
- inkl. Software zur Datenübertragung
- ISO-Kalibrierzertifikat als Zubehör erhältlich



Technische Spezifikation

Messbereich	
Temperatur (interner Fühler)	-20 ... +60 °C
rel. Feuchte	10 ... 90 % r.F.
Feuchtkugeltemperatur	-21,6 ... +60 °C
Taupunkttemperatur	-68 ... +60 °C
Temperatur (externer Fühler)	-20 ... +750 °C (je nach Fühler)
Temperatur (Infrarotsensor)	-50 ... +500 °C
Auflösung	
Temperatur	0,1 °C
rel. Feuchte	0,1 %
Genauigkeit	
Temperatur	±1,0 °C
rel. Feuchte	±3,0 %
Feuchte-Kugeltemperatur	±1,0 °C
Taupunkttemperatur	±1,0 °C
Temperatur (externer Fühler)	±1,0 % ±1,0 °C
Temperatur (Infrarotsensor)	±2,0 °C oder ± 2,0 %
Ansprechzeit	ca. 4 s
Feuchte-Sensortyp	Widerstandsfühler
Software	ja, inklusive
Versorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Abmessungen	257 x 76 x 53 mm
Gewicht	355 g

Lieferumfang

Thermo-Hygrometer PCE-320, externer Drahttemperaturfühler (max. +220 °C), Software, Datenkabel, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-320	Thermo-Hygrometer inkl. Software und externem Temperaturfühler

Zubehör	
K-CAL-SET-RF	Kalibrierset, 33 % und 75 % r.F.
K-CAL-PCE-320	ISO-Kalibrierzertifikat (Hygro- u. Pyrometer)
	K-Typ-Temperaturfühler finden Sie auf Seite 3



Kalibrier-Standards als Zubehör erhältlich

PCE-313 A / PCE-313 S

Profi-Thermohygrometer mit SD-Kartenspeicher

Dieses Thermohygrometer ist für den professionellen Einsatz in der Klima-Messung vorgesehen. Das Messgerät ermittelt neben der relativen Feuchtigkeit ebenfalls die Raum-Temperatur. Die Temperatureaufnahme erfolgt mittels einem Thermistor, bei der rel. Feuchtigkeit via eines Kapazitanz-Polymersensor. Über den Thermoelementanschluss Typ-K haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, mit einem optionalen Oberflächenfühler, z.B. eine Wandtemperatur zu ermitteln. Der interne Datenspeicher am Hygrometer über SD-Karte (1 ... 16 GB), erlaubt eine Aufzeichnung der Feuchte - u. Temperaturmesswerte bei frei wählbarer Messrate im Direktmodus oder auch als Langzeitlogger im Datalogger-Modus. Hierzu können Sie das Hygrometer vorab über die Tastatur programmieren bzw. vorinstallieren und dann vor Ort eine Langzeitaufnahme durchführen (ohne selbst ständig anwesend sein zu müssen). Für Langzeitaufnahmen empfiehlt es sich, das Hygrometer mit einem Netzteil zu betreiben (optional).

- misst Temperatur, Feuchte und eine externe Temperatur über den Thermoelementanschluss Typ-K
- berechnet den Taupunkt und die Feuchtekugeltemperatur
- flexibler interner Real-Time (Echtzeit) Datenspeicher über SD-Speicherkarte (1 ... 16 GB)
- die gespeicherten Daten werden direkt als Excel-Datei auf der SD-Karte abgelegt
- Data-Hold Funktion
- einstellbare Messrate von 1 ... 3600 Sekunden
- 2 GB SD-Karte und Kartenleser im Lieferumfang
- optionales Softwarekit zur Onlineübertragung auf den PC oder Laptop (zur Auswertung der gespeicherten Daten wird keine Software benötigt)
- ISO Zertifikat und Kalibrierkit zusätzlich erhältlich



Technische Spezifikation

Messbereiche	
rel. Feuchte	5 ... 95 % r.F.
Temperatur (interner Fühler)	0 ... +50 °C
Temperatur (K-Typ)	-50 ... +1300 °C (je nach Fühler)
Auflösung	
rel. Feuchte	0,1 % r.F.
Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit	
rel. Feuchte	>70 % r.F. ±3 % vom Messwert ±1 % r.F. < 70 % r.F. ±3 % r.F.
Temperatur (interner Fühler)	±0,8 °C
Temperatur (K-Typ)	±(0,4 % + 0,5 °C)
Messwertspeicher	SD-Karte (1 ... 16 GB)
Messrate	einstellbar, 1 ... 3600 Sek
Schnittstelle	RS-232
Anzeige	LCD
Umgebungsbed.	0 ... +50 °C, < 85 % r.F.
Versorgung	6 x 1,5 V Batterien oder optionales Netzteil
Abmessung	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

Lieferumfang

Thermohygrometer PCE-313 A, SD-Karte (2 GB), Kartenlesegerät, 6 x Batterien und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-313 A	Datalogger-Thermohygrometer
K-PCE-313 S	Datenlogger-Thermohygrometer, wie PCE-313 A, jedoch mit Sinterfilter für den Einsatz in rauher Umgebung

Zubehör

K-SOFT-LUT-B02	Software zur Echtzeit-Onlineübertragung inkl. RS-232 Datenkabel
K-CAL-PCE-313	ISO-Kalibrierzertifikat
K-CAL-SET-RF	Standards (33 u. 75 % r. F.) zur Rekalibrierung
K-NET-300	Netzteil



Kalibrier-Standards als Zubehör erhältlich



PCE-G1 & PCE-G1A

Grossanzeige für relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur

Das Messgerät ist für stationäre Messung der relativen Feuchtigkeit und der Temperatur sowie der direkten Darstellung auf einer Grossanzeige bestimmt. Diese Grossanzeige besteht aus einem großen LED-Display (100 mm hoch) und ist geschützt nach IP 54. Die Anzeige der Messgrößen geschieht dabei im Wechsel: relative Feuchtigkeit (2 s) und Temperatur (2 s). Die Sensoren der Grossanzeige sind werkseitig kalibriert.

- ablesbar bis 50 m Entfernung
- gut lesbare LED Zeichen mit 100 mm Höhe
- alternierende Anzeige von Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- Sensor langzeitstabil
- Schutzart IP 54
- ISO 9000 Zertifikat zusätzlich erhältlich



Technische Spezifikation

Modell	PCE-G1	PCE-G1A
Messbereiche	10 ... 95 % r.F.	0 ... +60 °C
Genauigkeit	±2 % r.F.	±1 °C
Auflösung	1 % r.F.	1 °C
Sensor	kapazitiv	Pt1000
Analogausgang	---	4 ... 20 mA
Sensorkabel	ca. 1 m	
Ansprechzeit	4 s	
Anzeige	100 mm LED	
Sichtweite	ca. 50 m	
Versorgung	230 V / 50 ... 60 Hz	
Abmessung	Sensor: 50 x 70 x 20 mm Anzeige: 175 x 175 x 75 mm	
Gewicht	1300 g	

Lieferumfang

Grossanzeige PCE-G1 bzw. PCE-G1A, Sensor, Netzkabel, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-G1	Grossanzeige
K-PCE-G1A	Grossanzeige mit 4 ... 20 mA Ausgang

Zubehör

K-CAL-PCE-G1	ISO-Kalibrierzertifikat
--------------	-------------------------



PCE-333

Brennholz-Feuchtemesser zur Erfassung der Feuchte von Brennholz, Schnittholz ...

Der Feuchtemesser mit externen Nadeln für Brennholz ist sehr einfach zu bedienen. Sie brauchen den Feuchtemesser lediglich mit den beiden Nadeln in die Oberfläche vom Brennholz einstechen (am besten Sie spalten einen Scheit oder messen an einer frischen Holzschnittstelle) und den Wert für die absolute Feuchte in % am Display ablesen. Die Messung der Feuchte von Brennholz / Kaminholz ist wichtig, um eine gute und saubere Verbrennung zu erreichen. Brennholz, das mehr als 20 % absolute Feuchtigkeit aufweist ist zu nass und muss noch ein Jahr getrocknet werden. Ebenfalls können Sie den Feuchtemesser beim Holzkauf einsetzen. So schließen Sie aus, dass Sie Wasser statt Holz kaufen.

- einfachste Bedienung
- robustes Gehäuse
- kompakte Bauform
- zur schnellen Erfassung der Brennholzfeuchte vor Kauf von Holz oder bei Lagerware
- auch bei Sonnenlicht ist das Diodenband gut ablesbar
- muss nicht recalibriert werden (Leitfähigkeitsmessprinzip mit hinterlegter gemittelter Messkurve für europäische Holzarten)



Technische Spezifikation

Messbereiche	Holz: 6 ... 44 % andere Materialien: 0,2 ... 2,0 %
Genauigkeit	Holz: $\pm 1,0$ % andere Materialien: $\pm 0,05$ %
Anzeige	Grafik LCD
Meßspitzen	im Gehäuse integriert, mit herausstehender Länge von 8 mm
Holzarten	im Gerät ist eine gemittelte Kurve für die wesentlich in Europa vorkommenden Holzarten hinterlegt
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C
Umgebungsfeuchte	0 ... 85 % r.F.
Versorgung	3 x CR2032 Batterie
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Abmessungen	130 x 40 x 25 mm
Gewicht	129 g

Lieferumfang

Brennholz-Feuchtemesser PCE-333, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-333	Brennholz-Feuchtemesser PCE-333



DampMaster

Holz- / Baufeuchtemesser mit verschiedenen auswählbaren Materialgruppen

Kompaktes Feuchtemessgerät zur Messung von Holzfeuchte, Putzfeuchte, Baufeuchte und Materialfeuchte. Die integrierten Messspitzen ermöglichen eine Vielzahl von Messungen ohne weiteres Zubehör. Das stabile ergonomische Gehäuse mit Schutzgummierung erleichtert das Eindringen in die verschiedenen harten Materialien. Das Feuchtemessgerät verfügt über modernste Mikroprozessor Technologie mit integrierten Kennlinien zur Erhöhung der Messgenauigkeit. Im Gerät sind verschiedene auswählbare Materialgruppen hinterlegt um eine Materialspezifische Messung zu ermöglichen.

- verschiedene auswählbare Materialgruppen (Holz- und Baumaterialien) ermöglichen Materialspezifische Messungen und erhöhen die Messgenauigkeit
- Nass / Trocken Auswertung der Messergebnisse durch Balkenanzeige
- beleuchtetes LC-Display
- Automatische / Manuelle Temperaturkompensation zum ausgleichen verfälschter Messergebnisse, die durch unterschiedlich herrschende Umgebungstemperaturen entstehen
- Indikatormodus: Dort kann durch Vergleichsmessungen zu- / abnehmende Feuchtigkeit anhand einer neutralen Skala ermittelt werden



Technische Spezifikation

Messbereiche	0 ... 90 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit Holz	0 ... 30 %: $\pm 1,0$ % 30 ... 60 %: $\pm 2,0$ % 60 ... 90 %: $\pm 4,0$ %
andere Materialien	$\pm 0,5$ %
Anzeige	LCD
Messspitzen	im Gehäuse integriert, mit herausstehender Länge von 6 mm
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C
Umgebungsfeuchte	0 ... 85 % r.F.
Versorgung	3 x CR2032 Batterie
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen	115 x 60 x 30 mm
Gewicht	169 g

Lieferumfang

Feuchtemesser DampMaster, Schutzkappe, Batterien, Tasche, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-DampMaster	Feuchtemesser DampMaster



PCE-WMH3

Holzfeuchtemessgerät zum Einschlagen in die Oberfläche

Der Holzfeuchtigkeitsmesser PCE-WMH3 ist ein elektronisches, präzises Messgerät zur genauen und schnellen Erfassung der absoluten Feuchte / Feuchtigkeit von Holz. Der Vorteil von diesem Holzfeuchtigkeitsmessgerät liegt in seiner kompakten Bauart in Form eines Hammers. Er verfügt über eine automatische Temperaturkompensation und Kennlinien für 9 verschiedene Holzarten, die Sie voreinstellen können (an einem kleinen Rad am rechten Rand des Gehäuses). Besonders geeignet ist das Gerät vor allem für den Praktiker vor Ort, z.B. den Holzeinkäufer oder Verarbeiter.

- liefert das Messergebnis in Sekunden
- Kennlinien für 9 Holzarten hinterlegt
- werkskalibriert geliefert, muss nicht nachkalibriert werden
- keine Probenvorbereitung notwendig
- automatische Temperaturkompensation
- Display gut ablesbar
- inkl. Batterie



Technische Spezifikation

Messbereich	6 ... 60 % absolute Feuchte
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	± 1 % (6 ... 18 %) ± 2 % (18 ... 30 %) ± 10 % vom Messwert (30 ... 60 %)
Holzarten	9 Stück wählbar
Anzeige	3 1/2 stelliges LCD-Display
Elektroden	3,5 x 12 mm; 2,5 x 8 mm; 2 x 6 mm
Versorgung	12 V Batterie 23 A
Abmessung	210 x 120 x 60 mm
Gewicht	800 g

Lieferumfang

Holzfeuchtemesser PCE-WMH3, 3 x 2 Einschlagelektroden, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-WMH3	Holzfeuchtemessgerät

