

## Taupunkthygrometer PCE-320

**Messgerät zur Erfassung von Raumfeuchte, Raumtemperatur, Taupunkt, Feuchtkugeltemperatur und Oberflächentemperatur mittels externen Fühler oder Infrarotmessung mit internem Speicher und Software**

Das Taupunkthygrometer PCE-320 ist ein wahres Multitalent zum kleinen Preis. Mit diesem Taupunkthygrometer 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 Taupunkthygrometer gibt Ihnen als zusätzliche Information den Taupunkt (Taupunkttemperatur) sowie die [Feuchtkugeltemperatur](#) an. Die Messwerte können entweder direkt am Display abgelesen, Max.- Min. Werte im Taupunkthygrometer gespeichert oder direkt online auf einen PC oder Laptop übertragen und analysiert werden. So können Sie z.B. im Transport- u. Lagerbereich von Lebensmitteln einer Schimmelbildung vorbeugen. Auch auf dem Bausektor ist das Messgerät von Nutzen. Oftmals klagen Kunden, dass Sie kein Werkzeug besitzen, mit dem sie gleichzeitig die Raumkonditionen sowie die Wandtemperatur (innen und außen) messen können. Ebenso kommt das Taupunkthygrometer bei der Produktentwicklung in der Industrie zum Einsatz. Das Taupunkthygrometer lässt sich im Kalibrierlabor kalibrieren und zertifizieren. Dieses gewährleistet eine gleichbleibend hohe Messgenauigkeit. Wir können dies selbstverständlich auch für Sie tun (z.B. jährlich oder je nach Festlegung im betriebsinternen ISO-Prüf-Handbuch / Qualitätsmanagementhandbuch). Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Hygrometer](#) von PCE Instruments.



- Display ist hintergrundbeleuchtet
- misst Raumfeuchte und Raumtemperatur über internen Sensor und über den mitgelieferten, 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-Funktion
- MAX-, MIN-, Speicher
- autom. Abschaltung zur Batterieschonung
- inkl. Software zur Datenübertragung
- einfache Prüfung mittels optionalen Feuchte-Referenzen
- optional kalibrierbar und zertifizierbar nach ISO 9000 (Laborkalibrierung + Zertifizierung)

### Das Taupunkthygrometer im Einsatz



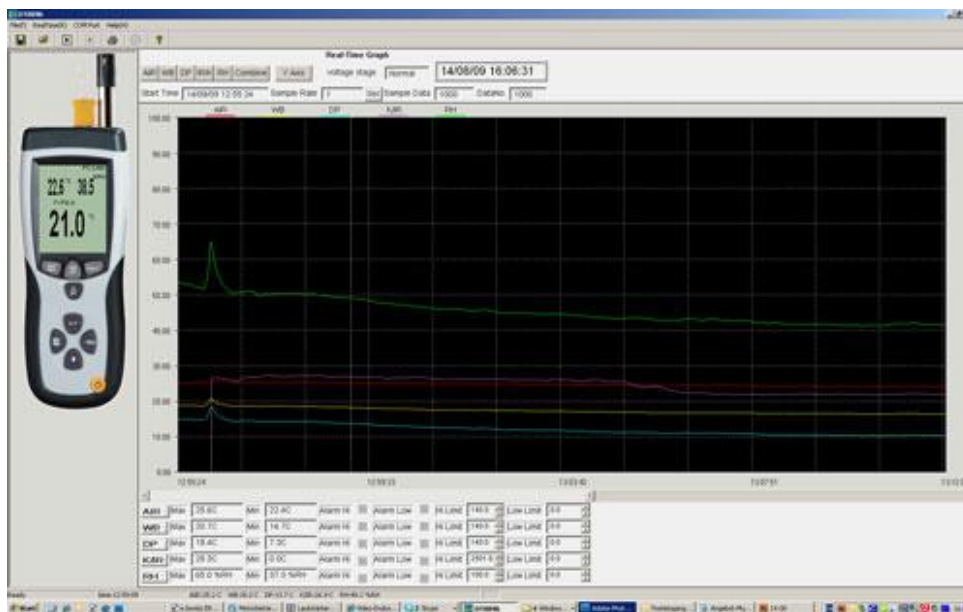


## Technische Spezifikation

Messbereiche (intern)	Temperatur	-20 ... +60 °C
	rel. Feuchte	10 ... 90 % r.F.
	Feuchtkugeltemperatur	-21,6 ... +60 °C
	Taupunkttemperatur	-68 ... + 60 °C
(externer Fühler) (Infrarotmessung)	Temperatur	je nach angeschlossenem Fühler
		-50 ... 500 °C
Auflösung	Temperatur	0,1 °C
	relative Feuchte	0,1 %
Genauigkeit (intern)	Temperatur	± 1,0 °C
	rel. Feuchte	± 3 %
	Feuchtkugeltemperatur	± 1,0 °C
	Taupunkttemperatur	± 1,0 °C
(externer Fühler) (Infrarotmessung)	Temperatur	± 1 % ± 1,0 °C
		± 5,0 °C
		± 2 °C oder ± 2 % (der höhere Wert gilt)



Ansprechzeit	<4 s
Messrate	0,25 s
Feuchte-Sensortyp	Widerstandsfühler
Schnittstelle	USB
Software	ab Windows® 98
Datenspeicher	Max.- Min. Wert
Externe Temperaturfühler	1 Stück (Drahtfühler mit 1 m Länge) / viele weitere Fühler optional im Zubehör erhältlich
Anzeige	Mehrfach-LCD-Display zur gleichzeitigen Darstellung mehrerer Größen
Versorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Umgebungsbedingungen	-20 ... +60 °C / 0 ... 90 % r.F.
Abmessungen	257 x 76 x 53 mm
Gewicht	355 g



Hier sehen Sie einen Ausschnitt aus der sich im Lieferumfang befindlichen Analysesoftware zum Taupunkthygrometer PCE-320

## Lieferumfang

1 x Psychrometer PCE-320, 1 x externer Temperatursfühler (Drahtfühler 1 m, max. +200 °C),  
1 x Software und Datenkabel, 1 x 9V Block-Batterie, Anleitung

## Optionales Zubehör

### - K-Typ Thermoelemente/ Temperatursfühler

Hier finden Sie eine große Auswahl an externen Temperatursfühlern vom K-Typ passend zu unserem Taupunktpsychrometer, so z.B. Oberflächenfühler mit Tellerspitze, Klebefühler, Hochtemperatursfühler, ... ([bitte hier klicken](#)).



### - Feuchte-Kalibrierset

Zur eigenständigen Überprüfung vom Taupunktpsychrometer PCE-320. Der Set besteht aus zwei Feuchtigkeitsstandards (33/75 % r.F. (Silika-Gel-Salzstandards in Dosen). Sie müssen nur den Sensorkopf in die Standards stecken.



### - ISO-Laborkalibrierung inklusive Zertifizierung

Für Betriebe, welche das Taupunktpsychrometer in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung (wenn man nicht das Kalibrierset benutzt). Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff "Taupunktpsychrometer":

- [Hygrometer PCE-222](#)  
(4 in 1 Umweltmessgerät mit internen Sensoren: Feuchte, Temperatur, Schall, Lux)
- [Hygrometer PCE-EM882](#)  
(4 in 1 multifunktionales Umweltmessgerät: Feuchte, Temperatur, Schall, Lux)
- [Hygrometer PCE-555](#)  
(Feuchtemessgerät im Taschenformat in Aufbewahrungsbox)
- [Taupunktpsychrometer PCE-310](#)  
(Temperatur, Feuchte, Taupunkt / inklusive externem Oberflächen-Temperatursfühler)
- [Taupunktpsychrometer PCE-320](#)  
(Temp., rel. Feuchte, Taupunkttemperatur, Anschlüsse Thermoelemente, Speicher)
- [Hygrometer PCE-HT110](#)  
(Langzeitmessung von Temperatur und relativer Feuchte, RS-232, interner Speicher)
- [Hygrometer PCE-313 A](#)  
(mit Messwertspeicher, Schnittstelle u. Übertragungssoftware)





- [Taupunkthygrometer PCE-WM1](#)  
(erfasst Raumfeuchte in  $[g/m^3]$  und  $[\%]$ , Temperatur, Taupunkt / externe Sensoren)
- [Hygrometer THB-Serie](#)  
(Thermometer, Feuchtemesser und Barometer in einem Handmessgerät)
- [Hygrometer RLF-TS](#)  
(zur Ermittlung der Feuchte in Papierstapeln auf Paletten mittels Schwerföhler)
- [Taupunkthygrometer AV-40](#)  
(Kombigeräte für Feuchtigkeit, Luftströmung, Luftdruck ...)

