

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. vorinstallen 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 Feuchtepunkttemperatur
- 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
--------------	-------------------------

