

## Datenblatt für Hygrometer PCE-HT 71N

**Mini-Datenlogger zur Langzeitmessung von Temperatur und relativer Feuchtigkeit /  
32 k Speicher / USB-Schnittstelle / Software mit Taupunkt-Berechnung / Miniformat /  
Versorgung via langlebiger Lithium- Batterie**

Das Feuchtemessgerät erfasst Luftfeuchte und Lufttemperatur und speichert sie intern ab. Dieses kompakte und robuste Feuchtemessgerät im Mini-Format und mit einem großen Speicher (bis zu max. 32000 Werte / 16000 Werte je Parameter) dient vor allem der Langzeitregistrierung (Kühltheken in Kaufhäusern, Kühltransporte, Lagerhäuser, PC-Klimaräume). Dabei dient das Gerät als autarker Logger, der alle Klima-Daten im gewünschten Zeitraum registriert. Bei Belieben können alle Werte zu einem Laptop oder PC übertragen werden. Die Speicherung kann entweder direkt am PC ausgelöst werden oder Sie lassen das Feuchte- messgerät zeitversetzt erst vor Ort aufzeichnen. Nach der Übertragung der Werte zum PC können diese dort analysiert werden. Ebenfalls berechnet die im Lieferumfang befindliche Software den Taupunkt. Die interne Echtzeituhr mit Datum erlaubt dem Benutzer eine genaue Zuordnung der Ereignisse. Ein besonderes Merkmal ist die Versorgung dieses Gerätes über eine langlebige interne 3,6 V Lithium-Batterie. Je nach Benutzung liegt die Lebensdauer dieser Batterie bei etwa einem Jahr.

- 32 K Speicherkapazität
- USB-Schnittstelle
- Software zur Datenauswertung an PC oder Laptop  
im Lieferumfang (die Software berechnet auch den  
Taupunkt)
- Wandhalterung im Lieferumfang
- einstellbare Echtzeituhr mit Datum (Abweichung 3s  
/ Monat)
- einstellbare Speicherrate (2 s ... 24 h)
- Lithium- Batterie mit sehr langer Lebensdauer
- nicht flüchtiges EEPROM
- Statusindikation über LED`s (inkl. Alarmierung)
- Alarmgrenzen frei programmierbar
- Batterie austauschbar

## Technische Spezifikation

Messbereich	0 ... 100 % r.F. / -40 ... +70 °C
Genauigkeit	±3 % r.F. / ±1 °C
Auflösung	0,1 % r.F. / 0,1 °C
Sensoren	intern (Feuchte und Temperatur)
Speicherkapazität	max. 32.000 Messwerte (16000 je Parameter)
Messrate / Aufzeichnungsintervall	einstellbar, 2 s, 5 s, 10 s ... 24 h
Start-/ Stoppzeit, Datum	programmierbar
Alarmgrenzen	frei wählbar
Statusanzeige	über 2 LED`s (Aufnahme läuft / Alarm)
Schnittstelle	USB
Software	Windows xp / Vista / 7
Taupunkttemperatur	wird nach Übertragung der Daten in der Software berechnet (Genauigkeit ±2 °C)
Versorgung	austauschbare, 3,6 V Lithium- Batterie (Lebenszeit ca. 1 Jahr)
Positionierung	- in der mitgelieferten Wandhalterung - frei liegend, z.B. auf einem Tisch
Umgebungsbedingungen	-40 ...+70 °C / 0 ... 100 % r.F.
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Dimensionen	102 x 30 mm
Gewicht	25 g

## Software

Professionelle Auswerte- und Programmier-Software für PC`s und Laptops. Die Software hat folgende Eigenschaften:

- Zahlenkolonnen und grafische Darstellung (x-t-Diagramm mit Uhrzeit und Datum), die Wertereihen können auch in z.B. MS Excel übernommen werden.

Diese englische Software ist in der Bedienungsanleitung komplett in deutscher Sprache beschrieben und bebildert. So können Sie leicht die Einstellungen am Datenlogger bzw. die Auswertung der Messwerte am PC vornehmen.

## Lieferumfang

1 x Datenlogger PCE-HT 71N, 1 x Wandhalterung, 1 x Batterie,  
1 x Software und Bedienungsanleitung