

## Datenblatt für Thermo-Hygrometer PCE-HT 71N

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

Das Thermo-Hygrometer erfasst Luftfeuchte und Lufttemperatur und speichert sie intern ab. Dieses kompakte und robuste Thermo-Hygrometer 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 Thermo-Hygrometer 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 3 s / 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 Spezifikationen Thermo-Hygrometer**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 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<br>(Genauigkeit $\pm 2$ °C) |
| Versorgung           | austauschbare, 3,6 V Lithium- Batterie<br>(Lebenszeit ca. 1 Jahr)                     |
| Positionierung       | - in der mitgelieferten Wandhalterung<br>- 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 Thermo-Hygrometer PCE-HT 71N, 1 x Wandhalterung, 1 x Batterie,  
1 x Software und Bedienungsanleitung