

## Klimalogger mit USB-Schnittstelle PCE-HT 71N

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

Der Klimalogger PCE-HT 71N erfasst Luftfeuchte und Lufttemperatur und speichert sie intern ab. Dieser kompakte und robuste Klimalogger im Mini-Format und mit einem großen Speicher (bis zu max. 21000 Werte) 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 den Klimalogger 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.



- 21 K Speicherkapazität
- USB-Schnittstelle
- Software zur Datenauswertung
- Wandhalterung im Lieferumfang
- einstellbare Echtzeituhr mit Datum
- einstellbare Speicherrate (1 s ... 24 h)
- Lithium- Batterie mit sehr langer Lebensdauer
- nicht flüchtiges EEPROM
- Statusindikation über LED's (inkl. Alarmierung)
- Alarmgrenzen frei programmierbar



(Abweichung 3 s / Monat)

- Batterie austauschbar

### Technische Spezifikation Datenlogger

|                                   |                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich                       | 0 ... 100 % r.F. / -40 ... +105 °C                                            |
| Genauigkeit                       | ±3 % r.F. / ±1 °C                                                             |
| Auflösung                         | 0,1 % r.F. / 0,1 °C                                                           |
| Sensoren                          | intern (Feuchte und Temperatur)                                               |
| Speicherkapazität                 | max. 21000 Messwerte                                                          |
| Messrate / Aufzeichnungsintervall | einstellbar, 1 s ... 24 h                                                     |
| Alarmgrenzen                      | frei wählbar                                                                  |
| Statusanzeige                     | über 2 LED`s (Aufnahme läuft / Alarm)                                         |
| Schnittstelle                     | USB                                                                           |
| Software                          | im Lieferumfang                                                               |
| 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<br>- frei liegend, z.B. auf einem Tisch |
| Betriebsbedingungen               | -40 ... +105 °C / 0 ... 100 % r.F.                                            |
| Lagerbedingungen                  | -40 ... +125 °C / 0 ... 100 % r.F.                                            |
| Gehäuse                           | ABS-Kunststoff                                                                |
| Software                          | ab Windows XP (auch 64 Bit)                                                   |
| Abmessungen                       | 106 x 24 x 24 mm                                                              |
| Gewicht                           | 25 g (ohne Batterie)                                                          |

### Anwendungsbeispiele für den Klimalogger PCE-HT 71N





### Software

Professionelle Auswerte- und Programmiersoftware für PC's und Laptops. Die Software hat folgende Eigenschaften:

Tabellarische und grafische Darstellung (x-t-Diagramm mit Uhrzeit und Datum), die Wertereihen können auch in z.B. .txt Format exportiert werden.

Diese 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.





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