

Temperatur - Datenlogger PCE-T100

1-kanaliger Datenlogger zur Langzeitmessung der Temperatur, mit Display (64 k Speicher)

Der Datenlogger erfasst die Lufttemperatur und speichert sie intern ab. Das kompakte Gerät mit einem großen Speicher (bis zu max. 64000 Werte) dient vor allem der Langzeitregistrierung im Lebensmittelbereich (Kühltheken in Kaufhäusern, Kühltransporte, Lagerhäusern) sowie der Messung und Aufnahme in der Industrie (Heiz- und Kühlprozesse, Maschinentemperaturen, Produktlager, ...). Dabei wird der aktuelle Messwert direkt auf dem LCD-Display angezeigt und ebenfalls im Datenspeicher abgelegt, so- dass man entweder den Wert direkt ablesen kann oder man überträgt die im Gerät gespeicherten Werte bei Belieben zu einem PC oder Laptop und wertet diese grafisch als Verlaufskurve aus. Die Speicherung kann entweder manuell ausgelöst werden oder Sie programmieren den Datenlogger vorab (Start- und Stoppzeit, Datum und Aufzeichnungsrate) und lassen ihn dann vor Ort aufzeichnen. Die in der Datenlogger - Funktion aufgenommenen Werte können natürlich auch wieder zum PC übertragen und ausgewertet werden. Zudem können Sie die Zahlenkolonnen auf Ausreisser prüfen und im Fall der Lebensmittelbranche schnell erkennen, ob und ggf. wie lange die Kühlkette unterbrochen wurde. Die interne Echtzeituhr mit Datum erlaubt dem Benutzer eine genaue Zuordnung der Ereignisse. Die Messrate ist frei einstellbar. Das Gehäuse des Gerätes ist staub- und spritzwassergeschützt, die Elektronik gegenüber Stößen und robuster Handhabung in der Industrie geschützt. Bei ungenügender Ausleuchtung der Umgebung kann die Hintergrundbeleuchtung des Displays eingeschaltet werden.

Bitte

beachten:

Das zur Datenübertragung vom Datenlogger zum PC benötigte Software-Kit (Software, RS232-Datenkabel, Docking-Station) ist optionales Zubehör erhältlich. Bitte unbedingt mitbestellen, es sei denn, Sie besitzen bereits einen derartigen Logger mit Software-Kit oder Sie bestellen eine größere Anzahl der Datenlogger, dann benötigen Sie natürlich nur einmal das Software-Kit.

- 64 K Speicherkapazität
- hohe Messrate
- RS-232-Schnittstelle
- optionale Software und Datenkabel zur Datenübertragung u. Auswertung an PC oder Laptop
- Display hintergrundbeleuchtet
- einstellbare Echtzeituhr mit Datum (Abweichung 5 s / Monat)
- einstellb. Mess-/ Speicherrate (1 s ... 60 min)
- Batteriezustandsanzeige
- nicht flüchtiges EEPROM
- Wandhalterung inklusive
- Batterien austauschbar
- Gehäuseschutz IP 66
- rekali brierbar
- ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich



Temperatur - Datenlogger mit Display
PCE-T100



Achtung: Software-Kit PCE-CB separat zu bestellen.

Technische Spezifikation Datenlogger

Messbereich	-30 ... +70 °C
Genauigkeit	bis 40°: ±0,7 °C darüber: ±1,5 °C
Auflösung	0,1 °C
Speicherkapazität	max. 64.000 Messwerte
Messrate / Aufzeichnungsintervall	einstellbar, 1 s ... 60 min
Start-/ Stoppzeit, Datum	programmierbar
Versorgung	2 x interne, austauschbare 1,5 V Batterie
Batterielebenszeit	ca. 1 Jahr
Umgebungsbedingungen	-30...+70 °C / 0 ... 98 % r.F.
Schutzart	IP 66, staub- und spritzwassergeschützt
Dimensionen	92 x 55 x 22 mm
Gewicht	200 g

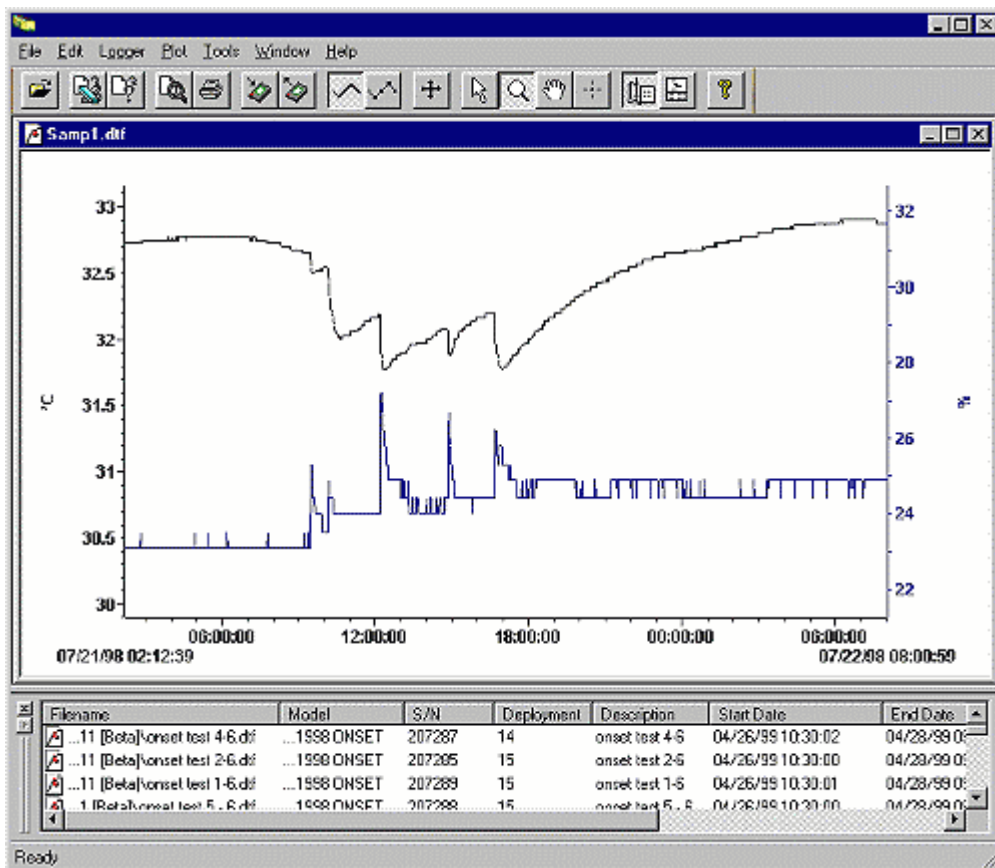


Software

(Profi-Auswerte- und Programmier-Software für PC's und Laptops inklusive RS-232-PC Verbindungskabel) und Docking-Station / 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-T100, 1 x Wandhalterung, 2 x Batterie und Bedienungsanleitung (Software-Kit bitte separat bestellen)

additionales Zubehör

- Software-Kit PCE-CB

Zur Parametrierung / Programmierung der Geräte sowie zum Export der gesammelten Messdaten zum PC oder Laptop.



- ISO-Kalibrierung

Laborkalibrierung und Zertifizierung nach ISO (bei Erstkauf oder zur Rekalibrierung (z.B. jährlich))

- Konverter von RS-232 auf USB (wird meist benötigt zum Anschluss an einen Laptop)