

## Thermologger mit Edelstahlgehäuse PCE-T 300

**Thermologger zur Langzeitmessung von Temperatur mit 172 mm Sensor / Speicher für 32.767 Messwerte / Schnittstelle / Software zur Archivierung der Messdaten / programmierbare Grenzwerte / Gehäuse aus 303 Edelstahl**

Der 1-Kanal Thermologger PCE-T 300 ist ein wassergeschützter batteriebetriebener kleiner Datenlogger der für den Einsatz in einer rauen Industrieumgebung konzipiert wurde. Der hohe Mess- (-100 ... +260 °C) und Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +80 °C sowie der integrierte Pt100-Sensor am Thermologger, mit einer Länge von 172 mm, ermöglicht die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher, mit einer Speicherkapazität von bis zu 32.767 Messwerten, ermöglicht eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie keine Funktion hat. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software (optionales Zubehör) erkennt den angeschlossenen Thermologger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten. Programmierbare Grenzwerte können gesetzt werden, um auf über- oder unterschreiten einer Solltemperatur hinzuweisen. Über die Software sind alle Informationen und Messdaten ablesbar und archivierbar. Über diese Software wird der Kompakt Datenlogger komplett programmiert. So können Sie die Messrate (1x alle 2 sec bis 1x in 12 h) oder auch die Verzögerte Einschaltzeit (0 ... 180 Tage möglich) einstellen. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Datenlogger](#) von PCE Instruments.



- |   |   |            |
|---|---|------------|
| - Speicherkapazität: 32.767 Messwerte / Kanal               | - 172 mm lange Sensornadel zur Ermittlung der | Temperatur |
| - Schnittstelle   |   |            |
| - Software zur Datenauswertung an PC oder Laptop (optional) | - Körper: 303                                 | Edelstahl  |
| - Einschaltverzögerung (bis 6 Monate im Voraus)             | - Fühler: 304                                 | Edelstahl  |
| - einstellbare Speicherrate (2 s ... 12 h)                  | - nichtflüchtiger                             | Speicher   |
| - Geschwindigkeit Schnittstelle: 2400                       |   |            |
| - Batteriebetriebener Thermologger                          | - kompakte Bauform                            |            |
| - einfacher Export der Messdaten in Microsoft Excel         |   |            |





## Technische Spezifikation Thermologger

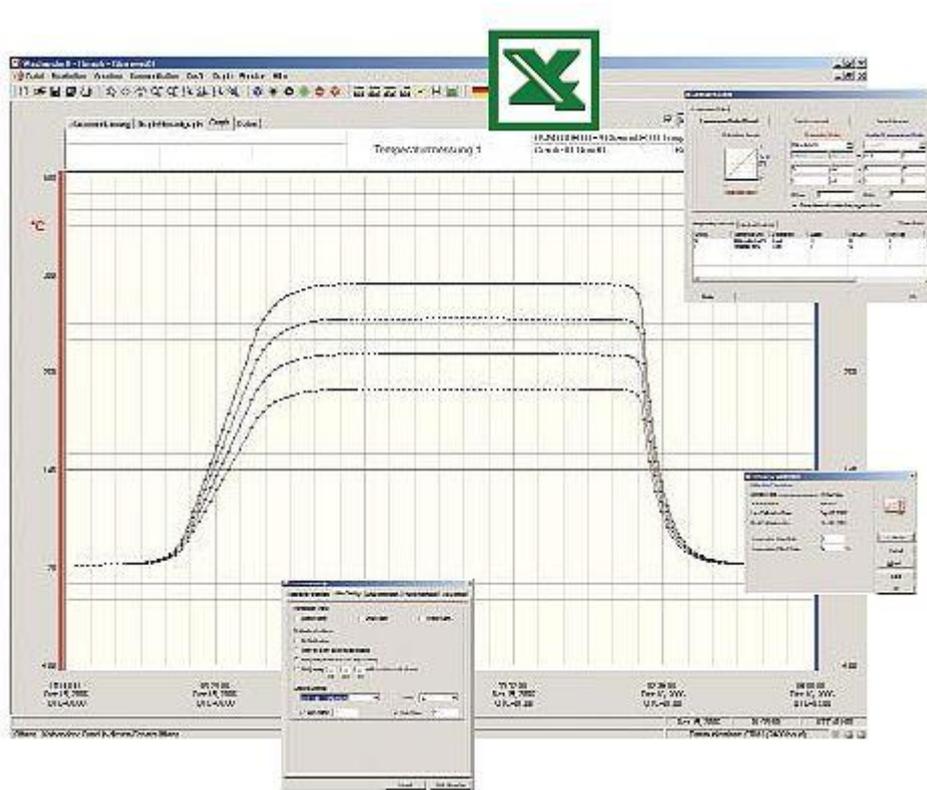
Messbereich	-100 °C bis +260 °C am Fühler
Genauigkeit	±0,5 °C
Auflösung	0,05 °C
Sensor	Pt-100
Speicherkapazität	max. 32.767 Messwerte
Messrate / Aufzeichnungsintervall	einstellbar, 2 s ... 12 h
Einschaltverzögerung	0 ... 180 Tage
Start -/ Stoppzeit	programmierbar
Alarmgrenzen	frei wählbar
Schnittstelle	USB / RS232 (Verbindungskabel zum PC erforderlich); 2400 Baud
Software	optional
Einstellungen	Am PC
Gehäuse	
- Körper	303 Edelstahl
- Fühler	304 Edelstahl
Versorgung	3,9 V Hoch-Temperatur-Lithiumbatterie; typische Lebensdauer 1 Jahr @ +25 °C, 1 Messung jede Minute
Umgebungsbedingungen	-40 ...+80 °C / 0 ... 100 % r.H.
Dimensionen	
- Körper	115 mm x 26 mm (L x Ø)
- Fühler	172 mm x 5 mm (L x Ø)
Gewicht	205 g



## Software

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

1. Unterschiedliche Graphen: Gleichzeitige Anzeige und Analyse der Messdaten von mehreren Messungen möglich. Einfaches Umschalten auf Einzeldarstellung.
2. Echtzeitaufzeichnung: Darstellung der Messdaten in Echtzeit bei gleichzeitigem Speichern der Daten.
3. Graphischer Cursor: Ein Klick auf den Graph zeigt sofort Zeit, Messwert, Parameter oder Gerätenummer.
4. Datentabelle: Ständiger Zugriff auf eine Tabellenansicht für die detaillierte Darstellung der Messwerte.
5. Skalierung: Eine automatische Skalierungsfunktion ermöglicht die automatische Darstellung aller Messwerte auf dem Bildschirm. Ebenso kann aber auch manuell skaliert werden.



6. Formatierung: Farbdarstellungen, Linieneigenschaften und vieles mehr kann individuell eingestellt werden.
7. Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Klick erzeugt und dargestellt werden.
8. Export der Daten: Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden. Der Export in EXCEL® erfolgt durch einen einzigen Klick.
9. Schnittstelle: Die Schnittstelle mit allen Eigenschaften wird automatisch ermittelt.
10. Konfiguration: Die Messrate, Start- und Stopzeiten können einfach eingestellt werden.
11. Ausdruck: Die Daten können einfach als Graph oder Tabelle ausgedruckt werden.

## Lieferumfang

1 x Thermologger PCE-T 300, 1 x Batterie und Bedienungsanleitung

## additionales Zubehör

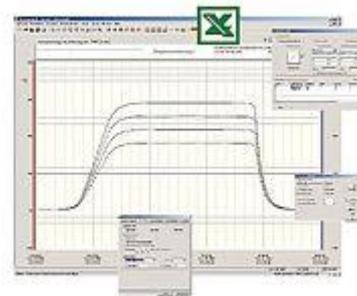
### ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung

für Betriebe, die den Thermologger PCE-T 300 in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



### Software

Software zum programmieren, auslesen und archivieren der Messdaten aus dem Thermologger. Das Software - Kit besteht aus dem Schnittstellenkabel und der Software - CD. Weitere Funktionen sind: Unterschiedliche Graphen Echtzeit-Aufzeichnung, Statistikfunktionen. Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden. Der Export in EXCEL erfolgt durch einen einzigen Klick.



### Schutzgehäuse

Das Temperatur Schutzgehäuse für den Thermologger ist aus Edelstahl und zur Verwendung mit den Temperaturdatenloggern PCE-T 300 geeignet. Das Schutzgehäuse kann den eingesetzten Temperaturdatenlogger vor hohen Temperaturen von bis zu 250 °C schützen.

100 °C: Luft 600 min / Flüssigkeiten 130 min  
 150 °C: Luft 315 min / Flüssigkeiten 120 min  
 200 °C: Luft 240 min / Flüssigkeiten 75 min  
 250 °C: Luft 180 min / Flüssigkeiten 60 min





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Datenlogger":

- [Klimalogger PCE-HT110](#)  
(Temperatur / relative Feuchte, int. Sensoren, Speicher: 64000 Werte, mit Display, ISO)
- [Klimalogger H8ext](#)  
(4 Kanäle für externe Fühler / Signale (z.B. 4 - 20 mA), Speicher: 32000 Werte)
- [Klimalogger DaqPro](#)  
(8-kanalig, zur Aufzeichnung von Spannung, Strom, Impuls, Frequenz, Temperatur, ISO)
- [Klimalogger PCE-313 A](#)  
(für Feuchte/ Temperatur mit Datenlogger - Funktion, Speicher: 16000 Werte, ISO)
- [Klimalogger PCE-3000](#)  
(Handmessgerät für Feuchte/ Temp. mit Datenlogger - Funktion und Taupunktberechnung, ISO)

