

Hochtemperaturlogger 4-Kanal PCE-TBOX 2

Thermobox mit Datenlogger zur Aufzeichnung von hohen Temperaturen / 4-Kanal Datenlogger / Speicher für 26.214 Messwerte pro Kanal / Schnittstelle / Software zur Archivierung der Messdaten / Nichtflüchtiger Speicher / integrierter Halbleiter Sensor / Anschluss von bis zu 4 externen Thermoelementen möglich

Der Hochtemperaturlogger PCE-TBOX 2 besteht aus dem Gehäuse und dem batteriebetriebenen 4-Kanal Datenlogger für die Messungen von hohen Temperaturen. Das Gehäuse vom Hochtemperaturlogger (bis zu 350 °C für 25 Minuten), die Nutzung von bis zu 4 externen Thermoelementen (Typ J, K, T, E, R, S, B oder N) sowie der integrierte Halbleiter Sensor ermöglichen die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher garantiert eine hohe Datensicherheit, mit einer Speicherkapazität von bis zu 26.214 Messwerten pro Kanal, auch wenn die Batterie aufgebraucht ist. Der Hochtemperaturlogger PCE-TBOX 2 kann einfach durch den PC eingestellt, gestartet und gestoppt werden. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software (optionales Zubehör) erkennt den angeschlossenen Hochtemperaturlogger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten. Die Daten werden mit Zeit und Datum abgespeichert und können in verschiedenen Einheiten angezeigt werden. In der Software können Sie zusätzlich den Speicherintervall (1 x alle 5 Sec ... 1 x alle 12 Stunden) und eine verzögerte Startzeit, bis zu 6 Monate im Voraus, programmieren. Auch eine Digitale Kalibrierung über die Software mit automatischer Aufzeichnung des Kalibrierdatums ist möglich. Um immer eine sehr hohe Messgenauigkeit zu gewährleisten, ist dieser Hochtemperaturlogger kalibrierbar und kann mit ISO-Prüfzertifikat ausgeliefert werden (optional bei uns erhältlich). Hier finden Sie eine Übersicht aller [Thermometer](#) von PCE Instruments.



Preise



- Speicherkapazität: 26.214 Messwerte / Kanal
- Schnittstelle
- Software zur Datenauswertung an PC oder Laptop (optional)
- Einschaltverzögerung (bis 6 Monate im Voraus)
- einstellbare Speicherrate (5 s ... 12 h)
- Geschwindigkeit Schnittstelle: 2400 Baud
- Batteriebetriebener Hochtemperaturlogger
- einfacher Export der Messdaten in Microsoft Excel
- Kapselgehäuse für Extremtemperaturen bis 25 Minuten bei 350 °C oder im Dauerbetrieb bei -20 °C bis +60 °C
- nichtflüchtiger Speicher
- Temperaturmessung über bis zu 4 externe Thermoelemente (Typ J, K, T, E, R, S, B oder N)

Technische Spezifikation Hochtemperaturlogger

Messbereich (im Dauerbetrieb)

-20 ... +60 °C

Umgebungstemperatur

100 °C (212°F)
 150 °C (302°F)
 200 °C (392°F)
 250 °C (482°F)
 300 °C (573°F)
 350 °C (662°F)

Schutz der Kapselung

110 Minuten
 62 Minuten
 45 Minuten
 35 Minuten
 30 Minuten
 25 Minuten

Temperatursensoren

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
Ni-CrNi (K)	-270 bis +1370 °C	± 0,5 °C	0,1 °C
Fe-CuNi (J)	-210 bis +760 °C	± 0,5 °C	0,1 °C
Cu-CuNi (T)	-270 bis +400 °C	± 0,5 °C	0,1 °C
NiCr-CuNi (E)	-270 bis +980 °C	± 0,5 °C	0,1 °C
Pt30Rh-Pt (R)	-50 bis +1760 °C	± 2,0 °C	0,5 °C
Pt10Rh-Pt (S)	-50 bis +1760 °C	± 2,0 °C	0,5 °C
Pt30Rh-Pt6Rh (B)	+50 bis +1820 °C	± 2,0 °C	0,5 °C
NiCrSi-NiSi (N)	-270 bis +1300 °C	± 0,5 °C	0,1 °C



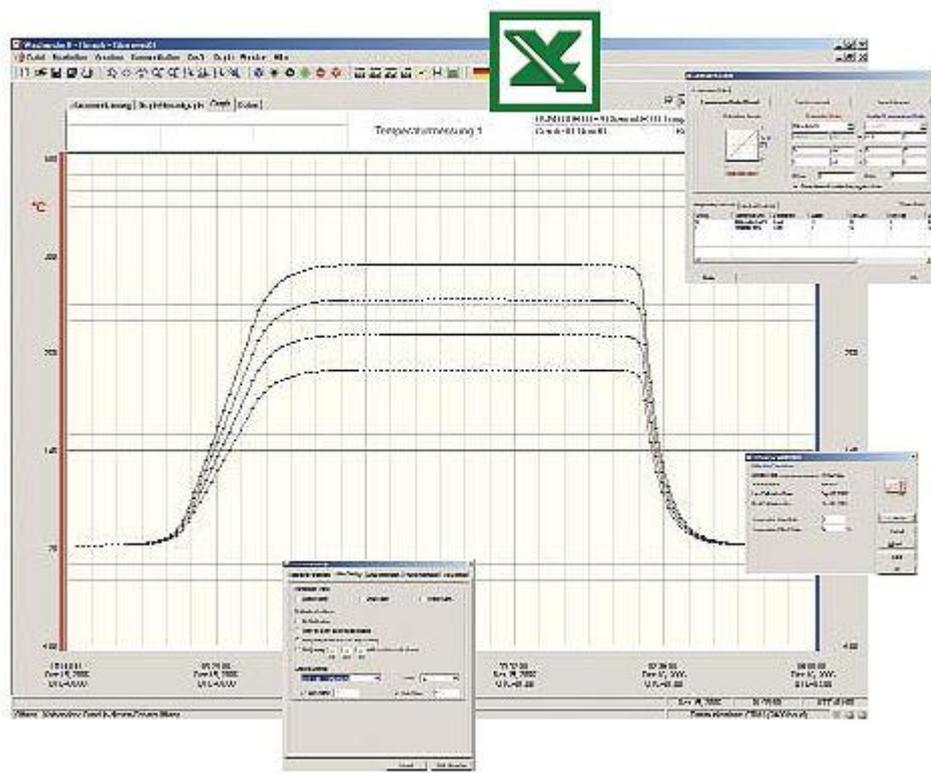


Zeitgenauigkeit	± 1 Minute / Monat
Sensor	Interner Halbleiter Temperatursensor / externe Thermoelemente (Typ J, K, T, E, R, S, B oder N)
Speicherkapazität	nichtflüchtiger Speicher max. 26.214 Messwerte pro Kanal
Messrate / Aufzeichnungsintervall	einstellbar, 5 s ... 12 h
Einschaltverzögerung	bis zu 6 Monate im Voraus
Schnittstelle	2400 Baud
Software	optional ab Windows 95
Kalibrierung	Digitale Kalibrierung über Software mit automatischer Aufzeichnung des Kalibrierdatums
Datenformat	Datum, Zeit und Darstellung der Messwerte in °C, °F, °K, °R, µV, mV oder V
Versorgung	austauschbare, 9 V Lithium- Batterie (Lebenszeit ca. 1 Jahr)
Umgebungsbedingungen	-20 ...+60 °C / 0 ... 95 % r.F.
Dimensionen	165 x 200 x 79 mm
Gewicht	5700 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.

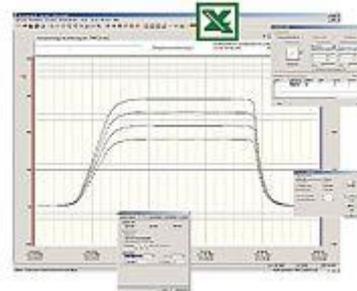
Lieferumfang

1 x Hochtemperaturlogger PCE-TBOX 2, 1 x Batterie und Bedienungsanleitung

additionales Zubehör

Software

Software zum programmieren, auslesen und archivieren der Messdaten aus dem Thermobox Datenlogger. Das Software - Kit besteht aus dem Schnittstellenkabel und der Software - CD. Weitere Funktionen sind: Echtzeit-Aufzeichnung, Statistikfunktion sowie der Export der Dateien in Excel zur weiteren Bearbeitung.



ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung

für Betriebe, die den Hochtemperaturlogger PCE-TBOX 2 in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



K-Typ Thermoelemente/ Temperaturfühler

Wir bieten Ihnen verschiedenste Temperaturfühler vom Typ K zur Thermobox PCE-TBOX 1 an. Informationen zu anderen Temperaturfühlern erhalten Sie tel. unter 02903/97699-50.



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)

