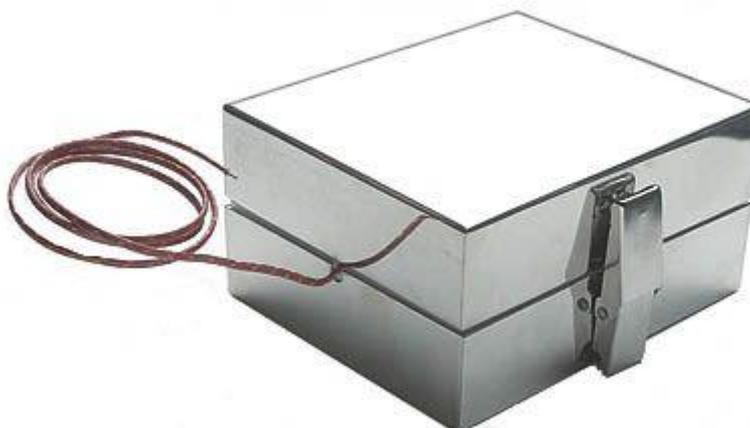


Thermobox mit Datenlogger für hohe Temperaturen

Thermobox mit Datenlogger zur Aufzeichnung von hohen Temperaturen / 2-Kanal Datenlogger / Speicher für 16.383 Messwerte pro Kanal / Schnittstelle / Software zur Archivierung der Messdaten / Nichtflüchtiger Speicher /

Die Thermobox PCE-TBOX 1 besteht aus dem Gehäuse und dem batteriebetriebenen 2-Kanal Datenlogger für die Messungen von hohen Temperaturen. Das Gehäuse der Thermobox für hohe Temperaturen (bis zu 400 °C für 10 Minuten), die Nutzung eines externen Thermoelements (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 16.383 Messwerten pro Kanal, auch wenn die Batterie aufgebraucht ist. Der Datenlogger der Thermobox PCE-TBOX 1 kann einfach durch den PC eingestellt, gestartet und gestoppt werden. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software (optionales Zubehör) erkennt den angeschlossenen Datenlogger für hohe Temperaturen 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 2 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 diese Thermobox kalibrierbar und kann mit ISO-Prüfzertifikat ausgeliefert werden (optional bei uns erhältlich). Hier finden Sie eine Übersicht aller [Thermometer](#) von PCE Instruments.



Preise



- Speicherkapazität: 16.383 Messwerte / Kanal
- Schnittstelle
- Software zur Datenauswertung an PC oder Laptop (optional)
- Einschaltverzögerung (bis 6 Monate im Voraus)
- einstellbare Speicherrate (2 s ... 12 h)
- Geschwindigkeit Schnittstelle: 2400 Baud
- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger
- einfacher Export der Messdaten in Microsoft Excel
- Kapselgehäuse für Extremtemperaturen bis 10 Minuten bei 400 °C oder im Dauerbetrieb bei -40 °C bis +80 °C
- nichtflüchtiger Speicher
- Temperaturmessung über ein externes Thermoelement (Typ J, K, T, E, R, S, B oder N) und integriertem Halbleiter-Sensor

Technische Spezifikation Thermobox

Messbereich (im Dauerbetrieb)

-40 ... +80 °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)

400 °C (752°F)

Schutz der Kapselung

52 Minuten

30 Minuten

22 Minuten

17 Minuten

15 Minuten

12 Minuten

10 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





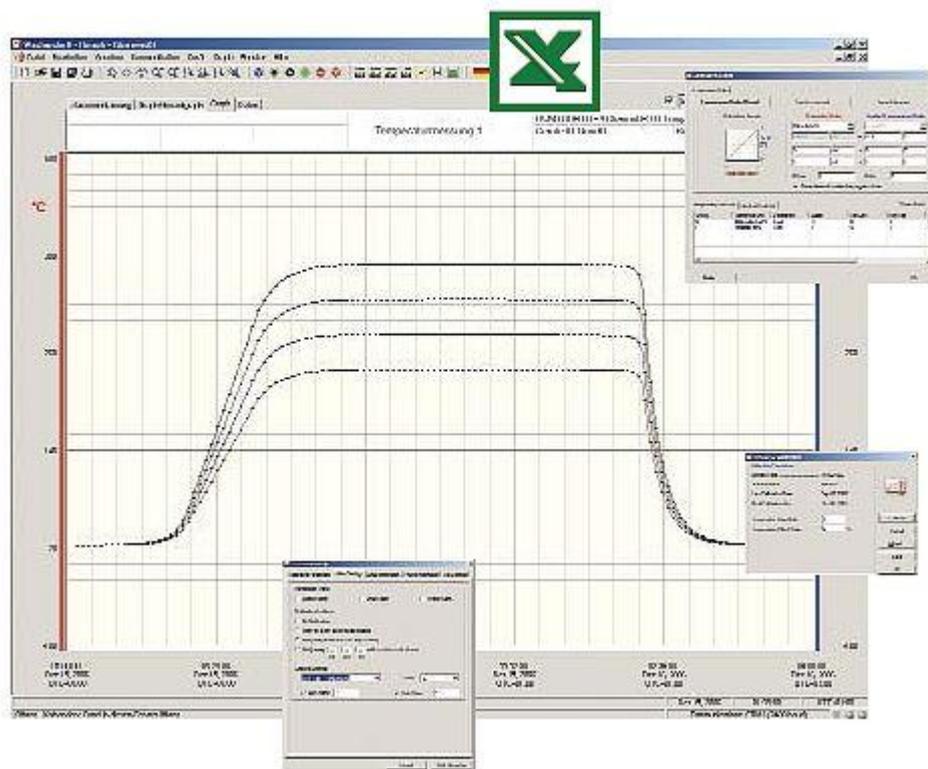
Sensor	Interner Halbleiter Temperatursensor / externes Thermoelement (Typ J, K, T, E, R, S, B oder N)
Speicherkapazität	nichtflüchtiger Speicher max. 16.383 Messwerte pro Kanal
Messrate / Aufzeichnungsintervall	einstellbar, 2 s ... 12 h
Einschaltverzögerung	bis zu 6 Monate im Voraus
Schnittstelle	2400 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 oder °R
Versorgung	austauschbare, 3,6 V Lithium- Batterie (Lebenszeit ca. 1 Jahr)
Umgebungsbedingungen	-40 ...+80 °C / 0 ... 95 % r.F.
Dimensionen	152 x 102 x 76 mm
Gewicht	910 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.

