

Digitales 4-Kanal - Thermometer PCE-T 390

Für K-Typ, J-Typ und Pt100 Temperatfühler, mit Echtzeit Datenspeicher auf SD-Speicherkarte (.xls Datei) / große Vierfach-LCD-Anzeige / Batterie- oder Netzbetrieb (optional) möglich

Das 4Kanal-Thermometer PCE-T 390 verfügt über vier Eingangskanäle für K-Typ und zwei Kanäle für Pt100 Temperatfühler. Dieses Thermometer ist mit einem flexiblen internen Echtzeit-Datenspeicher über eine SD-Speicherkarte (1 ... 16 GB) ausgerüstet. Die gespeicherten Daten werden direkt als .xls Datei auf der SD-Karte abgelegt, sodass keine weitere Software zum auswerten benötigt wird. Die optional erhältliche Software erlaubt, über die RS-232 Schnittstelle am Thermometer, die Daten online auf einem PC anzuschauen. Einsatzgebiet des Thermometer PCE-T 390 ist einerseits als normales Handmessgerät zur Messung vor Ort, aber ebenso aufgrund des internen Messwertspeichers, als Gerät zur Langzeit- Aufnahme und Überwachung. Das Mehrkanal Thermometer ist nahezu grenzenlos einsetzbar bei der Wartung, Instandhaltung, Maschinendiagnose und Qualitätskontrolle. Bei der Datenaufzeichnung kann am Thermometer das Aufzeichnungsintervall frei gewählt werden. So kann dieses Messgerät zur Online-Messung und auch als Datenlogger benutzt werden. An das Thermometer können alle Temperatursensoren vom Typ K, J und Pt100 angeschlossen werden. Hier sehen Sie eine entsprechende Auswahl an [K-Typ Fühlern](#). Sollten Sie weitere Fragen zum Thermometer haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: **01805 976 990***. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem [Thermometer](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- 4 Eingangskanäle für Temperaturfühler des Typs K, und J. 2 Eingangskanäle für Pt100 Temperaturfühler.
- 2 x Temperaturfühler Typ K (TF-500) im Lieferumfang
- flexibler interner Echtzeit Datenspeicher über SD-Speicherkarte (1 ... 16GB)
- zeigt Minimal und Maximal Temperatur an
- wählbare Einheiten (° C oder ° F)
- Anzeige bei geringer Batteriespannung
- Selbstabschaltfunktion Auto-Power-Off (diese Funktion ist abschaltbar)
- ABS-Kunststoffgehäuse
- Software zur Onlineübertragung zum PC
- Hold Funktion
- Vierfach-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung



Technische Daten zum Thermometer

Messbereich	Typ K: -100 ... +1370 °C Typ J: -100 ... +1150 °C Typ Pt100: -200 ... +850 °C
Auflösung	Typ K: 0,1 °C (-100 ... +1000 °C) 1 °C (+1000 ... +1370 °C) Typ J: 0,1 °C (-100 ... +1000 °C) 1 °C (+1000 ... +1150 °C) Typ Pt100: 0,1 °C (-200 ... +850 °C)
Genauigkeit bei 23 °C ± 5 °C	Typ K: ± (0,4 % + 1 °C) Typ J: ± (0,4 % + 1 °C) Typ Pt100 ± (0,4 % + 1 °C)
Messrate	1 ... 3600 sek. (einstellbar)
Datenspeicher	flexibel über SD-Speicherkarte (1 ... 16 GB)
Temperaturfühler-Eingänge	4 Eingänge Typ-K / 2 Eingänge Pt100
Display	52 x 38 mm LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA Batterien / 9 V Netzteil (optional)
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C, < 85 % r.H.
Abmessung	177 x 68 x 45 mm (HxBxT)



Gewicht

490 g (inkl. Batterie)

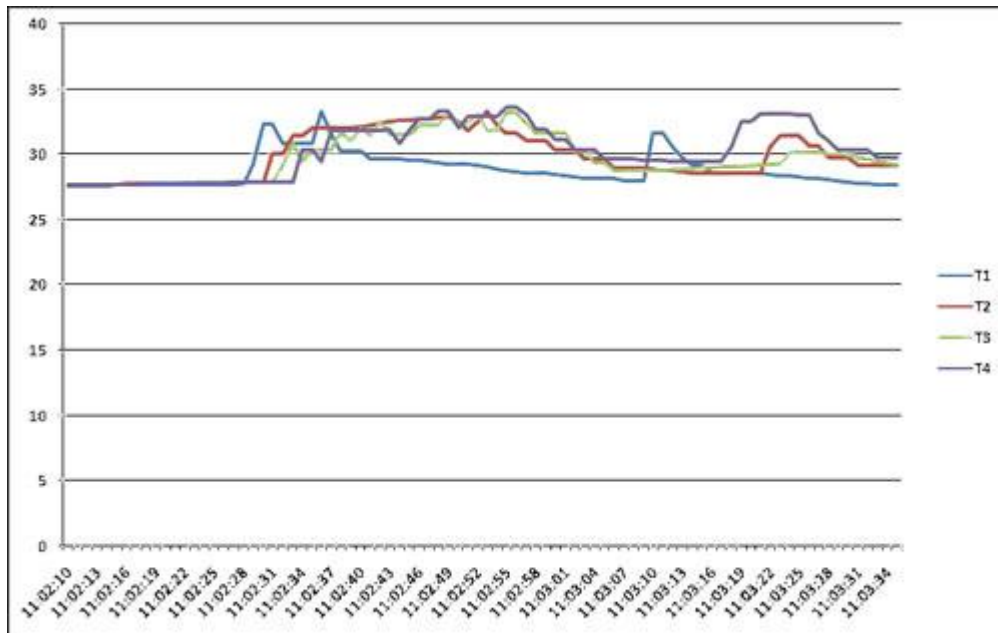




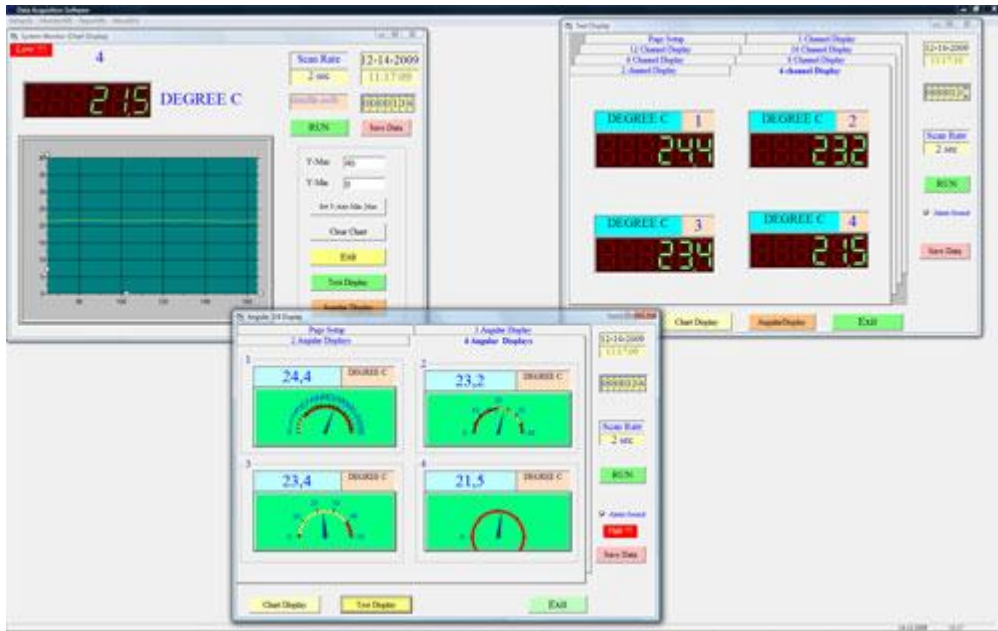
Das Thermometer PCE-T 390 kann über die Gerätetastatur komplett konfiguriert werden. Das heißt sie können Zeit und Datum, aber auch den Speicherintervall einstellen. Die Daten werden Tabellarisch als .xls Datei auf der SD-Speicherkarte abgelegt. Folgend sehen Sie einen Ausschnitt der tabellarischen Auswertung.

Time	Value	Unit	Time	Value	Unit	Time	Value	Unit	Time	Value	Unit
11.02.10	23.9	°C	11.02.10	23.9	°C	11.02.10	23.9	°C	11.02.10	23.9	°C
11.02.11	23.9	°C	11.02.11	23.9	°C	11.02.11	23.9	°C	11.02.11	23.9	°C
11.02.12	23.9	°C	11.02.12	23.9	°C	11.02.12	23.9	°C	11.02.12	23.9	°C
11.02.13	23.9	°C	11.02.13	23.9	°C	11.02.13	23.9	°C	11.02.13	23.9	°C
11.02.14	23.9	°C	11.02.14	23.9	°C	11.02.14	23.9	°C	11.02.14	23.9	°C
11.02.15	23.9	°C	11.02.15	23.9	°C	11.02.15	23.9	°C	11.02.15	23.9	°C
11.02.16	23.9	°C	11.02.16	23.9	°C	11.02.16	23.9	°C	11.02.16	23.9	°C
11.02.17	23.9	°C	11.02.17	23.9	°C	11.02.17	23.9	°C	11.02.17	23.9	°C
11.02.18	23.9	°C	11.02.18	23.9	°C	11.02.18	23.9	°C	11.02.18	23.9	°C
11.02.19	23.9	°C	11.02.19	23.9	°C	11.02.19	23.9	°C	11.02.19	23.9	°C
11.02.20	23.9	°C	11.02.20	23.9	°C	11.02.20	23.9	°C	11.02.20	23.9	°C
11.02.21	23.9	°C	11.02.21	23.9	°C	11.02.21	23.9	°C	11.02.21	23.9	°C
11.02.22	23.9	°C	11.02.22	23.9	°C	11.02.22	23.9	°C	11.02.22	23.9	°C
11.02.23	23.9	°C	11.02.23	23.9	°C	11.02.23	23.9	°C	11.02.23	23.9	°C
11.02.24	23.9	°C	11.02.24	23.9	°C	11.02.24	23.9	°C	11.02.24	23.9	°C
11.02.25	23.9	°C	11.02.25	23.9	°C	11.02.25	23.9	°C	11.02.25	23.9	°C
11.02.26	23.9	°C	11.02.26	23.9	°C	11.02.26	23.9	°C	11.02.26	23.9	°C
11.02.27	23.9	°C	11.02.27	23.9	°C	11.02.27	23.9	°C	11.02.27	23.9	°C
11.02.28	23.9	°C	11.02.28	23.9	°C	11.02.28	23.9	°C	11.02.28	23.9	°C
11.02.29	23.9	°C	11.02.29	23.9	°C	11.02.29	23.9	°C	11.02.29	23.9	°C
11.02.30	23.9	°C	11.02.30	23.9	°C	11.02.30	23.9	°C	11.02.30	23.9	°C
11.03.01	23.9	°C	11.03.01	23.9	°C	11.03.01	23.9	°C	11.03.01	23.9	°C
11.03.02	23.9	°C	11.03.02	23.9	°C	11.03.02	23.9	°C	11.03.02	23.9	°C
11.03.03	23.9	°C	11.03.03	23.9	°C	11.03.03	23.9	°C	11.03.03	23.9	°C
11.03.04	23.9	°C	11.03.04	23.9	°C	11.03.04	23.9	°C	11.03.04	23.9	°C
11.03.05	23.9	°C	11.03.05	23.9	°C	11.03.05	23.9	°C	11.03.05	23.9	°C
11.03.06	23.9	°C	11.03.06	23.9	°C	11.03.06	23.9	°C	11.03.06	23.9	°C
11.03.07	23.9	°C	11.03.07	23.9	°C	11.03.07	23.9	°C	11.03.07	23.9	°C
11.03.08	23.9	°C	11.03.08	23.9	°C	11.03.08	23.9	°C	11.03.08	23.9	°C
11.03.09	23.9	°C	11.03.09	23.9	°C	11.03.09	23.9	°C	11.03.09	23.9	°C
11.03.10	23.9	°C	11.03.10	23.9	°C	11.03.10	23.9	°C	11.03.10	23.9	°C
11.03.11	23.9	°C	11.03.11	23.9	°C	11.03.11	23.9	°C	11.03.11	23.9	°C
11.03.12	23.9	°C	11.03.12	23.9	°C	11.03.12	23.9	°C	11.03.12	23.9	°C
11.03.13	23.9	°C	11.03.13	23.9	°C	11.03.13	23.9	°C	11.03.13	23.9	°C
11.03.14	23.9	°C	11.03.14	23.9	°C	11.03.14	23.9	°C	11.03.14	23.9	°C
11.03.15	23.9	°C	11.03.15	23.9	°C	11.03.15	23.9	°C	11.03.15	23.9	°C
11.03.16	23.9	°C	11.03.16	23.9	°C	11.03.16	23.9	°C	11.03.16	23.9	°C
11.03.17	23.9	°C	11.03.17	23.9	°C	11.03.17	23.9	°C	11.03.17	23.9	°C
11.03.18	23.9	°C	11.03.18	23.9	°C	11.03.18	23.9	°C	11.03.18	23.9	°C
11.03.19	23.9	°C	11.03.19	23.9	°C	11.03.19	23.9	°C	11.03.19	23.9	°C
11.03.20	23.9	°C	11.03.20	23.9	°C	11.03.20	23.9	°C	11.03.20	23.9	°C
11.03.21	23.9	°C	11.03.21	23.9	°C	11.03.21	23.9	°C	11.03.21	23.9	°C
11.03.22	23.9	°C	11.03.22	23.9	°C	11.03.22	23.9	°C	11.03.22	23.9	°C
11.03.23	23.9	°C	11.03.23	23.9	°C	11.03.23	23.9	°C	11.03.23	23.9	°C
11.03.24	23.9	°C	11.03.24	23.9	°C	11.03.24	23.9	°C	11.03.24	23.9	°C
11.03.25	23.9	°C	11.03.25	23.9	°C	11.03.25	23.9	°C	11.03.25	23.9	°C
11.03.26	23.9	°C	11.03.26	23.9	°C	11.03.26	23.9	°C	11.03.26	23.9	°C
11.03.27	23.9	°C	11.03.27	23.9	°C	11.03.27	23.9	°C	11.03.27	23.9	°C
11.03.28	23.9	°C	11.03.28	23.9	°C	11.03.28	23.9	°C	11.03.28	23.9	°C
11.03.29	23.9	°C	11.03.29	23.9	°C	11.03.29	23.9	°C	11.03.29	23.9	°C
11.03.30	23.9	°C	11.03.30	23.9	°C	11.03.30	23.9	°C	11.03.30	23.9	°C
11.03.31	23.9	°C	11.03.31	23.9	°C	11.03.31	23.9	°C	11.03.31	23.9	°C

Aufgrund dieser Tabellarischen Auswertung im .xls Format ist es möglich, ohne die Nutzung einer zusätzlichen Software, eine Grafik zu erstellen in der alle vier Kanäle gleichzeitig dargestellt werden können.



Mit dem optional erhältlichen RS-232 Verbindungskabel und der Software zum können Sie das Thermometer online auslesen und die aufgezeichneten Werte analysieren.



Lieferumfang des Thermometer

1 x Thermometer PCE-T 390, 2 x K-Typ-Drahtfühler, 6 x Batterie, 1 x SD-Speicherkarte, Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör zum Thermometer

ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Für Betriebe, welche das Thermometer in ihren betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder etwa zur jährlichen Kalibrierung. Die Zertifizierung nach [ISO](#) beinhaltet eine Kalibrierung im Labor inkl. Prüfschein mit den Messwerten. Der Name Ihrer Firma oder aber die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen.



Software-Kit inklusive RS232-Kabel

Die Software dient zur Übertragung der Werte vom Thermometer zu einem PC oder Laptop in Echtzeit. Diese Messdaten können ebenso auch an andere Programme, wie z.B. MS Excel, gesendet werden. Im Lieferumfang befindet sich ein RS232-Anschlusskabel.



Netzteil

Steckernetzteil zum Betrieb vom Temperaturmessgerät über Netzstecker (230V/50Hz). Ideal beim längeren Aufzeichnen von Temperaturdaten.



K-Typ Thermoelemente/ Temperaturfühler

Wir bieten Ihnen verschiedenste Temperaturfühler vom Typ K zum Thermometer PCE-T390 an.

Pt100 Temperaturfühler

Bitte wenden Sie sich an unsere Techniker, wir helfen Ihnen gerne den passenden Temperaturfühler auszuwählen.



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

- [Thermometer PCE-T317](#)

(hochgenaues Thermometer mit Pt100 - Messfühler und Datenspeicher)

- [Thermometer PCE-IR 100](#)

(zur Messung der Oberflächen-Temperatur und der Kerntemperatur von Lebensmitteln)

- [Thermometer P-700](#)

(genaue Thermometer mit wählbaren Pt100-Fühlern, RS-232-Schnittstelle, optionale Softw.)

- [Thermometer P-750](#)

(höchstgenaues Thermometer ($\pm 0,03$ °C) mit wählbaren Pt100-Fühlern, RS-232, opt. Software)

Hier sehen Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

