

## Termómetro de contacto digital multicanal PCE-T390

termómetro de contacto para sondas tipo K, J y Pt100, con registro de datos en tarjeta de memoria SD (formato xls) / gran pantalla LCD / alimentado por batería o por un componente de red (opcional)

El termómetro de contacto digital PCE-T390 es un termómetro con cuatro canales de entrada alimentado por baterías con memoria interna a través de una tarjeta SD (1 a 16 GB) para sondas tipo K, y dos canales para sensores de temperatura Pt100. Los valores registrados en el termómetro se guardan en la tarjeta de memoria en formato xls, por lo que no necesita ningún software adicional para su valoración. El termómetro tiene un software y que no está incluido en el envío del termómetro, por lo que hace posible registrar a través del puerto RS-232, los valores en tiempo real en su PC. El termómetro de contacto PCE-T 390 lo puede usar como aparato de mano para mediciones in situ, y también para mediciones continuas y vigilancia gracias a su memoria. El termómetro de varios canales lo puede usar prácticamente de forma ilimitada en el mantenimiento, la conservación, el diagnóstico de máquinas y el control de calidad. A la hora de registrar datos en el termómetro puede seleccionar libremente la cuota de medición. También puede usar este termómetro de contacto para la medición en tiempo real y como registrador de datos. Puede conectar al termómetro cualquier sonda de temperatura del tipo K, J y Pt100. También se puede seleccionar el intervalo de grabación en el termómetro de contacto digital durante la grabación de dichos datos. Además, también disponemos de otros dos modelos de termómetro de contacto digital con microprocesador, como el [termómetro PCE-HTP 1](#), que tiene 2 canales, por lo que se pueden conectar varios sensores de temperatura de tipo Pt100, con memoria de datos interna para 10000 registros por canal. Podrá utilizar el termómetro de contacto digital para realizar mediciones online o como logger de datos. Esto quiere decir que se pueden realizar mediciones directas in situ o que se puede programar el [termómetro](#) de contacto digital previamente para que mida cuando y como usted desee. También hay otro tipo de [termómetro con usb](#) con el que puede medir tanto la temperatura como la humedad relativa y podrá realizar mediciones prolongadas y pasar la información a un PC. En la pantalla del termómetro de contacto digital podrá ver simultáneamente las [temperaturas](#) de los cuatro canales (siempre que se encuentren conectados los sensores correspondientes). En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España o en el número **+56 2 562 0400** para Latinoamérica. Nuestros ingenieros y técnicos le asesorarán sobre el [termómetro](#) o cualquier otro producto en el campo de los [regulación y control](#), del [instrumentos de medición](#) o del [balanzas](#).



- Termómetro indicado para termómetros tipo K y J con clavija (se pueden adaptar 4 a la vez)
- Termómetro con 2 canales de entrada para sensores de temperatura Pt100
- En el envío del termómetro se incluyen 2 sensores de temperatura tipo K (TF-500)
- Termómetro con memoria interna tarjeta SD (1 a 16 GB)
- El termómetro tiene la posibilidad de hacer registros en tiempo pero se requiere un software opcional
- Existen diferentes [sensores de temperatura](#) que se adaptan a este termómetro y que puede solicitar de manera opcional
- Este termómetro tiene la pantalla LCD con iluminación de fondo

- Cuota de medición ajustable del termómetro
- El termómetro muestra valores de la temperatura máxima y mínima
- Este termómetro tiene selección de unidades (°C o °F)
- Indicador de carga de batería baja del termómetro
- Función de desconexión automática Auto-Power-Off del termómetro (esta función se puede desconectar)
- La carcasa del termómetro es de plástico ABS
- El software del termómetro es compatible con Windows, para la transmisión de datos en tiempo real

### Especificaciones técnicas del termómetro

Rango de medición

Tipo K: -100 ... + 1370 °C

Tipo J: -100 ... +1150 °C

Tipo Pt100: -200 ... +850 °C

Resolución

Tipo K: 0,1 °C (-100 ... +1000 °C)

1 °C (+1000 ... +1370 °C)

Tipo J: 0,1 °C (-100 ... +1000 °C)

1 °C (+1000 ... +1150 °C)

Precisión a 23 °C ±5 °C

Tipo Pt100: 0,1 °C (-200 ... +850 °C)

Tipo K: ± (0,4 % + 1 °C)

Tipo J: ± (0,4 % + 1 °C)

Tipo Pt100: ± (0,4 % + 1 °C)

1 ... 3600 segundos (regulable)

Cuota de medición

Entradas de los sensores de temperatura

4 entradas tipo K / 2 entradas tipo Pt100

Memoria

flexible a través de la tarjeta de memoria SD (1 a 16 GB)

Requisitos del sistema para software (transmisión de datos del termómetro de contacto al PC en tiempo real)

A partir de Windows 95

Entradas para sensores de temperatura

4 para clavijas miniatura estándar  
52 x 38 mm LCD con iluminación de fondo

Pantalla

6 x baterías 1,5 V AA /

Alimentación

componente de red de 9 V (opcional)

Auto desconexión

El termómetro de contacto posee una auto desconexión automática trascurridos 30 minutos, si en este tiempo no se acciona ninguna tecla.

La función de auto desconexión también puede ser desconectada / inutilizada.

Temperatura ambiental

0 ... +50 °C, <85 % H.r.

Dimensiones

177 x 68 x 45 mm (alto x ancho x profundo)

Peso

490 g (batería incluida)

## Ejemplos de utilización del termómetro de varios canales



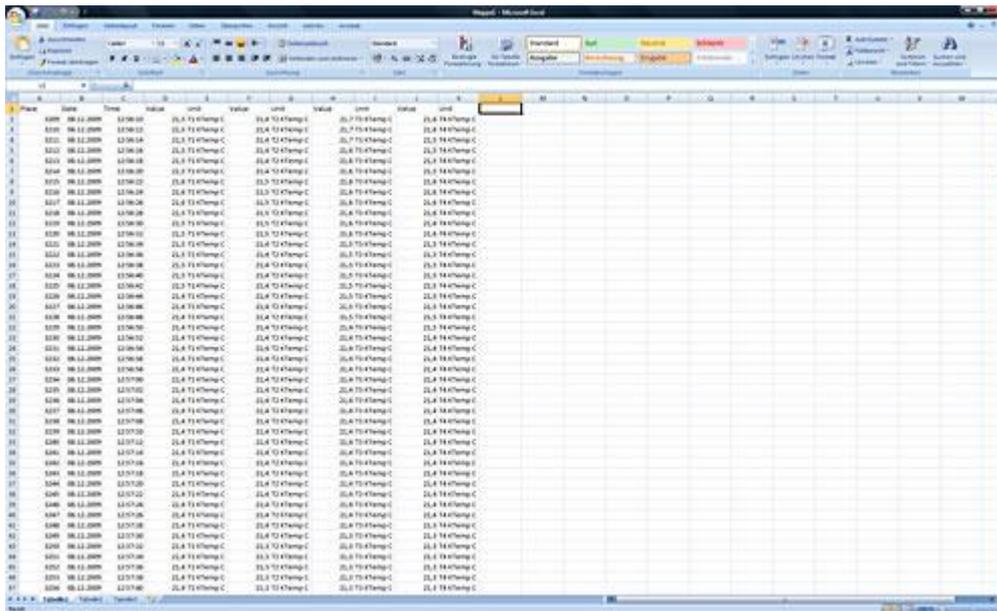
Realizando una comprobación de la temperatura en una plancha con el termómetro PCE-T 390



Midiendo la temperatura del motor de un coche con el termómetro y una sonda de varilla.

### Software del termómetro PCE-T 390

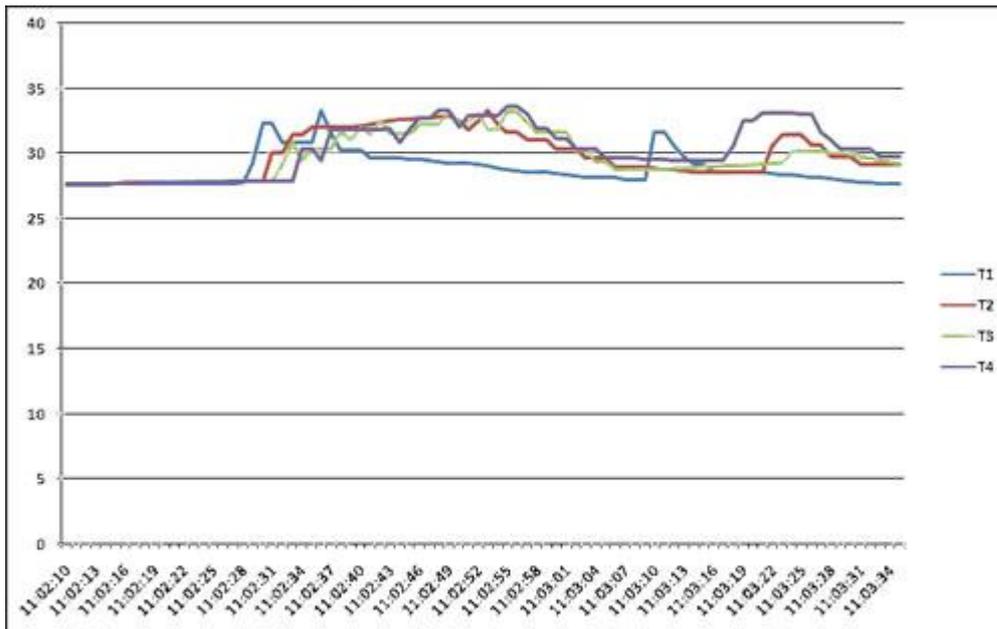
El termómetro de contacto PCE-T 390 se puede configurar a través de los mismos mandos del termómetro. Esto significa que puede ajustar la fecha y hora y también la cuota de medición. Los datos se guardan en la tarjeta de memoria SD en forma de tabla en formato xls. A continuación puede ver una imagen de presentación en forma de tabla.



Time	Value	Unit	Value	Unit	Value	Unit	Value	Unit
11.02.10	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.13	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.16	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.19	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.22	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.25	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.28	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.31	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.34	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.37	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.40	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.43	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.46	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.49	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.52	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.55	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.02.58	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.01	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.04	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.07	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.10	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.13	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.16	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.19	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.22	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.25	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.28	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.31	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C
11.03.34	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C	28.00	°C

Tabla del software del termómetro de contacto PCE-T 390

Gracias a la valoración en formato xls es posible elaborar un gráfico en el que se vean los cuatro canales simultáneamente, sin la necesidad de un software adicional.



Con el cable RS-232 y el software opcional puede registrar en tiempo real los valores adquiridos por el termómetro de contacto y valorarlos.

#### Contenido del envío

1 x termómetro multicanal PCE-T390, 2 x sensores de temperatura tipo K, 6 x baterías, 1 x tarjeta de memoria SD, 1 x lector de tarjeta SD e instrucciones de uso

### Accesorios opcionales disponibles

#### - [Certificado y calibración ISO](#)

Para empresas que deseen integrar el termómetro de contacto en su control interno de calidad o deseen calibrarlo anualmente. El certificado según la normativa ISO contiene una calibración de laboratorio incluido el certificado con todos los valores de medición. También se indica en el informe el nombre y la dirección de la empresa o de la persona que lo pidió.

#### - [Paquete software incluido el cable USB](#)

El software sirve para transmitir los valores del termómetro al ordenador o al en tiempo real. Estos valores de medición pueden ser enviados a su vez a otros programas, como p.e. MS Excel. El envío incluye el cable de conexión.

#### - [Termo elementos / sensores tipo K](#)

Les ofrecemos diferentes sensores de temperatura tipo K para el termómetro de contacto PCE-T 390.

#### - [Adaptador de red](#)

Adaptador de red para el funcionamiento del termómetro de contacto para 230V/50Hz. Ideal para realizar mediciones de la temperatura con el termómetro de contacto de larga duración.

#### - [Sensores de temperatura Pt100](#)

Por favor, póngase en contacto con nuestros técnicos. Ellos le asesorarán para que seleccione el sensor más apropiado.



Aquí encontrará la lista completa de [todos los medidores](#) de la oferta de PCE Instruments.