



DITECOM  
DESIGN

# TC-08 USB

## REGISTRADOR DE TERMOPARES



- Mide hasta 8 termopares
- Funciona con los termopares más populares B, E, J, K, N, R, S y T
- Rango de  $-270^{\circ}\text{C}$  a  $+1820^{\circ}\text{C}$
- Incluye compensación de soldadura fría
- Alta resolución y precisión
- No necesita alimentación
- Conexión USB
- Se pueden utilizar hasta 10 unidades en un mismo PC
- Incluye el software PicoLog

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TC-08 USB	
Número de canales	8
Precisión de temperatura	La suma de $\pm 0.2\%$ y $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Precisión de tensión	La suma de $\pm 0.2\%$ y $\pm 10\mu\text{V}$
Protección de sobretensiones	$> \pm 30\text{V}$
Máxima tensión en modo común	$\pm 7.5\text{V}$
Impedancia de entrada	$2\text{M}\Omega$
Rango de entrada (tensión)	$\pm 70\text{mV}$
Resolución	20 bits
Resolución libre de ruido	16.25 bits
Termopares soportados	B, E, J, K, N, R, S, T
Velocidad de lectura	Hasta 10 lecturas por segundo
Conectores de entrada	Termopares miniatura
Conector de salida	Conector USB 1.1
Alimentación	Se alimenta del USB
Dimensiones	201 x 104 x 34 mm

## PicoLog

El PicoLog es programa potente pero flexible. se puede configurar múltiples TC-08, establecer el intervalo de muestreo entre 0,1 segundos y varias horas y establecer la cantidad máxima de lecturas. El usuario también le puede indicar a PicoLog Recorder qué hacer una vez tomadas las lecturas de termopar, ya sea: Detener, Repetir inmediatamente (empezar de nuevo), Desplazarse (desaparecen los registros más antiguos) o Repetir después de demora (donde la demora la establece el usuario). Permite realizar operaciones matemáticas con las salidas del termopar, como por ejemplo establecer la salida de una temperatura en relación con otra. Su resolución de 20 bits permite detectar los cambios más pequeños.

Con PicoLog Recorder, los datos del registrador TC-08 se pueden visualizar en una hoja de cálculo o en un gráfico a medida que se van registrando

- Captura hasta 1 millón de muestras
- Resolución de 20 bits
- Fácil e intuitivo de usar
- Actualizaciones gratuitas
- Soporta Windows XP (SP2) y Vista, en 32 y 64 bits
- Alarmas programables por cada canal
- Exportación de datos a otras aplicaciones Windows
- Controlado remotamente por IP
- Disponible en Español

## Múltiples vistas de datos

El PicoLog permite mostrar los datos en diferentes formatos que se pueden seleccionar en cualquier momento, durante o después de la captura de los datos.

- La grabadora muestra el estado y las lecturas
- Opción de gráfica XY
- Permite añadir notas
- Formato hoja de datos o gráfica
- El reproductor muestra los datos ya capturados

## Kit de desarrollo software

Todos aquellos usuarios que quieran escribir sus propias aplicaciones o utilizar los equipos con software de otras compañías, se proporcionan de forma gratuita un conjunto de drivers y ejemplos.

Se incluyen drivers para Windows

## REGISTRADOR DE TERMOPARES TC-08 USB

### AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS

El registrador de termopares TC-08 USB se ha diseñado para soportar un amplio rango de temperaturas usando cualquier termopar que tenga un conector miniatura. Adicionalmente el TC-08 puede medir otro tipo de sensores hasta 70 mV.

Mediante la compensación de temperatura fría (CJC) permite tener un rango efectivo de medida desde  $-270^\circ\text{C}$  a  $+1820^\circ\text{C}$  dependiendo del termopar utilizado.

### RÁPIDO Y PRECISO

Con el TC-08 las medidas se hacen tanto rápida como de manera precisa.

Su bajo tiempo de conversión permite capturar hasta 10 medidas por segundo. Uniéndolo a su alta resolución de 20 bits, se asegura que se puedan capturar los cambios más sutiles.

### CONEXIÓN USB

El TC-08 USB se conecta al ordenador a través del puerto USB. Se alimenta también de este puerto, por lo que no necesita alimentación externa.

Se pueden llegar a conectar hasta 20 unidades TC-08 simultáneamente en un mismo PC para así disponer de un sistema de medida multicanal pero a un coste por canal inferior a otros sistemas similares

### FACIL DE USAR

Una vez instalado el software, se conecta al TC-08 al puerto USB del ordenador, se insertan los termopares y ya se está listo para empezar a medir temperaturas, todo con una interfaz intuitiva.

TIPO DE TERMOPAR FRENTE A RANGO DE TEMPERATURAS			
Termopar tipo	Rango de funcionamiento $^\circ\text{C}$	Resolución de $0.1^\circ\text{C}$	Resolución de $0.025^\circ\text{C}$
B	100 a 1800	150 a 1820	600 a 1820
E	-270 a 790	-270 a 910	-260 a 910
J	-210 a 1050	-210 a 1200	-210 a 1200
K	-270 a 1300	-270 a 1370	-250 a 1370
N	-260 a 1300	-260 a 1300	-230 a 1300
R	-50 a 1760	-50 a 1760	20 a 1760
S	-50 a 1760	-50 a 1760	20 a 1760
T	-270 a 400	-270 a 400	-250 a 400