

TC-08

Registrador de datos de termopar de 8 canales



Bajo coste, alta resolución

Mide y registra hasta ocho termopares a la vez

Resolución de 20 bits y alta precisión

Compatible con todos los tipos de termopar utilizados habitualmente

Mide de -270 a +1820 °C

Compensación de unión fría integrada

Hasta 10 mediciones por segundo

Conectado y alimentado mediante USB

Ejecución de varias unidades en un único equipo informático

Incluye software de registro de datos PicoLog[®] 6 y PicoSDK[®]

Compatible con Windows, Linux y macOS

Registrador de datos de termopar TC-08

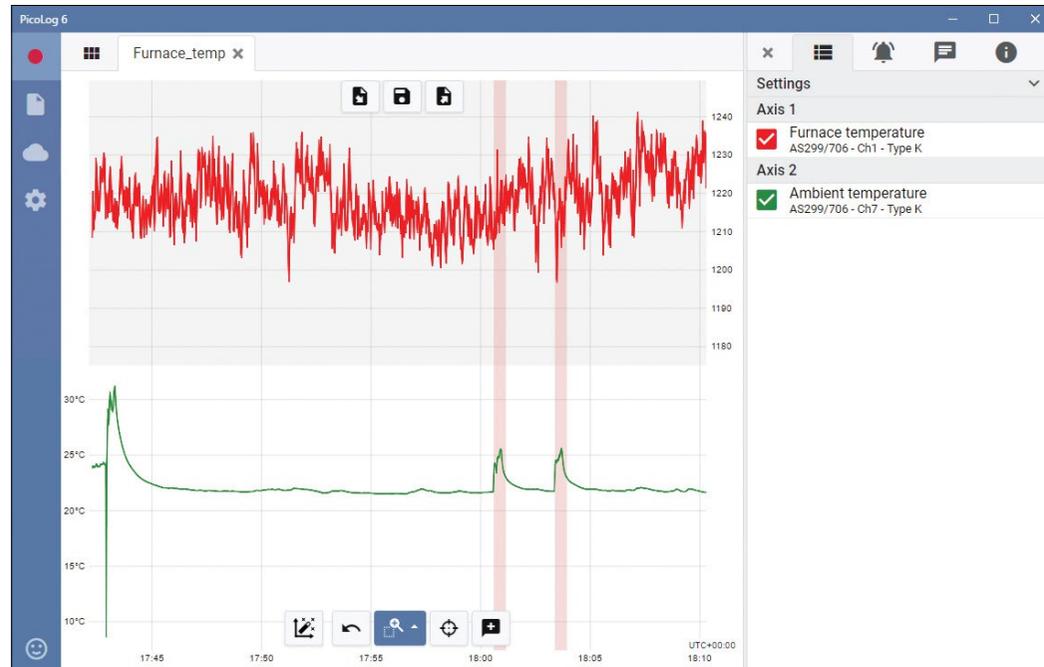
El registrador de datos de termopar TC-08 ofrece un rendimiento puntero en el sector y una solución de medición de temperatura eficiente. El USB TC-08, con ocho entradas de termopar directas, puede realizar lecturas precisas y rápidas. Además, puede utilizar hasta 20 unidades simultáneas en un equipo informático. El registrador puede medir y registrar temperaturas desde -270 hasta $+1820$ °C con el tipo de termopar adecuado (B, E, J, K, N, R, S, T). Se alimenta desde el puerto USB de su equipo informático, por lo que no necesita otra fuente de alimentación.

Amplio rango de temperatura

El registrador de termopar TC-08 está diseñado para medir una amplia gama de temperaturas con cualquier termopar que tenga un conector en miniatura para termopar. Pico ofrece una amplia gama de termopares compatibles (ver **Información de pedido**).

Todos los tipos de termopar que se utilizan habitualmente hoy en día son compatibles y permiten un rango de temperatura efectivo de entre -270 y $+1820$ °C (el rango de temperatura real depende de qué termopar se utilice).

También puede utilizar el circuito de compensación de unión fría integrado (CJC) como noveno canal para medir la temperatura ambiente.



Adquisición rápida y precisa de datos de temperatura

Con el registrador de datos de termopar TC-08, puede realizar mediciones de temperatura con rapidez y precisión.

El breve tiempo de conversión del TC-08 implica que puede realizar hasta 10 mediciones de temperatura por segundo (la CJC cuenta como medición adicional), mientras que la alta resolución (20 bits) garantiza que el TC-08 podrá detectar cambios en la temperatura en cuestión de minutos. Para termopares de tipo K, el TC-08 puede mantener una resolución mejor que $0,025$ °C en un rango de entre -250 y $+1370$ °C.

Software PicoLog 6: sencillez desde el principio

PicoLog 6 es un paquete de software de adquisición de datos completo para el registrador de datos TC-08, totalmente compatible con Windows, macOS y Linux. Con su diseño claro y sencillo, ideal para utilizarlo con un ratón o una pantalla táctil, PicoLog 6 le permite configurar el registrador y empezar a registrar con solo unos clics, sea cual sea su experiencia en este campo. Podrá configurar rápidamente adquisiciones de datos sencillas o avanzadas y registrar, ver y analizar sus datos sin problemas.

Controles de captura
Los botones independientes de **Grabar, Pausa y Restablecer** hacen que sea más difícil pulsarlos sin querer.

Opciones de Guardar y Exportar
Copie su gráfico en el portapapeles, guárdelo como PDF, exporte los datos sin formato a un archivo CSV o guarde los datos y la configuración como un archivo de base de datos **.picoLog** seguro.

Alarmas
Configure alarmas que le alertarán ante varios eventos. Las alarmas pueden ser sonidos, notificaciones visuales, anotaciones en gráficos y mucho más.

Notas y anotaciones
Puede añadir notas al conjunto de datos en su totalidad o poner anotaciones sobre puntos específicos del gráfico.

Vista de configuración del dispositivo
Configure y ajuste con facilidad la adquisición y los canales matemáticos en uno o varios registradores y compruebe su estado de un vistazo.

Vista de gráfico
Vea sus datos en tiempo real, a medida que se vayan recopilando, en hasta cuatro ejes Y independientes simultáneamente: ajústelos arrastrando y soltando las entradas en el panel **Canales y ejes** de la derecha.

Denos su opinión al instante
¡Queremos saber lo que piensa! Haga clic aquí para ponerse en contacto con Pico y dejarnos sus comentarios.

Vista de datos
Vea todos los datos recopilados hasta el momento o mantenga la escala del gráfico y desplácese por él a medida que aparezcan nuevas muestras.

Controles de desplazamiento y ampliación
Acerque la vista o aléjela, amplíe una selección o desplácese por los datos con estas herramientas. Si comete un error, solo tiene que hacer clic en **Deshacer**.

Cursores y anotaciones
Utilice cursores para destacar el valor de los datos y el tiempo en cualquier punto del gráfico o haga clic en **Añadir anotación** para marcar ese punto con una nota de texto.

Panel de información desplegable
Gestione la configuración de sus canales y sus ejes, sus alarmas, notas e información de captura con este diseño fácil de leer. Cierre el panel para dejar más espacio al gráfico de captura y vuelva a abrirlo cuando quiera.

Varios dispositivos
Registre datos de hasta 20 dispositivos al mismo tiempo. Aquí se están usando tres registradores de datos diferentes al mismo tiempo: dos USB TC-08 y un registrador de entrada de tensión ADC-24.

Axis	Channel	Type	Value
Axis 1	Tank - top	DEMO/123 1 Type K	76.75 °C
	Tank - bottom	DEMO/123 2 Type K	95.99 °C
Axis 2	Lab ambient	DEMO/123 4 Type K	19.20 °C
Axis 3	Differential 1 -	DEMO/123 3 Type...	1940.31 mbar

Ecco a voi il PicoLog Cloud

Basato sul design collaudato di PicoLog 6, PicoLog Cloud è un aggiornamento gratuito che introduce molte fantastiche funzionalità, ampliando le capacità del proprio data logger Pico. PicoLog Cloud presenta degli importanti benefici sia per gli utenti di lunga data che per i nuovi arrivati:



- Acquisizioni in tempo reale trasmesse in streaming direttamente al nuovo PicoLog Cloud
- Archiviazione sicura e affidabile
- Visualizzazione di acquisizioni in tempo reale e salvate da un computer remoto che esegue PicoLog Cloud, ovunque nel mondo
- Visualizzazione di acquisizioni in tempo reale e salvate su qualsiasi dispositivo (smartphone, tablet, PC) utilizzando un browser Internet
- Account PicoLog Cloud gratuito
- Compatibilità con tutti gli attuali registratori USB di PicoLog e con gli oscilloscopi in tempo reale di PicoScope
- Configurazione semplice senza modifiche alle impostazioni di rete
- Acquisizione continua con o senza connessione di rete
- Client di origine per sistemi operativi Windows, Linux, macOS e Raspberry Pi

Trasmissione in streaming di acquisizioni in tempo reale direttamente sul nuovo PicoLog Cloud

In questo aggiornamento del software di registrazione dei dati PicoLog, il registratore di dati o l'oscilloscopio Pico non solo acquisisce su un disco locale, ma ora può anche trasmettere l'acquisizione direttamente a un Cloud store online sicuro. Abbiamo già detto che il nostro nuovo servizio Cloud è interamente **gratuito** per tutti i nostri clienti, nuovi o già esistenti?

Questa nuova importante funzionalità rimane fedele alla nostra visione di creare un'applicazione di registrazione dei dati con un'interfaccia utente semplice ed è ugualmente facile da utilizzare da parte di utenti tecnici e non tecnici.

PicoLog Cloud è fondamentalmente la stessa applicazione di prima, ma con miglioramenti per inviare i dati di acquisizione in tempo reale direttamente al proprio spazio PicoLog Cloud remoto e inoltre visualizzare le acquisizioni salvate archiviate nel Cloud.

Acquisizioni Cloud sicure e affidabili

Con PicoLog la sicurezza si trova in cima all'elenco

delle priorità e utilizziamo le tecniche e i processi di sicurezza più recenti e migliori per garantire che i dati e le credenziali online dell'utente resteranno al sicuro. Per raggiungere questo obiettivo, PicoLog Cloud utilizza una Piattaforma di Gestione dell'Identità per gestire il processo di autenticazione dell'accesso, mantenendo l'identità dell'utente anonima e le proprie acquisizioni di dati in sicurezza.

In termini di quotidianità, questo significa che l'utente accede con la sua e-mail e password da uno dei seguenti provider di account e-mail: Microsoft, Apple o Google. Se non ha un account con uno di questi provider, può crearne uno anonimo con un altro indirizzo email. Per aggiungere un ulteriore livello di sicurezza, l'utente è pregato di assicurarsi che utilizza un account e-mail che offra l'autenticazione a due fattori (2FA).

Lo storage di PicoLog Cloud viene ospitato su un altro servizio standard del settore, noto per la sua eccellente affidabilità e l'accesso globale: Microsoft Azure. Questo significa che l'utente può fare affidamento sulla qualità del servizio (tempo di attività) e sulle diverse posizioni dei server per l'esecuzione del backup dei propri dati in caso di un'interruzione del server.

Visualizzazione delle acquisizioni in tempo reale e di quelle salvate ovunque nel mondo

Collegati al PC o al portatile dell'utente, gli strumenti Pico sfruttano la potenza dello schermo, del processore, del disco rigido, della tastiera e del mouse del computer da oltre tre decenni. Cosa succede però se l'utente non può essere presente nella stessa stanza, fabbrica, città o persino nello stesso Paese in cui si trova la sua attrezzatura per l'acquisizione dei dati?

Il PicoLog Cloud sta aprendo una finestra sui registratori di dati e sui dati, consentendo ad altri PC di visualizzare ed esportare i dati dell'utente da qualsiasi parte del mondo. Ovviamente, questi PC devono essere registrati nell'account PicoLog Cloud personale e sicuro dell'utente per poter visualizzare le sue acquisizioni, in tempo reale o salvate.

Per semplificare le cose ed evitare di apportare delle modifiche indesiderate a un'acquisizione in tempo reale, solo l'app host PicoLog Cloud può modificare le impostazioni di acquisizione.

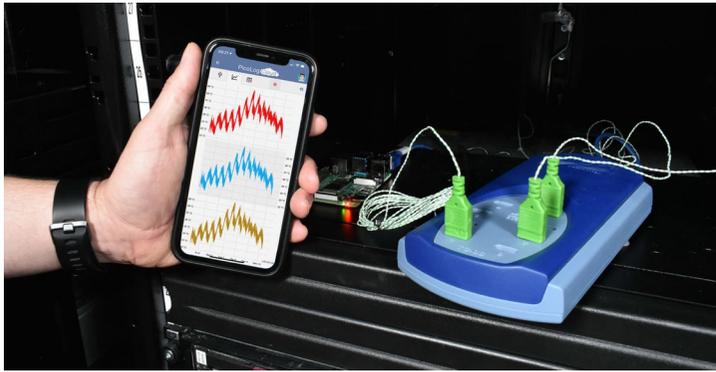


PicoLog Cloud®

L'utente può visualizzare le acquisizioni sul proprio smartphone o tablet?

PicoLog 6 è sempre stato basato su un framework che utilizza Chromium (il browser open source di Google) e Java, il che significa che è già "browser ready".

Non potrebbe quindi essere più facile da utilizzare! È sufficiente accedere all'URL picolog.app in qualsiasi browser e accedere al proprio account PicoLog Cloud. In questo modo si ottiene accesso istantaneo e sicuro a tutte le proprie acquisizioni Cloud in tempo reale e salvate su qualsiasi dispositivo intelligente connesso a Internet, ovunque nel mondo. Alcuni browser come Google Chrome e Microsoft Edge consentono di "installare" PicoLog Cloud come PWA (progressive web app), quindi sarà disponibile sulla schermata iniziale o sul desktop e funzionerà come una normale app.



Acquisizione continua con o senza connessione di rete

Se il PC host perde la connessione di rete durante un'acquisizione, PicoLog Cloud passa immediatamente all'utilizzo del disco rigido del PC fino al ripristino della connessione di rete. Eventuali dati mancanti vengono prontamente sincronizzati sul Cloud.

Come sempre, PicoLog 6 in modalità di acquisizione locale è compatibile con tutti i registratori di dati PicoLog e con tutti gli oscilloscopi in tempo reale PicoScope (con un limite di frequenza di campionamento di 1 kS/s). PicoLog Cloud è compatibile con gli stessi strumenti, tranne per il fatto che la frequenza di campionamento è limitata a 1 S/s per canale.

Trasmissione in streaming di dati di acquisizione Cloud in tempo reale alla propria applicazione con un'API

Una delle richieste di funzionalità in sospeso più longeve dei clienti è il trasferimento dei dati acquisiti da un'applicazione software di registrazione di dati a un'applicazione di terze parti mentre l'acquisizione è in corso, ed è stato molto difficile implementarlo

prima d'oggi. Con i dati PicoLog Cloud che risiedono su un server, abbiamo sviluppato una semplice API lato server che consente ai programmatori di richiedere i dati in tempo reale in batch che vengono restituiti in un formato ASCII leggibile dall'uomo e dal database.

Questa funzione è particolarmente utile per gli utenti che desiderano aggiungere funzionalità extra come l'invio di allarmi o acquisizioni via e-mail, l'aggiunta di dati del registratore a database esistenti o la visualizzazione dei dati in un modo diverso: riempimento serbatoi, barre percentuali, indicatori di velocità, grandi display numerici e così via!

Una volta configurata l'acquisizione nel Cloud e dopo aver acquisito i dati, l'utente abilita la condivisione pubblica per quell'acquisizione per generare un URL non ricercabile contenente un ID univoco per quell'acquisizione sul server PicoLog.app. L'API contiene solo due chiamate:

- Configurazione di base, ID dei canali, ultimo valore registrato e nomi dei canali.
- Richiesta di un blocco di dati di acquisizione con i parametri dell'ora di inizio e di fine per i canali specificati

L'API è lato server e invia i dati non elaborati all'applicazione o al database personalizzati, quindi non è necessario installare alcun software speciale. Quasi tutti i linguaggi di programmazione pertinenti possono chiamare l'URL dell'API e sono disponibili dei semplici esempi di codice.

Sebbene PicoLog Cloud sia limitato a acquisizioni di 30 giorni in modalità di acquisizione Cloud prima di sovrascrivere i dati più vecchi, è possibile utilizzare questa API per trasferire ed eseguire il backup dei dati in un proprio database locale o online.

Specifiche di acquisizione del PicoLog Cloud

- Nessun limite al numero di acquisizioni memorizzate
- Frequenza di campionamento fino a 1 S/s per canale in modalità cloud
- Durata massima dell'acquisizione di 30 giorni
- L'acquisizione può essere impostata per la sovrascrittura continua o l'interruzione dopo la durata impostata
- Più acquisizioni host PicoLog Cloud possono essere utilizzate contemporaneamente su un account utente
- Visualizzazione di tutti i dispositivi e acquisizioni da un unico posto
- I client remoti possono esportare in file CSV, PDF e HDF5 da acquisizioni in tempo reale e salvate

```
https://api.picolog.app/v1/channels/623233a-f17b-4051-804b-1905c2ee0b0b
{
  "id": "1dc846c5-0849-4412-af4f-04f08030ea4",
  "name": "Channel 1",
  "value": 23.60358164414453
},
{
  "id": "1d17013302-0960-4787-8a17-8c70a0539c",
  "name": "Channel 2",
  "value": 23.60103416442871
},
{
  "id": "1d9d7273f7-8851-6c33-8a16-1f4c0ff4808",
  "name": "Channel 3",
  "value": 23.60318470961055
},
{
  "id": "1d731208c-883-4af7-8787-3d46a520715",
  "name": "Channel 4",
  "value": 23.71341242080957
},
{
  "id": "1d88a2573c-623a-47f7-8080-4789f48f60bf",
  "name": "Channel 5",
  "value": 23.5789585113254
},
{
  "id": "1dc0b2c428-080-40d2-855c-af02680379fa",
  "name": "Channel 6",
  "value": 23.7908276303128
},
{
  "id": "1d40829cda-1735-6e08-9d98-135c70686c2",
  "name": "Channel 7",
  "value": 23.39495282836914
},
{
  "id": "1d3a2a77ef-ba74-11ab-8513-0bf489240a2",
  "name": "Channel 8",
  "value": 23.888951019742188
}
}
```

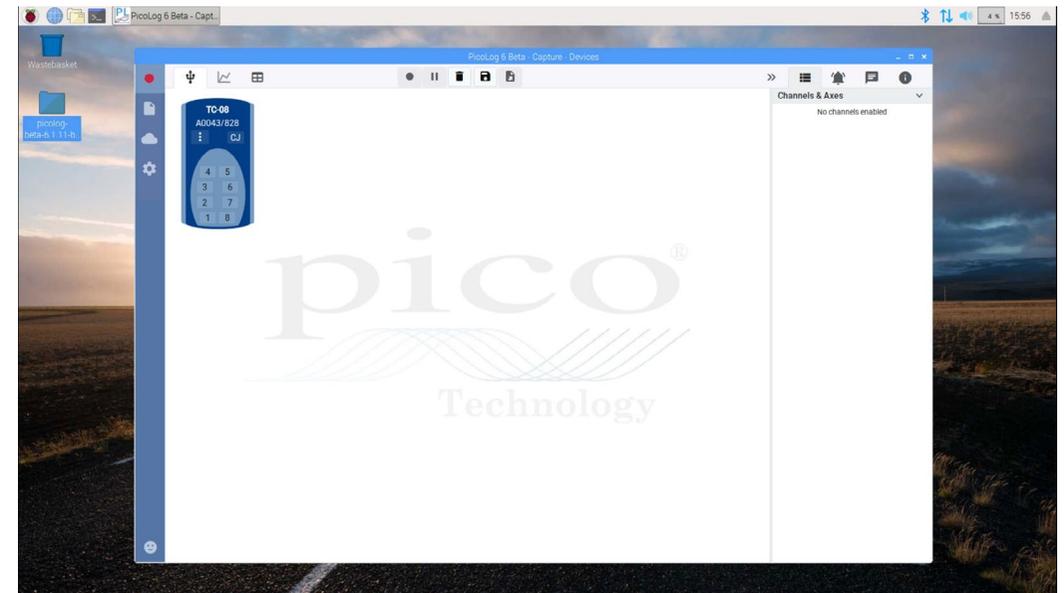
Compatibilidad con Raspberry Pi

El TC-08 funciona a la perfección al conectarlo a ordenadores personales con sistemas Windows, macOS o Linux. Ahora, gracias a la nueva compatibilidad con el sistema operativo Raspberry Pi en procesadores armhf, el TC-08 funciona con Raspberry Pi 4 y los equipos 3B y 3B+ actuales.

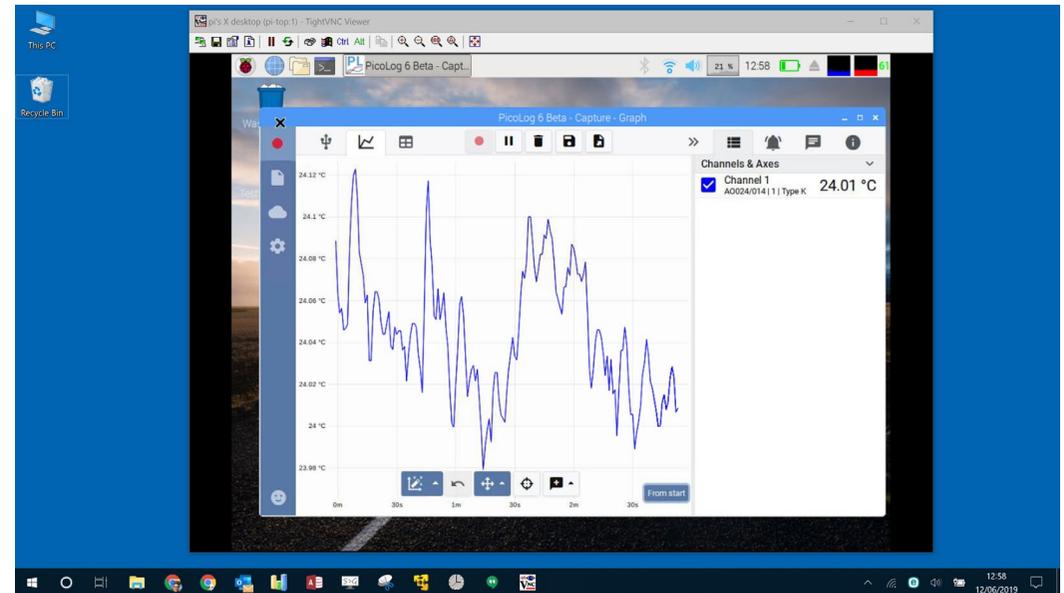
Ahora se puede conectar el TC-08 al Pi y quitar el teclado, el ratón y el monitor de vídeo para crear un registrador independiente y económico que guarda los datos capturados de forma local en una tarjeta SD.

Además, si se realiza la conexión con el Pi por wifi o Ethernet, se puede conectar a Internet el registrador y acceder a él de forma remota mediante un servidor y un visualizador VNC de código abierto disponibles de forma gratuita.

Además, si se utiliza la capacidad de alimentación a través de Ethernet (PoE) del Raspberry Pi 3B+ y se combina con el PoE PiHAT, no solo se elimina la necesidad de contar con un alimentador externo o un puerto USB de alimentación, sino que además se conecta el registrador a Internet.



PicoLog 6 ejecutándose con el sistema operativo Raspberry Pi en un Raspberry Pi con un TC-08 conectado.



PicoLog 6 ejecutándose con el sistema operativo Raspberry Pi con un TC-08 conectado, visualizándose y controlándose en Windows 10 utilizando un software de servidor y visualizador VNC de código abierto gratuito.

Canales matemáticos

A veces, necesitará usar datos de uno o varios canales de medición para crear un gráfico y registrar un parámetro calculado. Puede utilizar el editor de ecuaciones PicoLog 6 para configurar canales matemáticos sencillos como A-B o funciones más complejas como log, sqrt (raíz cuadrada), abs, round (redondeo), min, max, mean (media) y median (mediana).

PicoLog 6 trata los canales matemáticos como cualquier otro canal, por lo que puede seguir configurando alarmas y realizar anotaciones.

Configuración intuitiva del registrador y los canales

La vista **Dispositivos** le permite configurar un sistema de adquisición multicanal de una forma sencilla, con la opción de usar varios registradores de datos Pico a la vez. PicoLog le muestra una imagen de cada dispositivo conectado, por lo que podrá habilitar o deshabilitar canales y ajustar sus propiedades de forma fácil y rápida.

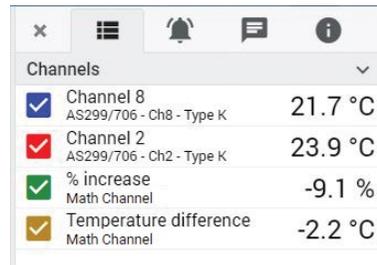
A la derecha, puede ver la configuración de dispositivos para la adquisición en la página anterior: dos TC-08 y un registrador de entrada de tensión ADC-20.

Formato de archivo seguro

La esencia de PicoLog 6 es el sistema de archivos, que almacena datos de captura en directo en una base de datos segura, en lugar de en un único archivo vulnerable a la corrupción y la pérdida de datos. Si se apaga y reinicia el equipo informático, PicoLog solo perderá los datos durante la interrupción: el guardado se reanudará cuando reinicie el software.

El sistema de archivos también supone que el tamaño del conjunto de datos que puede capturar es prácticamente ilimitado: la única restricción es el tamaño de su disco duro.

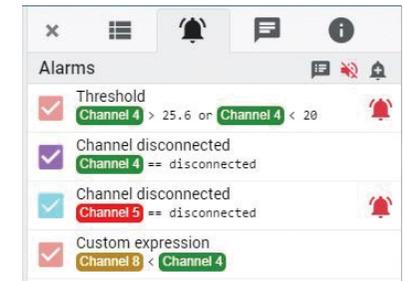
El formato de archivos .picolog es compatible con todos los sistemas operativos, y no es necesario configurar un archivo en el que guardar la captura antes de que se complete. También puede guardar los datos a media captura si quiere compartir lo registrado hasta el momento. Dado que cualquiera puede descargar e instalar PicoLog 6 de manera gratuita, puede compartir los datos fácilmente con compañeros de trabajo, clientes y proveedores para su análisis offline.



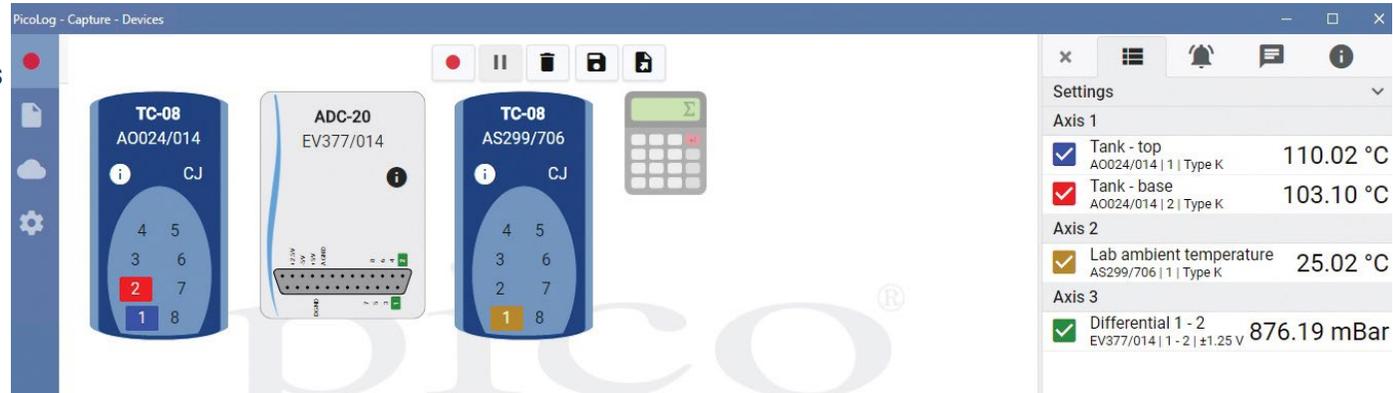
Channel	Value
<input checked="" type="checkbox"/> Channel 8 AS299/706 - Ch8 - Type K	21.7 °C
<input checked="" type="checkbox"/> Channel 2 AS299/706 - Ch2 - Type K	23.9 °C
<input checked="" type="checkbox"/> % increase Math Channel	-9.1 %
<input checked="" type="checkbox"/> Temperature difference Math Channel	-2.2 °C

Alarmas

En PicoLog 6 puede configurar alarmas para alertarle ante diferentes eventos. Pueden ser tan sencillos o complejos como quiera: las alarmas se pueden activar en un umbral de señales o ante la desconexión del registrador de datos, o puede configurar una expresión lógica propia. Las alarmas pueden reproducir sonidos, mostrar alertas visuales, ejecutar aplicaciones o marcar en el gráfico cuándo ha ocurrido el evento.



Alarm	Condition	Status
Threshold	Channel 4 > 25.6 or Channel 4 < 20	Active
Channel disconnected	Channel 4 == disconnected	Active
Channel disconnected	Channel 5 == disconnected	Active
Custom expression	Channel 8 < Channel 4	Active



PicoSDK®

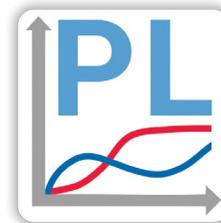
El kit de desarrollo de software (SDK) de Pico está disponible de forma gratuita y le permite tanto escribir su propio software como conectarse con los paquetes de software de terceros más extendidos.

Pico tiene también repositorios de ejemplos de código en GitHub (github.com/picotech), que muestran cómo usar el PicoSDK con paquetes de software como Microsoft Excel, National Instruments LabVIEW y MathWorks MATLAB, o con lenguajes de programación entre los que se incluyen C, C++, C# y Visual Basic .NET.

El PicoSDK y la *Guía del programador del TC-08* están disponibles para descargar en www.picotech.com/downloads.

¡Pruebe el software PicoLog 6 hoy mismo!

El modo de demostración integrado en PicoLog 6 le permite probar la totalidad de las funciones del software con varios dispositivos virtuales de su elección y datos simulados en directo. También puede utilizar PicoLog 6 para ver datos guardados previamente, incluso sin conectar ningún dispositivo. Visite www.picotech.com/downloads y seleccione **PicoLog Data Loggers (Registradores de datos PicoLog)** para obtener su copia.



Especificaciones

Hardware	
Número de canales (una unidad)	8
Número máximo de canales (utilizando hasta 20 unidades)	160
Tiempo de conversión	100 ms por canal de termopar +100 ms para CJC (se puede deshabilitar si se usan todos los canales como entradas de tensión)
Precisión de temperatura	Suma de $\pm 0,2$ % de la lectura y $\pm 0,5$ °C
Precisión de tensión	Suma de $\pm 0,2$ % de la lectura y ± 10 μ V
Protección contra sobretensión	± 30 V
Tensión máxima del modo común	$\pm 7,5$ V
Impedancia de entrada	2 M Ω
Rango de entrada (tensión)	± 70 mV
Resolución	20 bits
Resolución libre de ruidos	16,25 bits
Tipos de termopar compatibles	B, E, J, K, N, R, S, T
Conectores de entrada	Termopar en miniatura

General	
Conectividad	USB 2.0
Tipo de conector de dispositivo	USB 2.0, tipo B
Requisitos de alimentación	Puerto USB
Dimensiones	201 x 104 x 34 mm
Rango de temperatura, operativo	De 0 a 50 °C
Rango de temperatura, en funcionamiento, para la precisión indicada	De 20 a 30 °C
Rango de temperatura, almacenamiento	De -20 a 60 °C
Rango de humedad, en funcionamiento	Del 5 al 80 % de HR sin condensación
Rango de humedad, almacenamiento	Del 5 al 95 % de HR sin condensación
Altitud	Hasta 2000 m
Grado de contaminación	Grado de contaminación 2
Impermeable	No impermeable
Homologaciones de seguridad	Diseñado según la directiva 2014/35/UE sobre baja tensión
Homologaciones CEM	Comprobado según la directiva 2014/30/UE de compatibilidad electromagnética
Homologaciones medioambientales	Conformidad con RoHS y WEEE

Software	PicoLog 6, PicoSDK (disponibles en www.picotech.com/downloads) Código de ejemplo (disponible en la página de la organización Pico en GitHub, github.com/picotech)
General (continuación)	
Requisitos del equipo informático	Windows 7, 8 o 10, de 32 o 64 bits. macOS 10.9 (Mavericks) o posterior, solo 64 bits Linux (comprobado en Redhat, OpenSUSE y Ubuntu), solo 64 bits Hardware según requiera el sistema operativo
Documentación	Guía de inicio rápido Guía del usuario Guía del programador Declaración de conformidad UE Toda la documentación pertinente está disponible para descargar en www.picotech.com/downloads .

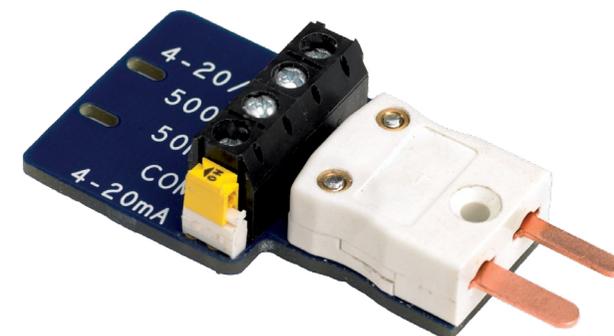
Termopares compatibles

El TC-08 es compatible con todos los termopares de uso habitual y ofrece una alta precisión sin renunciar a la velocidad de adquisición. Los tipos de termopares y los rangos de temperatura se muestran en la siguiente tabla.

Tipo	Rango general (°C)	Resolución de 0,1 °C	Resolución de 0,025 °C
B	De 20 a 1820	De 150 a 1820	De 600 a 1820
E	De -270 a 910	De -270 a 910	De -260 a 910
J	De -210 a 1200	De -210 a 1200	De -210 a 1200
K	De -270 a 1370	De -270 a 1370	De -250 a 1370
N	De -270 a 1300	De -260 a 1300	De -230 a 1300
R	De -50 a 1760	De -50 a 1760	De 20 a 1760
S	De -50 a 1760	De -50 a 1760	De 20 a 1760
T	De -270 a 400	De -270 a 400	De -250 a 400

¡También mide tensión y corriente!

El panel de terminal opcional de un único canal TC-08 se conecta a un canal del registrador de datos y tiene un conjunto de terminales de tornillo, lo que le permite conectar al registrador de datos sensores con salidas de tensión o corriente sin necesidad de soldarlos. Los cuatro rangos de entrada (± 50 mV, ± 500 mV, ± 5 V y 4–20 mA) le permiten medir una amplia gama de señales.



Información de pedido

Pico ofrece tanto termopares comerciales como personalizados para usarlos con el TC-08. Si requiere una versión personalizada para su aplicación, nuestro equipo de asistencia técnica podrá hablar con usted sobre lo que necesita. Puede ponerse en contacto con el equipo por correo electrónico (support@picotech.com).

Termopares de tipo K y T

Nombre del producto	Descripción
SE059 termopar tipo K	Alta temperatura, punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 1 m
SE060 termopar tipo K	Alta temperatura, punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 2 m
SE061 termopar tipo K	Alta temperatura, punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 3 m
SE062 termopar tipo K	Alta temperatura, punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 5 m
SE002 termopar tipo K	Sonda, aire, punta de 4,5 mm
SE001 termopar tipo K	Punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 1 m
SE030 termopar tipo K	Punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 2 m
SE031 termopar tipo K	Punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 5 m
SE000 termopar tipo K	Punta expuesta, aislamiento de PTFE, 1 m
SE027 termopar tipo K	Punta expuesta, aislamiento de PTFE, 2 m
SE028 termopar tipo K	Punta expuesta, aislamiento de PTFE, 3 m
SE029 termopar tipo K	Punta expuesta, aislamiento de PTFE, 10 m
SE003 termopar tipo K	Inserción, punta de 3,3 mm
SE004 termopar tipo K	Superficie de cinta, punta de 8 mm
SE056 termopar tipo T	Punta impermeable de acero inoxidable de 5 mm x 50 mm, aislamiento de silicona, 3 m
SE057 termopar tipo T	Punta impermeable de acero inoxidable de 5 mm x 50 mm, aislamiento de silicona, 5 m
SE058 termopar tipo T	Punta impermeable de acero inoxidable de 5 mm x 50 mm, aislamiento de silicona, 10 m
SE051 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 1 m
SE052 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 2 m
SE053 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 3 m
SE054 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 5 m
SE055 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de fibra de vidrio, 10 m
SE046 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de PTFE, 1 m
SE047 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de PTFE, 2 m
SE048 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de PTFE, 3 m
SE049 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de PTFE, 5 m
SE050 termopar tipo T	Punta expuesta, aislamiento de PTFE, 10 m

Información de pedido (continuación)

Nombre del producto	Descripción
TC-08	Registrador de datos de termopar con cable USB 2.0 azul de Pico, 1,8 m

Accesorios opcionales

Nombre del producto	Descripción
Tablero de terminales de canal único para TC-08	Tablero de terminales de un único canal para usarlo con el registrador de datos de termopar TC-08
Cable USB 2.0, 1,8 m*	Cable USB 2.0 azul Pico de repuesto, 1,8 m
Cable USB 2.0, 0,5 m*	Cable USB 2.0 azul Pico, 0,5 m
Cable USB 2.0, 4,5 m*	Cable USB 2.0 azul Pico, 4,5 m

* Los cables azules USB de Pico están diseñados y creados específicamente para utilizarlos con osciloscopios y registradores de datos de Pico Technology, de modo que se reduzca al mínimo el ruido y la caída de tensión. Procure utilizar su registrador de datos TC-08 exclusivamente con cables USB azules de Pico.



Sede globale UK:

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
Cambridgeshire
PE19 8YP
Gran Bretagna

☎ +44 (0) 1480 396 395
✉ sales@picotech.com

Ufficio Regionale Nord America:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
Stati Uniti

☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picotech.com

Ufficio Regionale Asia Pacifico:

Pico Technology
Room 2252, 22/F, Centro
568 Hengfeng Road
Zhabei District
Shanghai 200070
RP Cina

☎ +86 21 2226-5152
✉ pico.asia-pacific@picotech.com

Salvo errori e omissioni. *Pico Technology*, *PicoLog*, *PicoLog Cloud* e *PicoSDK* sono marchi registrati a livello internazionale di Pico Technology Ltd.

LabVIEW es una marca registrada de National Instruments Corporation. *Linux* es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y otros países. *macOS* es una marca comercial de Apple Inc., registrada en los EE. UU. y otros países. *MATLAB* es una marca comercial registrada de The MathWorks, Inc. *Windows* y *Excel* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

MM001.es-10. Copyright © 2004–2022 Pico Technology Ltd. Reservados todos los derechos.

www.picotech.com



Pico Technology



@LifeAtPico



@picotechnologyLtd



Pico Technology



@picotech