

Modulo di acquisizione dati per termocoppia USB a 8 canali.

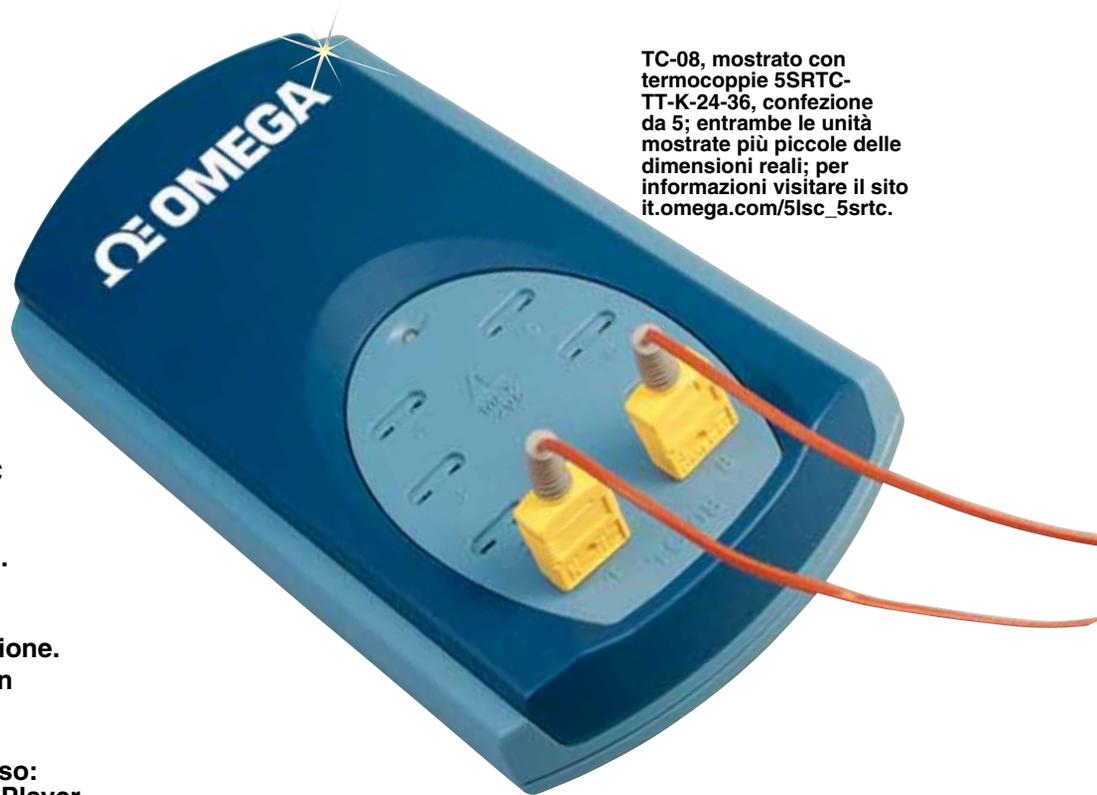
TC-08



- ✔ Misura da -270 a 1820 °C (da -454 a 3308 °F).
- ✔ Accetta termocoppie dei tipi J, K, T, E, R, S, B e N.
- ✔ Compensazione giunto freddo automatico.
- ✔ Alta precisione e risoluzione.
- ✔ Più unità eseguibili su un singolo PC.
- ✔ 10 letture al secondo.
- ✔ Software Windows incluso: TC-08 Recorder e TC-08 Player.
- ✔ Interfaccia USB.

Il modulo di acquisizione dati per termocoppia TC-08 è progettato per misurare un'ampia gamma di temperature utilizzando qualsiasi termocoppia dotata di terminale con connettore per termocoppia di dimensioni mini. Inoltre, l'unità TC-08 può anche misurare altri sensori utilizzando un intervallo pari a ± 70 mV. Dotata di compensazione giunzione fredda (CJC) incorporata, l'unità TC-08 ha un intervallo di misurazione effettivo compreso tra -270 e 1820 °C; l'intervallo di temperatura effettivo dipende dal tipo di termocoppia usato.

L'unità TC-08 può essere usata con termocoppie dei tipi J, K, T, E, R, S, B e N, e le uscite possono essere visualizzate in gradi F o C, oppure in mV. L'unità è precisa allo $0,2\% \pm 0,5$ °C e ha una risoluzione superiore a 0,1 °C per la maggior parte dei tipi di termocoppia.



TC-08, mostrato con termocoppie 5SRTC-TT-K-24-36, confezione da 5; entrambe le unità mostrate più piccole delle dimensioni reali; per informazioni visitare il sito it.omega.com/5lsc_5src.

L'unità TC-08 si collega alla porta USB di un PC basato su Windows che la rileva automaticamente, evitando così la necessità di complesse procedure di installazione. Il collegamento USB permette anche di alimentare l'unità TC-08 direttamente attraverso il bus USB, eliminando la necessità di una fonte di alimentazione esterna e rendendo il modulo TC-08 ideale per la misurazione di temperature in laboratorio e sul campo.

La connettività USB dell'unità TC-08 permette l'uso contemporaneo di un massimo di 20 moduli di acquisizione dati USB TC-08 su un singolo PC, e ciò rende il modulo TC-08 ideale per essere usato come un grande sistema di acquisizione della temperatura multi canale, con un costo per canale significativamente inferiore a quello di altri sistemi di queste dimensioni.

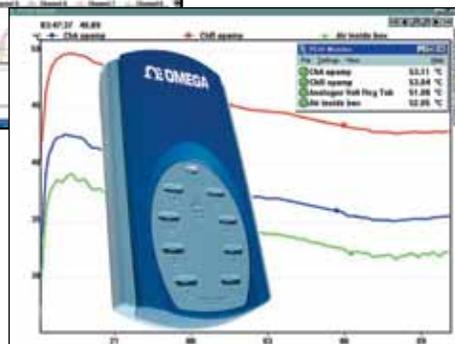
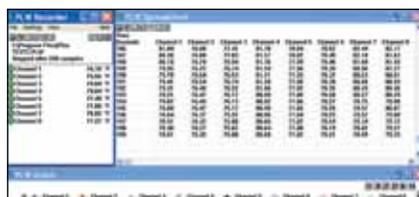
Il ridotto tempo di conversione dell'unità TC-08 assicura fino a 10 misurazioni della temperatura ogni secondo, mentre la sua alta risoluzione (20 bit) garantisce la capacità di rilevare le più piccole variazioni di temperatura.

Con il modulo di acquisizione dati per termocoppia TC-08, le vostre misurazioni possono essere eseguite in modo rapido e preciso. Per procedere è sufficiente collegare l'unità TC-08 ad una porta USB del computer, collegare le termocoppie e iniziare a misurare le temperature. Con il software TC-08 Recorder incluso, potete configurare più unità TC-08 (USB), impostare l'intervallo di campionamento da 0,1 secondi a diverse ore e impostare il numero massimo di letture. Potete anche indicare a TC-08 Recorder cosa fare una volta eseguite le letture della termocoppia scegliendo tra le seguenti possibilità: arresto; ripetizione immediata (riavvio); scorrimento (le registrazioni più vecchie vengono eliminate); ripetizione dopo ritardo (impostato dall'utente). Sulle uscite della termocoppia possono anche essere eseguite operazioni matematiche, ad esempio per inviare una temperatura relativa a un'altra.

Utilizzando il software TC-08 Recorder, durante la registrazione è possibile visualizzare i dati in un foglio elettronico e/o come grafico. In TC-08 Player possono essere visualizzati anche i dati raccolti durante registrazioni precedenti.



TC-08, mostrato con termocoppie 5SRTC-TT-K-24-36, confezione da 5; entrambe le unità sono più piccole delle dimensioni reali.



Il software Windows dell'unità TC-08 visualizza i dati in formato grafico o come tabella.

Risoluzione

Tipo di termocoppia	Intervallo generale	Risoluzione 0,1 °C	Risoluzione 0,025 °C
B	da 20 a 1820 °C (da 68 a 3308 °F)	da 150 a 1820 °C	da 600 a 1820
E	da -270 a 910 °C (da -454 a 1670 °F)	da -270 a 910 °C	da -260 a 910
J	da -210 a 1200 (-346 a 192 °F)	da -210 a 1200 °C	da -210 a 1200
K	da -270 a 1370 (da -454 a 2498 °F)	da -270 a 1370 °C	da -250 a 1370
N	da -270 a 1300 (da -454 a 2372 °F)	da -260 a 1300 °C	da -230 a 1300
R	da -50 a 1760 (da -58 a 3200 °F)	da -50 a 1760 °C	da 20 a 1760
S	da -50 a 1760 (da -58 a 3200 °F)	da -50 a 1760 °C	da 20 a 1760
T	da -270 a 400 (da -454 to 752 °F)	da -270 a 400 °C	da -250 a 400

Specifiche.

Numero di canali: 8.

Tempo di conversione: 100 ms (termocoppia e compensazione giunzione fredda).

Precisione della temperatura: somma di $\pm 0,2\%$ della lettura e $\pm 0,5$ °C.

Precisione della tensione: somma di $\pm 0,2\%$ della lettura e ± 10 μ V.

Potenzione da sovraccarico: ± 30 V.

Tensione max di modo comune: $\pm 7,5$ V.

Impedenza in ingresso: 2 M Ω .

Intervallo in ingresso (tensione): ± 70 mV.

Risoluzione: 20 bit.

Risoluzione senza rumore: 16,25 bit.

Tipi di termocoppia:

B, E, J, K, N, R, S, T.

Connettori di ingresso: termocoppia mini.

Connettore di uscita: fornito cavo USB da 1,8 m (6').

Collegamento al PC: USB 1.1.

Alimentazione: dalla porta USB.

Dimensioni: 201 x 104 x 34 mm (7,91 x 4,09 x 1,34").

Software compreso: TC-08 Recorder e TC-08 Player.

REQUISITI DEL PC.

Processore: classe Pentium o equivalente.

Memoria: minimo 32 MB.

Spazio su disco: minimo 10 MB.

Sistema operativo: WIN XP versioni a 32 o 64 bit (SP2 o superiore)/ VISTA/WIN 7.

Porte: compatibili USB 1.1 o USB 2.0. L'unità deve essere connessa direttamente alla porta o a un hub USB alimentato.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/tc-08 per prezzi e dettagli

Codice prodotto	Descrizione
TC-08	Modulo di acquisizione dati per termocoppia a 8 canali

Viene fornito con software per Windows, cavo USB e manuale utente su CD.

Esempio di ordine: TC-08, modulo di acquisizione dati per termocoppia a 8 canali.