

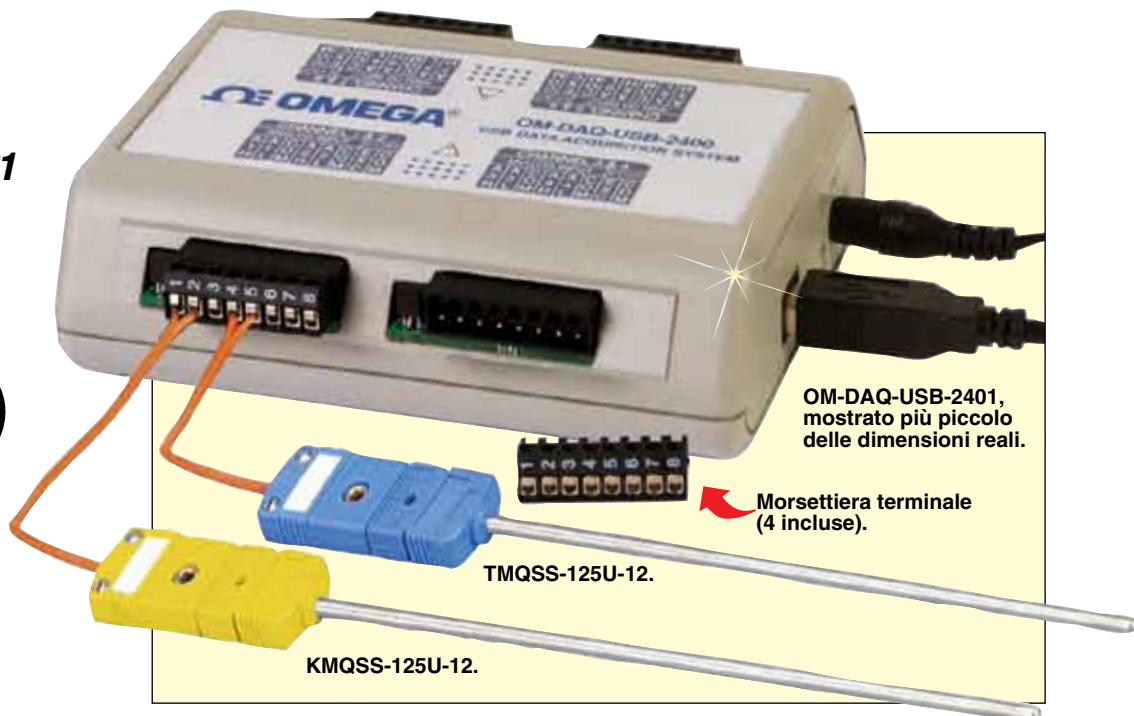
ACQUISIZIONE DATI DA USB.

Modulo di acquisizione dati da USB a 8/16 canali per ingresso di tipo a termocoppia/tensione.

OM-DAQ-USB-2401



Software **GRATUITO** per la configurazione, la registrazione, la rappresentazione grafica e la visualizzazione in tempo reale dei dati.



OM-DAQ-USB-2401, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Morsetteria terminale (4 incluse).

TMQSS-125U-12.

KMQSS-125U-12.

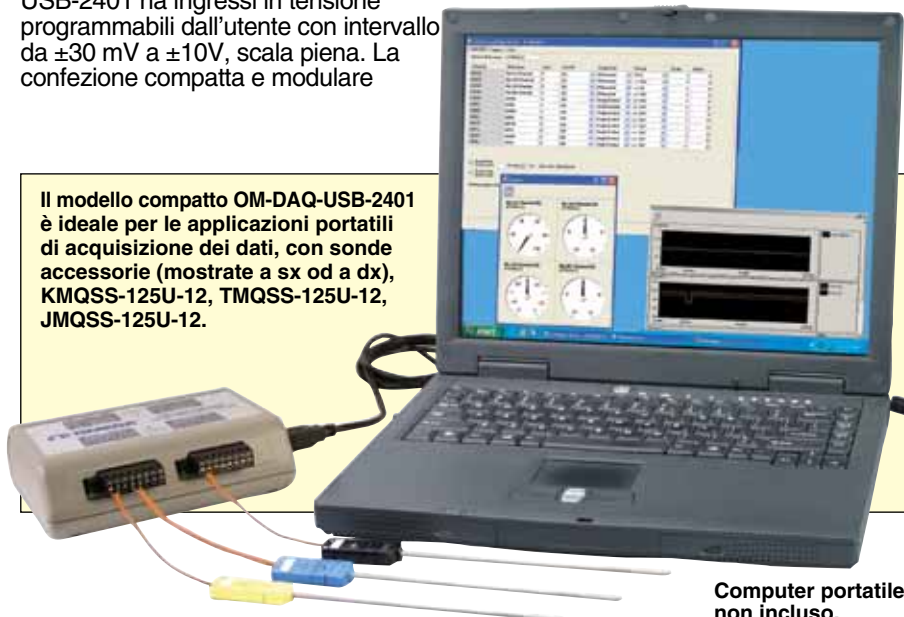
- ✓ 8 ingressi differenziali o 16 ingressi analogici a valore singolo.
- ✓ Risoluzione 24 bit, fino a 1000 campioni/sec.
- ✓ Programmabile dall'utente per l'ingresso da termocoppie di tipo J, K, T, E, R, S, B, N od in tensione.
- ✓ 4 sensori integrati con la compensazione di giunzione fredda ed il rilevamento di termocoppie aperte.
- ✓ Alimentato direttamente dalla porta USB o da un alimentatore CC esterno.
- ✓ Isolamento 500 V tra ingresso e PC per le misurazioni sicure ed esenti da disturbi.
- ✓ FREE.NET API/driver per Visual Basic, C#, e Visual C++ per Windows XP, Vista e Windows 7 disponibile il download dal sito di OMEGA.
- ✓ Fornisce un'uscita a +12 V CC per l'eccitazione dei sensori.
- ✓ Include viteria e staffe per montaggio a banco, su guida DIN od a parete.

Il modello OM-DAQ-USB-2401 è un modulo di acquisizione dati via USB 2.0 a piena velocità, per ingresso da termocoppia/tensione (completamente compatibile con le porte USB 1.1 e USB 2.0). Questo modulo indipendente funziona alimentato dalla porta USB. Può essere usato un alimentatore esterno (opzionale). Tutte le opzioni configurabili (inclusi il tipo di ingresso e l'intervallo dei singoli canali) sono programmabili da software. Il modello OM-DAQ-USB-2401 ha ingressi in tensione programmabili dall'utente con intervallo da ± 30 mV a ± 10 V, scala piena. La confezione compatta e modulare

assicura la facilità d'uso in svariate applicazioni. Le unità possono essere installate a parete o su guida DIN con l'hardware incluso, oppure possono essere utilizzate a banco. Tutti i canali analogici in ingresso possono essere misurati consecutivamente per circa 1 ms per canale. Può essere acquisito un totale di 1000 campioni al secondo, suddiviso fra tutti i canali attivi.*

**Nota: alla massima velocità di scansione, 1000 campioni/sec $\pm 1\%$ con un canale attivo, $\pm 5\%$ con tutti i canali attivi.*

Il modello compatto OM-DAQ-USB-2401 è ideale per le applicazioni portatili di acquisizione dei dati, con sonde accessorie (mostrate a sx od a dx), KMQSS-125U-12, TMQSS-125U-12, JMQSS-125U-12.



Computer portatile non incluso.

Specifiche generali.

Isolamento: 500V dal PC.

Uscita di eccitazione esterna.

Tensione: 12 V CC regolata, max corrente totale uscita 67 mA.

Requisiti di alimentazione:

alimentato direttamente dalla porta USB, max 500 mA, o da alimentatore esterni da 7,5 a 12 V CC.

Ambientali: da 0 a 50 °C (da 0 a 122 °F), 95% UR (senza condensa).

Temperatura di esercizio:

da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F);
da 0 a 95% UR senza condensa.

Temperatura di stoccaggio:

da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F).

Peso: 0,23 kg (0,5 lb).

Dimensioni:

107 L x 128 P x 39 mm A (4,2 x 5,1 x 1,5").

Intervallo di tensione in ingresso: programmabile da software canale per canale, differenziale od a valore singolo

-10	a 10V	da -500 a 500 mV.
-5	a 5V	da -250 a 250 mV.
-2,5	a 2,5V	da -125 a 125 mV.
-2	a 2V	da -75 a 75 mV.
-1	a 1V	da -30 a 30 mV.

Intervallo TC in ingresso:

Tipo J: da -18 a 1200 °C (da 0 a 2192 °F).

Tipo K: da -129 a 1372 °C (da -200 a 2502 °F).

Tipo T: da -101 a 400 °C (da -150 a 752 °F).

Tipo E: da -184 a 1000 °C (da -300 a 1832 °F).

Tipo R: da 204 a 1768 °C (da 400 a 3214 °F).

Tipo S: da 204 a 1768 °C (da 400 a 3214 °F).

Tipo B: da 538 a 1820 °C (da 1000 a 3308 °F).

Tipo N: da -129 a 1300 °C (da -200 a 2372 °F).

Ingresso TC.

Precisione della termocoppia: tipico, in modalità molto lenta, risoluzione 24 bit.

J = ±1,1 °C.

K = ±1,2 °C.

T = ±1,1 °C.

E = ±1,0 °C.

R = ±2,5 °C.

S = ±2,6 °C.

B = ±3,3 °C.

N = ±1,5 °C.

Precisione di compensazione della giunzione fredda: ±1,0 °C.

Precisione ingresso analogico.

Ingresso differenziale: tipico, in modalità molto lenta, 0,015% della lettura +0,004% dell'intervallo +10µV (escluso disturbo).

Ingresso a valore singolo: tipico, in modalità molto lenta, 0,05% della lettura +0,01% dell'intervallo +50µV (escluso disturbo).

Tipo di dispositivo USB: USB 2.0 (velocità completa).

Compatibilità dispositivo: USB 1.1, USB 2.0.

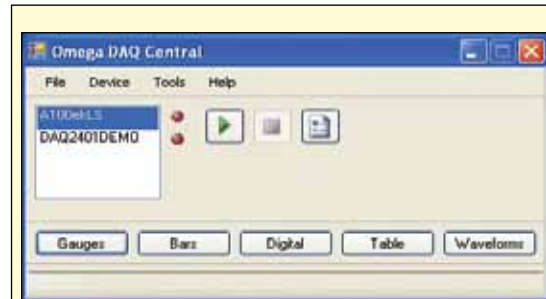
Alimentazione: adattatore universale da USB o 9 V CC (incluso).

Installato su guida DIN per applicazione su rack: opzionale.

Rilevazione della termocoppia aperta: abilitata automaticamente quando un canale è configurato per un sensore a termocoppia.



Il modello OM-DAQ-USB-2401 viene fornito completo di viteria e staffe per guida DIN e per l'installazione a parete, entrambi visualizzati qui.

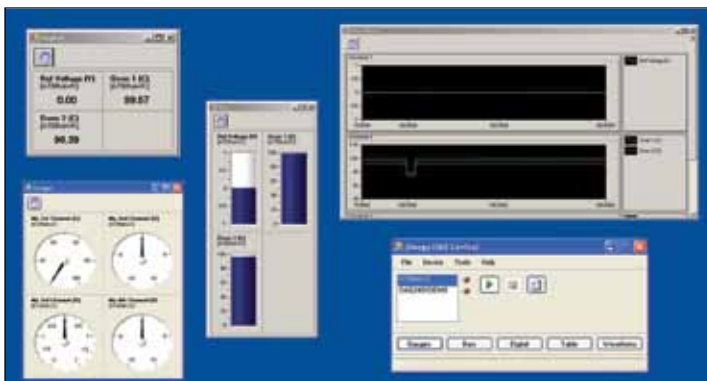


DAQ software disponibile il download dal sito di OMEGA.

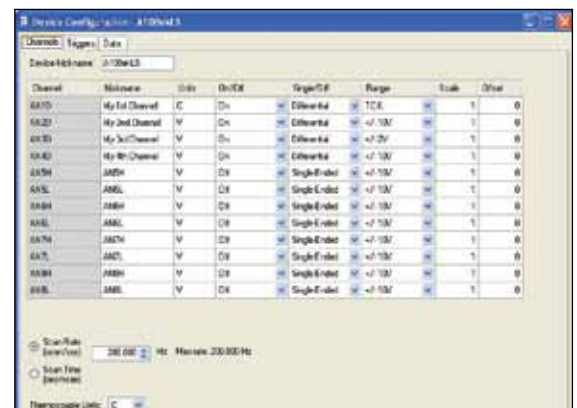
DAQ è un pacchetto software facile da utilizzare, che permette la visualizzazione grafica, la registrazione dei dati, l'archiviazione su file e la visualizzazione dei dati in tempo reale con strumenti virtuali. Gli utenti possono utilizzare il driver .NET fornito per C#, Visual Basic e Visual C++ per progettare e sviluppare il proprio software applicativo.

Controllo del dispositivo con software OMEGA® DAQ Central.

Una versione dimostrativa di DAQ Central può essere scaricata all'indirizzo it.omega.com/software

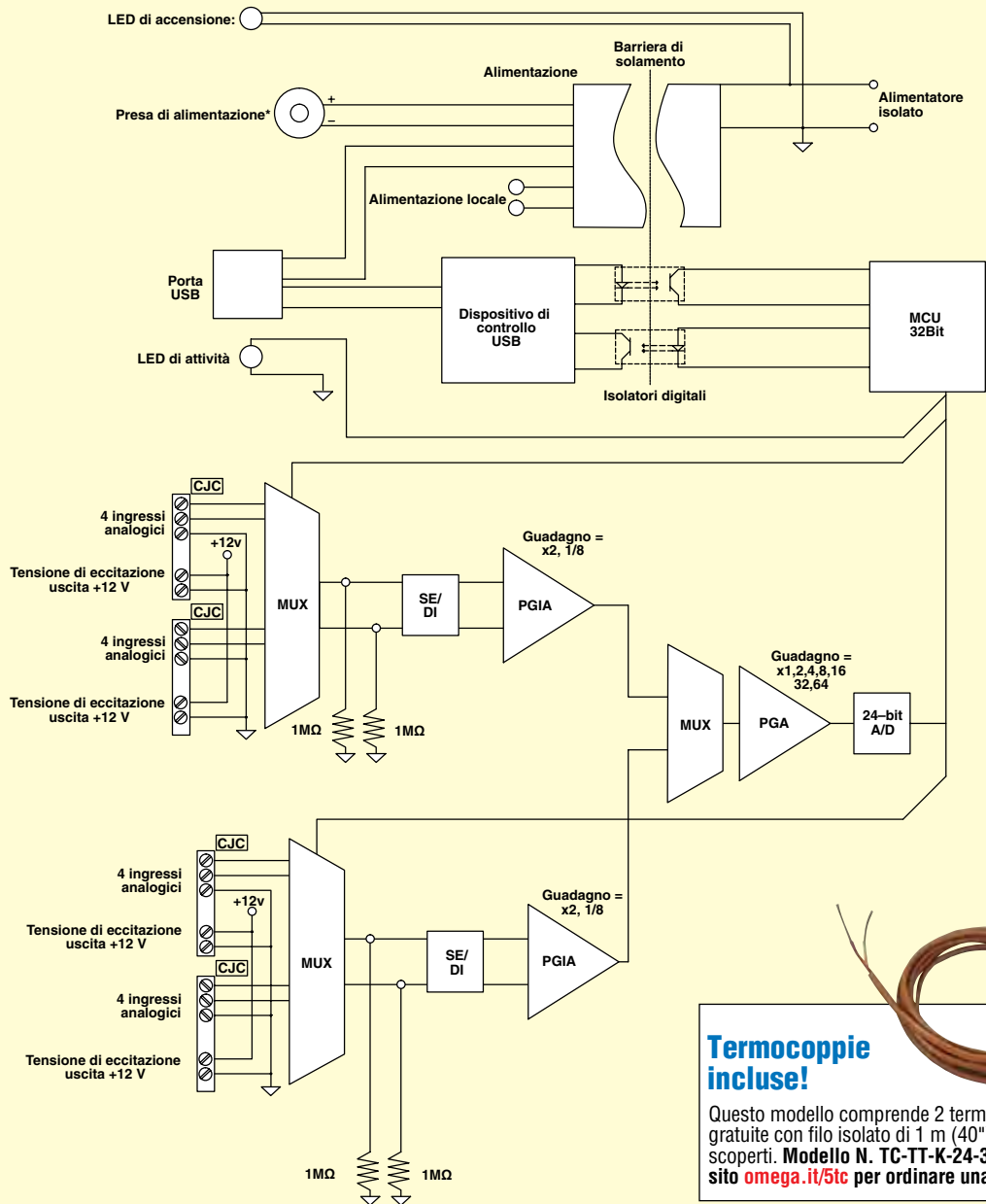


Visualizzazione dati nel software OMEGA® DAQ Central.



Schermata di configurazione del software OMEGA® DAQ Central.

Diagramma a blocchi della serie OM-DAQ-USB-2401.



Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
OM-DAQ-USB-2401	Modulo di acquisizione di dati da USB a 8/16 canali per ingresso termocoppia/tensione
OM-DAQ-USB-CABLE	Cavo USB di riserva da 1,83 m (6')
UNIV-AC-100/240	Adattatore universal 9 V CC di riserva
OM-DAQ-USB-TB	Morsettiere di riserva (confezione da 4)

Viene fornito completo di software, driver, guida rapida, cavo USB, viteria per l'installazione su banco, su barra DIN ed a parete, 4 morsettiere, adattatore universale 9 V CC, cacciavite OMEGA e 2 termocoppie Tipo K con conduttori scoperti (TC-TT-K-24-36). **Il software DAQ è gratuito e disponibile per il download dal sito di OMEGA.**

Esempio di ordine: OM-DAQ-USB-2401, modulo di acquisizione di dati e **OM-DAQ-USB-TB** morsettiere di riserva.