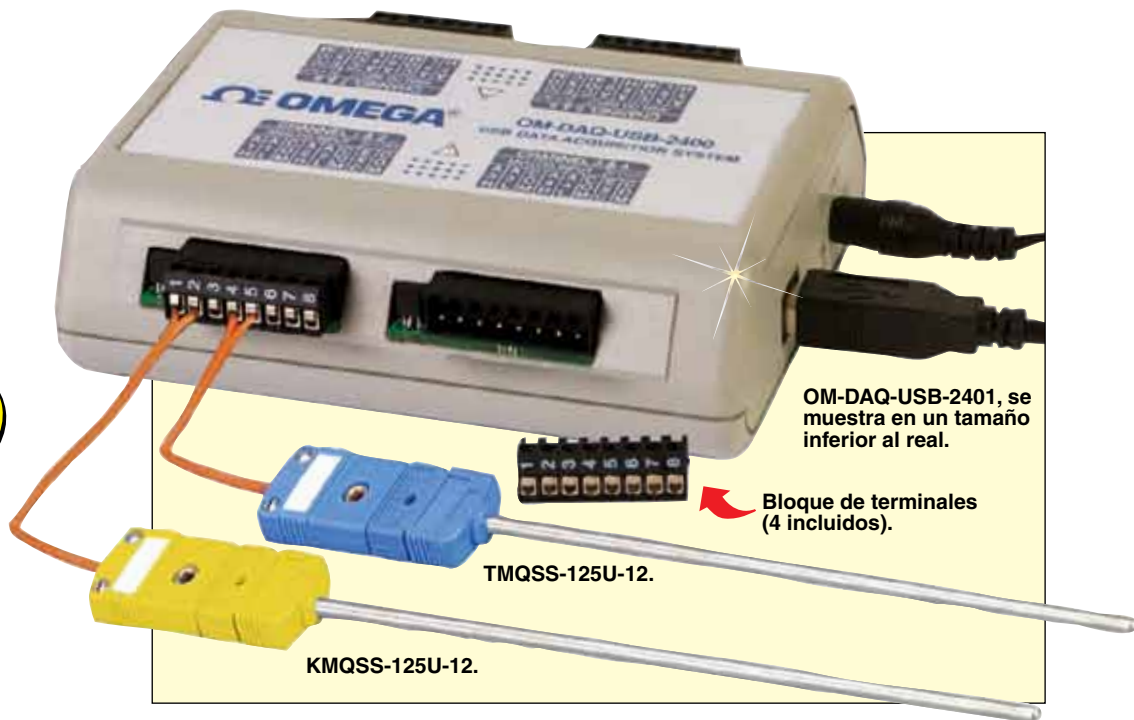


ADQUISICIÓN DE DATOS POR USB

Módulo de adquisición de datos USB de entrada de tensión/termopar de 8/16 canales

Software **GRATUITO** para configuración, registro, gráficos y visualización de datos en tiempo real



OM-DAQ-USB-2401, se muestra en un tamaño inferior al real.

Bloque de terminales (4 incluidos).

TMQSS-125U-12.

KMQSS-125U-12.

OM-DAQ-USB-2401



- ✓ 8 entradas analógicas diferenciales o 16 asimétricas
- ✓ Resolución de 24 bits con hasta 1.000 muestras por segundo
- ✓ Programable por el usuario para entrada de tensión o termopar tipo J, K, T, E, R, S, B, N
- ✓ 4 sensores de temperatura de compensación de junta fría incorporados y detección de termopar abierto
- ✓ Alimentado directamente por puerto USB o alimentación CC externa
- ✓ Aislamiento de 500 V entre entrada y PC para mediciones seguras y sin ruido
- ✓ API/Driver FREE.NET para Visual Basic, C#, y Visual C++ para Windows XP, Vista y Windows 7
- ✓ Proporciona salida de más de 12Vcc para excitación del sensor
- ✓ Incluye hardware para montaje en mesa, riel DIN o pared

El OM-DAQ-USB-2401 es un módulo de adquisición de datos USB 2.0 de entrada de tensión/termopar de máxima velocidad (completamente compatible con puertos USB 1.1 y USB 2.0). Este módulo independiente obtiene la potencia del puerto USB para funcionar. Se puede utilizar una alimentación externa (opcional). Todas las opciones configurables (incluso el rango y tipo de entrada del canal individual) se programan a través del software. El OM-DAQ-USB-2401 tiene entradas de tensión programables por el usuario que varían de ± 30 mV a ± 10 V, escala completa. El embalaje compacto y modular asegura la facilidad de uso en una variedad de aplicaciones. Las unidades pueden

montarse en el riel DIN o en la pared con el hardware incluido u operarse fácilmente en una mesa. Todos los canales de entrada analógica pueden medirse secuencialmente a aproximadamente 1 mseg. por canal. Se puede realizar un total de 1.000 muestras por segundo, dividido entre todos los canales activos.*

**Nota: A una frecuencia de escaneo más alta, 1.000 muestras/segundo $\pm 1\%$ con un canal activo, $\pm 5\%$ con todos los canales activos.*

El OM-DAQ-USB-2401 compacto es ideal para las aplicaciones de adquisición de datos portátiles, con sondas accesorias (muestra de L a R), KMSS-125U-12, TMQSS-125U-12, JMQSS-125U-12.



No se incluye laptop.

Especificaciones

GENERALES

Aislamiento: 500 V desde el PC

Salida de excitación externa

Tensión: 12 Vcc regulada, salida de corriente total máx. 67 mA

Requisitos de alimentación:

Alimentado directamente desde puerto USB, máx. 500 mA o de 7,5 a 12 Vcc externa

Entorno: 0 a 50 °C (0 a 122 °F) 95% de HR (sin condensado)

Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 °C (32 a 122 °F), 0 a 95% de HR, sin condensado

Temperatura de almacenamiento: -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

Peso: 0,23 kg (0,5 libras)

Dimensiones:

107 de ancho x 128 de largo x 39 mm de alto (4,2 x 5,1 x 1,5")

Rango de tensión de entrada:

Programable en software sobre la base diferencial/asimétrica del canal

-10 a 10 V -500 a 500 mV

-5 a 5 V -250 a 250 mV

-2,5 a 2,5 V -125 a 125 mV

-2 a 2 V -75 a 75 mV

-1 a 1 V -30 a 30 mV

Rango de entrada de termopar

Tipo J: -18 a 1.200 °C (0 a 2.192 °F)

Tipo K: -129 a 1.372 °C (-200 a 2.502 °F)

Tipo T: -101 a 400 °C (-150 a 752 °F)

Tipo E: -184 a 1.000 °C (-300 a 1.832 °F)

Tipo R: 204 a 1.768 °C (400 a 3.214 °F)

Tipo S: 204 a 1.768 °C (400 a 3.214 °F)

Tipo B: 538 a 1.820 °C (1.000 a 3.308 °F)

Tipo N: -129 a 1.300 °C (-200 a 2.372 °F)

ENTRADA DE TERMOPAR

Precisión del termopar:

Generalmente, en modo muy lento, resolución de 24 bits

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

Precisión de compensación de junta fría: ±1,0 °C

Precisión de entrada analógica:

Entrada diferencial:

Generalmente, en modo muy lento, 0,015% de lectura +0,004% de rango +10 uV (sin incluir ruido)

Entrada asimétrica:

Generalmente, en modo muy lento, 0,05% de lectura +0,01% de rango +50 uV (sin incluir ruido)

Tipo de dispositivo USB: USB 2.0 (máxima velocidad)

Compatibilidad del dispositivo: USB 1.1, USB 2.0

Alimentación: De USB o adaptador universal de 9 Vcc (incluido)

Montado en riel DIN para aplicación en bastidor: Opcional

Detección de termopar abierto: Automáticamente habilitado cuando un canal está configurado para un sensor de termopar



El OM-DAQ-USB-2401 incluye hardware para montaje tanto en riel DIN como en pared; ambos se muestran aquí.

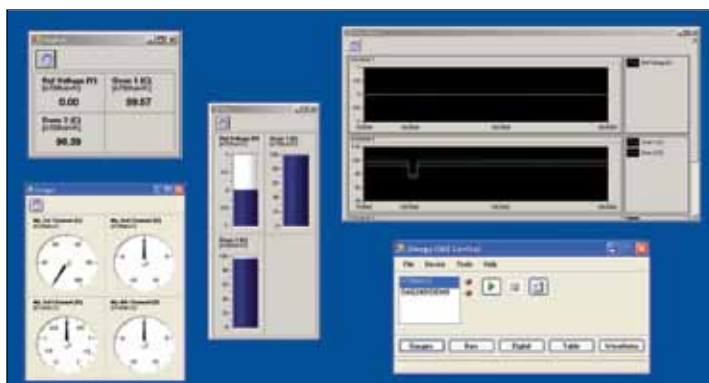


Controles del dispositivo con software central para (DAQ) adquisición de datos OMEGA®

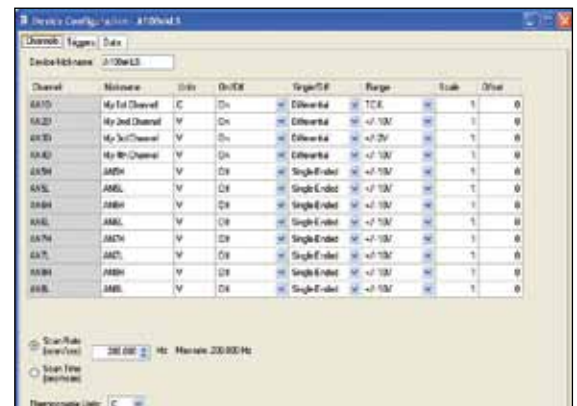
Puede descargar una versión demo del software central para DAQ en es.omega.com/software

Software central para DAQ OMEGA®

Cada OM-DAQ-USB-2401 incluye un increíble paquete de software GRATUITO y fácil de usar que permite realizar gráficos, registro de datos, almacenamiento de archivos y visualización de datos en instrumentos virtuales en tiempo real. Los usuarios pueden utilizar el driver .NET proporcionado para C#, Visual Basic y Visual C++ para diseñar y desarrollar su propio software para aplicaciones.



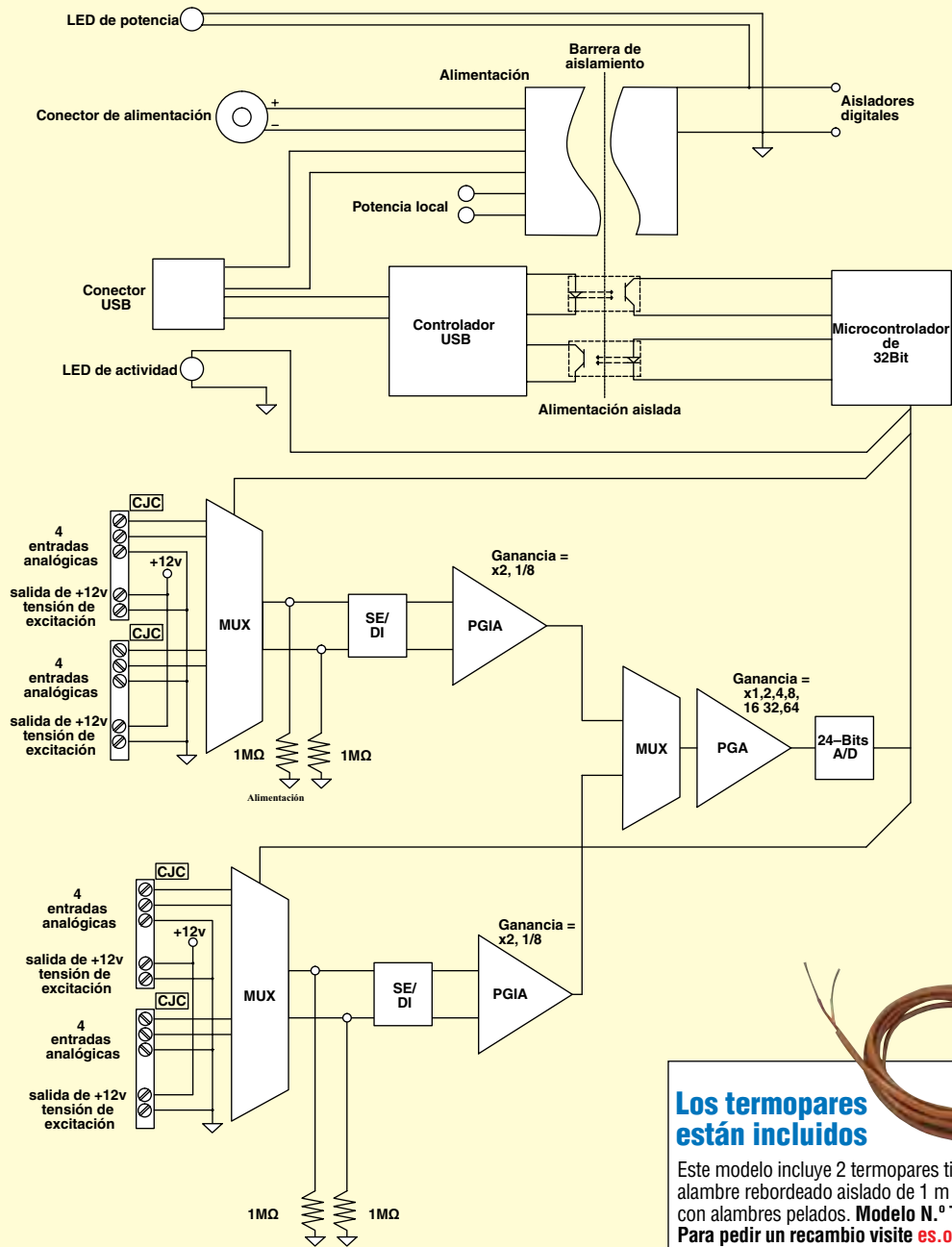
Visualizaciones de datos del software central para DAQ OMEGA®



Pantalla de configuración del software central para DAQ OMEGA®

ADQUISICIÓN DE DATOS POR USB

Diagrama de bloques en serie OM-DAQ-USB-2401



Para hacer su pedido, visite es.omega.com/om-daq-usb-2401 para consultar precios y detalles

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
OM-DAQ-USB-2401	Módulo de adquisición de datos USB de entrada de tensión/termopar de 8/16 canales
OM-DAQ-USB-CABLE	Cable USB de 1,83 m (6') de recambio
UNIV-AC-100/240	Adaptador de potencia universal de 9 Vcc de recambio
OM-DAQ-USB-TB	Bloques de terminales de recambio (paquete de 4)

Completo de serie con software, controlador, guía de inicio rápido, cable USB, hardware para montaje en mesa, riel DIN o pared, 4 bloques de terminales, adaptador de potencia universal de 9 Vcc, destornillador OMEGA y 2 termopares tipo K con alambres pelados (TC-TT-K-24-36).
Ejemplo de pedido: OM-DAQ-USB-2401, módulo de adquisición de datos y bloques de terminal de recambio OM-DAQ-USB-TB.