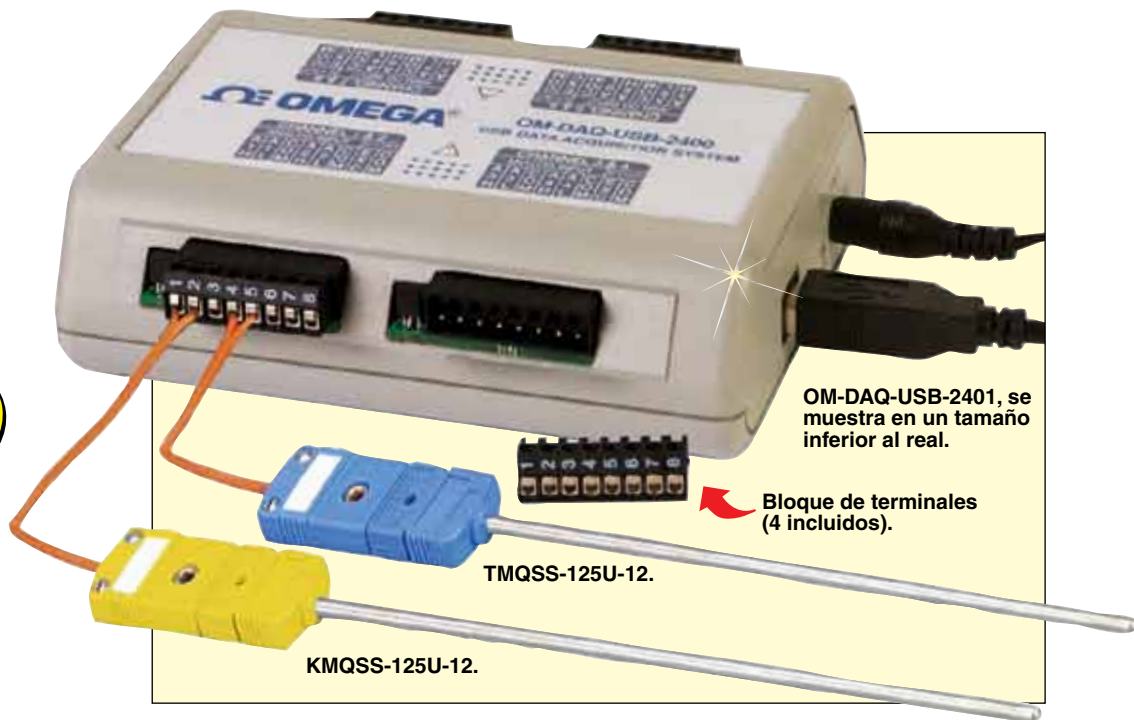


ADQUISICIÓN DE DATOS POR USB

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



- ✓ 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 Disponible su descarga desde la página web de OMEGA
- ✓ Proporciona salida de más de 12 Vcc 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.

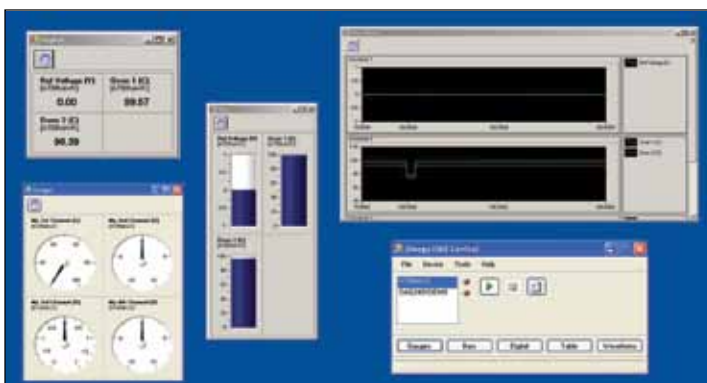


Controles del dispositivo con software central para (DAQ) adquisición de datos OMEGA®

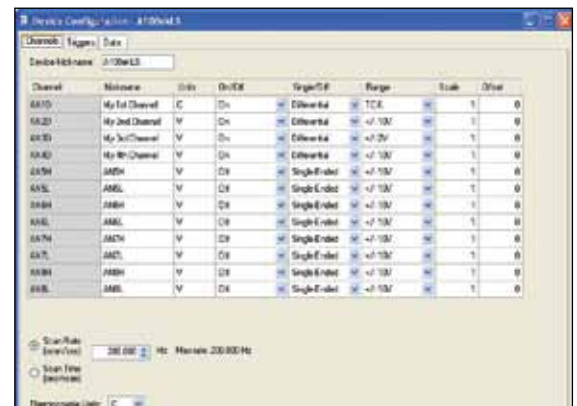
Puede descargar una versión demo del software central para DAQ. Visítenos en línea.

Software DAQ Central disponible su descarga desde la página web de OMEGA

DAQ Central es 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 puede utilizar el driver .NET proporcionado para C#, Visual Basic y Visual C++ para diseñar y desarrollar su propio software para aplicaciones.



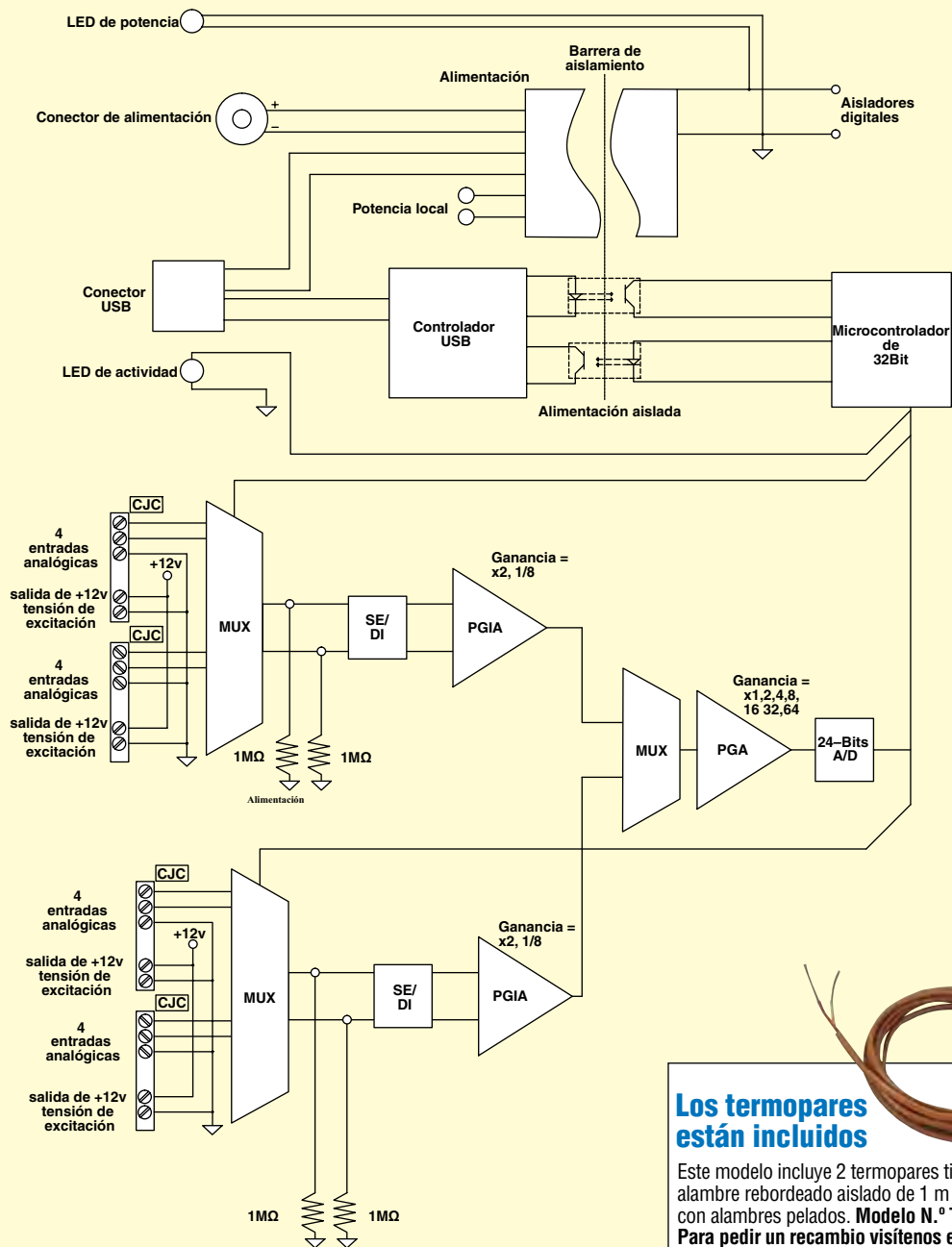
Visualizaciones de datos del software central para DAQ OMEGA®



Pantalla de configuración del software central para DAQ OMEGA®

ADQUISICIÓN DE DATOS POR USB

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



Los termopares están incluidos

Este modelo incluye 2 termopares tipo K de alambre rebordado aislado de 1 m (40") gratuitos con alambres pelados. **Modelo N.º TC-TT-K-24-36.** Para pedir un recambio visítenos en línea

Para hacer su pedido

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 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). Software DAQ Central gratuito disponible su descarga desde la página web de OMEGA.

Ejemplo de pedido: **OM-DAQ-USB-2401**, módulo de adquisición de datos y bloques de terminal de recambio **OM-DAQ-USB-TB**.