

Analizador Portátil de Vibraciones de 4 Canales por USB

NI USB-9234

- Dispositivo pequeño y portátil (14 x 8.8 x 2.5 cm)
- Rango de entrada de ± 5 V
- 4 canales de entradas de acelerómetros con conectividad BNC
- Acondicionamiento integrado para acelerómetros tipo IEPE
- Detección de frecuencias de hasta 25.6 kHz
- Conectividad plug-and-play via USB y alimentación de energía por bus



Sistemas Operativos

- Windows Vista/XP/2000

Software Incluido

- NI Sound and Vibration Measurement Suite para adquisición, análisis, y registro de señales de vibración
- Software controlador NI-DAQmx

Introducción

El USB-9234 de National Instruments es un dispositivo analizador de vibraciones con capacidad para conectar directamente hasta 4 acelerómetros por BNC. Para acelerómetros tipo IEPE que requieren de excitación de corriente, el USB-9234 provee excitación de corriente de 2 mA controlada por software. Por su conexión y alimentación de energía por USB, este dispositivo es ideal para tomar mediciones de máquinas rotativas desde una PC en algún laboratorio o laptop en campo. Además, sus características de A/Ds delta-sigma simultáneos, resolución de 24 bits, acoplamiento en AC/DC, y filtros incluidos analógicos y digitales permiten adquirir señales de vibración con una gran precisión y exactitud.

El analizador de vibraciones USB-9234 es ideal para diversas aplicaciones de monitoreo de máquinas rotativas donde es importante tener un equipo portátil y pequeño como:

- Diagnóstico en motores y bombas
- Uso académico en laboratorio
- Monitoreo de salud de estructuras civiles

- Aplicaciones embebidas para OEMs
- Adquisición de datos en vehículo

Software

El USB-9234 se incluye con el NI Sound and Vibration Measurement Suite, un software configurable para adquirir y analizar señales de vibración y ruido. Este software cuenta con un asistente interactivo de tipo clic-y-arrastre para leer las señales de vibración directamente desde su analizador, sino también procesar las señales y extraer información valiosa. Algunas de las funciones incluidas son: cálculo de niveles de vibración, análisis de octavas, espectro de potencia, respuesta a la frecuencia, búsqueda de picos, distorsión, análisis de orden, procesamiento de tacómetros, así como la capacidad para exportar datos a Microsoft Excel o archivos de tipo UFF58. Además, el analizador USB-9234 se incluye con el software controlador (*driver*) NI-DAQmx para su instalación, configuración y administración en Windows.

Cómo comprar

NI USB-9234

Precio: \$5,280 USD/ € 4.399,00*

Número de parte: 780235-02

Por correo:

México: info.mexico@ni.com

Latino América: info.latam@ni.com

España: ni.spain@ni.com

* Precio no incluye IVA, costos de importación y envío.

Por teléfono:

Argentina	0800 666 0037 (ATT)
Chile	800 532 951
Colombia	01 800 913 3092
Costa Rica	0 800 052 1749
Ecuador	1800 999119 (ATT)
	Después Marcar 1 800 433 3488
El Salvador	800 6271
España	91 640 0085
Guatemala	502 2450-1685
Honduras	504 504-3646
México	01 800 010 0793
Nicaragua	(502) 2366 4729
Panamá	(507)2101255
Perú	0 800 50614
Puerto Rico	800 433 3488
República Dominicana	800 433 3488
Uruguay	0004 055 114
Venezuela	0800 100 4466

Tabla de Especificaciones

Número de Canales	4 entradas analógicas de voltaje
Voltaje de entrada	$\pm 5\text{ V}$
Conectividad a sensor	BNC
Resolución y tipo del A/D	Delta-sigma de 24 bits
Tipo de muestreo	Simultáneo (un A/D independiente por canal)
Velocidad de lectura (mínima)	1.652 kS/s
Velocidad de lectura (máxima)	51.2 kS/s
Excitación de corriente IEPE	2.0 mA (mínima); 2.1 mA (típica)
Acoplamiento a la entrada	AC / DC (seleccionable por software)
Voltaje de conformidad IEPE	19 V
Protección de sobre voltaje	$\pm 30\text{ V}$ entre cualquier entrada y común
Consumo de corriente por USB	500 mA máx (2.5 mA en modo suspendido)
Dimensiones	14 x 8.8 x 2.5 cm
Interfaz de conexión a la PC	Hi-Speed USB 2.0