

NI USB-4432

5 Eingänge, 102,4 kS/s, 24 bit, ± 40 V, IEPE

- 5 simultan abgetastete Analogeingangskanäle mit 102,4 kS/s
- 4 Kanäle mit über Software wählbarer IEPE-Signalkonditionierung (0 oder 2,1 mA), kein IEPE auf Kanal 5
- 24-bit-Auflösung, Dynamikbereich von 101 dB, Antialiasing-Filter
- Tragbares, über Bus betriebenes USB-Gerät
- NIST-konforme Kalibrierung



Überblick

Der über Bus betriebene Analysator für dynamische Signale NI USB-4432 ist eine tragbare PC-Lösung für die Messung von Mikrofonen und Schwingungssensoren mit einer Auflösung von 24 bit. Die ersten vier Messkanäle verfügen über wählbare IEPE, so dass verschiedene Sensoren eingesetzt werden können. Der fünfte Kanal bietet eine 24-bit-Auflösung, verfügt jedoch nicht über IEPE.

Der Analysator ist eine mobile Lösung für Messungen, die einen großen Dynamikbereich erfordern. Mit einer Erfassungsrate von 102,4 kS/s kann der Analysator für die Messung hochfrequenter Signale in den meisten Geräusch- und Schwingungsmessanwendungen eingesetzt werden.

Wird der USB-4432 zusammen mit dem NI Sound and Vibration Assistant (Teil der NI Sound and Vibration Measurement Suite) eingesetzt, lässt sich ein sofort einsatzbereites System erstellen, das leistungsstarke Datenerfassung mit einem hohen Dynamikbereich ermöglicht. Im Lieferumfang des Analysators ist eine Evaluierungsversion der Sound and Vibration Measurement Suite enthalten. Die Evaluierungsversion steht auch zum Herunterladen zur Verfügung.

Spezifikationen

Technische Dokumentation

- Ausführliche Spezifikationen
- Produktbeschreibung (engl.)

Zusammenfassung der Spezifikationen

Allgemein	
Formfaktor	USB
Betriebssystemunterstützung	Windows
Messtypen	IEPE-Beschleunigungsmesser
Unterstützung von LabVIEW Real-Time	Nein

Analogeingang	
Anzahl der Kanäle	5 SE
Abtastrate	102.4 kS/s/Kanal
Auflösung	24 bit
simultane Abtastung	Ja
Maximaler Spannungsbereich	-40..40 V
Anzahl der Eingangsbereiche	1
Onboard-Speicher	1000 Abtastungen
Signalkonditionierung	Stromerregung
Analogausgang	
Anzahl der Kanäle	0
Digital-I/O	
Anzahl der Kanäle	8 DI
Timing	Software
Logikpegel	TTL
Max. Eingangsbereich	-0.5..5.6 V
Eingangsstrom	nach Masse schaltend
programmierbare Eingangsfiler	Nein
Timer für die Überwachungseinheit (WatchDog)	Nein
Handshaking-I/O im Funktionsumfang enthalten?	Nein
Bitmuster-I/O im Funktionsumfang enthalten?	Nein
Counter/Timer	
Anzahl der Counter/Timer	0
Timing/Triggerung/Synchronisierung	
RTSI-Bus zur Synchronisierung	Nein
Triggerung	Digital
Physikalische Spezifikationen	
Länge	142 mm
Breite	180 mm
Höhe	38 mm
I/O-Anschluss	BNC-Anschlüsse

Preise

Artikelnummer	Beschreibung	Lieferzeit	US-Dollar*	Anzahl
NI USB-4432				
780421-01	USB-4432, 24-bit, 102.4 kS/s, 5 Input, AC/DC Coupling, IEPE	--	Für Preisangaben bitte Land auswählen	
780422-01	USB-4432 with Sound & Vibration Meas Suite (Discounted Price)	--	Für Preisangaben bitte Land auswählen	

* Sie haben Deutschland als Land angegeben, in dem Sie die Produkte verwenden wollen. Es ist möglich, dass seit dem Drucken dieses Dokuments am 28.04.2009 Preisänderungen eingetreten sind. Bitte besuchen Sie ni.com, um sich über aktuelle Preise zu informieren.

Bestellung aufgeben oder Angebot anfordern

Bestellen Sie online oder per Fax

- 1 . Besuchen Sie ni.com/products/d und wählen Sie im Bereich "Business Center" den Punkt "Über Artikelnummer bestellen" aus.
- 2 . Sobald Sie die Artikel in Ihren Warenkorb gelegt haben, können Sie im Bereich "Ihre Warenkorboptionen" die Bestellung aufgeben, ein Angebot anfordern oder eine Faxvorlage ausdrucken.

Bestellen Sie per Telefon

Rufen Sie uns an unter 089 7413130, um eine Bestellung aufzugeben oder ein Angebot anzufordern.

Ressourcen

Zusätzliche Produktinformationen

- Handbücher (engl.) (1)
- Produktzertifizierungen (engl.) (1)
- Evaluierungssoftware (engl.) (2)
-