

NI USB-6361

Datenerfassung der X-Serie

- 16 Analogeingänge, 2 MS/s (einkanalig), 1 MS/s (mehrkanalig); 16 bit Auflösung, ± 10 V
- 2 Analogausgänge, 2,86 MS/s, 16 bit Auflösung, ± 10 V
- 24 Digital-I/O-Kanäle (8 Kanäle mit bis zu 10 MHz, hardwaregetaktet)
- 4 Counter/Timer mit 32 bit für PWM-, Encoder-, Frequenz-, Ereigniszählungsanwendungen u. v. m.
- Erweiterte Timing- und Triggerfunktionen durch Timing- und Synchronisationstechnologie NI-STC3
- Unterstützt Windows 7/Vista/XP



Übersicht

Die Multifunktions-Datenerfassungsmodule der X-Serie von NI für USB bieten aufgrund der Timing- und Synchronisationstechnologie NI-STC3, der NI-Streaming-Technologie für USB, einem vollständig überarbeiteten mechanischen Gehäuse und der für die Multicore-Ausführung optimierten Treiber- und Anwendungssoftware eine neuartige Leistungsfähigkeit.

NI-STC3-Technologie

Die Timing- und Synchronisationstechnologie NI-STC3 ermöglicht erweiterte Timing-Funktionen, u. a. unabhängige Analog- und Digital-Timing-Engines, kontinuierlich getriggerte Messaufgaben sowie vier Counter/Timer mit mehr Funktionen als je zuvor.

Streaming-Technologie von NI

USB-Geräte der X-Serie verfügen über die patentierte NI-Streaming-Technologie, die nachrichtenbasierte Übertragungen und geräteseitige Intelligenz nutzt, um einen Hochgeschwindigkeits-Datentransfer in beide Richtungen über USB zur Verfügung zu stellen. Mit den USB-Geräten der X-Serie können derzeit Analog-, Digital- und Counter-Daten in beide Richtungen übertragen werden.

Datenerfassungssoftware

Die Module der X-Serie umfassen die Multithreading-fähige Treibersoftware NI-DAQmx, die mit den folgenden (oder höheren) Entwicklungsumgebungen von National Instruments kompatibel ist: LabVIEW 8.5, LabWindows™/CVI 8.1, Measurement Studio 8.0.1, LabVIEW SignalExpress 2.x oder LabVIEW mit dem LabVIEW Real-Time Module 8.5. Die Geräte sind zudem mit C/C++ und Microsoft Visual Studio .NET einsetzbar. NI-DAQmx enthält die Datenprotokollierungssoftware LabVIEW SignalExpress LE sowie zahlreiche Beispielanwendungen.

Die Bezeichnung LabWindows wird unter Lizenz der Microsoft Corporation verwendet. Windows ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Spezifikationen

Spezifikationsdokumente

- Spezifikationen

- Datenblatt

Überblick über Spezifikationen

Allgemein

Produkt	NI USB-6361
Produktfamilie	Multifunktionsdatenerfassung
Formfaktor	USB
Artikelnummer	781442-01
Betriebssystem/Zielsystem	Windows
Unterstützung von LabVIEW Real-Time	Nein
Datenerfassungs- produktfamilie	X-Serie
Messtypen	Digital , Spannung , Frequenz , Quadratur-Encoder
RoHS-konform	Ja
Über USB gespeist	Extern betrieben
Anschlussstyp	Screw-Termination
Stromversorgung	Ja
Gehäusetyp	Metall

Analogeingang

Kanäle	16 , 8
Single-ended-Kanäle	16
Differenzielle Kanäle	8
Auflösung	16 bit
Abtastrate	2 MS/s
Durchsatzrate (alle Kanäle)	1 MS/s
Anzahl der Eingangsbereiche	7
simultane Abtastung	Nein

Analogausgang

Kanäle	2
Auflösung	16 bit
Update-Rate	2.86 MS/s

Digital-I/Os

Bidirektionale Kanäle	24
Input-Only-Kanäle	0

Output-Only-Kanäle	0
Anzahl der Kanäle	24 , 0
Timing	Software , Hardware
Getaktete Kanäle	8
maximale Taktrate	1 MHz
Logikpegel	TTL
Eingangsstrom	nach Masse schaltend , positiv schaltend
Ausgangsstrom	nach Masse schaltend , positiv schaltend
programmierbare Eingangsfilter	Ja
Programmierbare Einschaltzustände im Funktionsumfang enthalten?	Ja
Ausgangsstromstärke (ein Kanal)	24 mA
Ausgangsstromstärke (alle Kanäle)	576 mA
Timer für die Überwachungseinheit (WatchDog)	Ja
Handshaking-I/O im Funktionsumfang enthalten?	Nein
Bitmuster-I/O im Funktionsumfang enthalten?	Ja
Max. Eingangsbereich	0 V , 5 V
Max. Ausgangsbereich	0 V , 5 V
Counter/Timer	
Anzahl der Counter/Timer	4
Gepufferte Operationen	Ja
Entprellung/Beseitigung von Störimpulsen	Ja
GPS-Synchronisierung	Nein
Max. Eingangsbereich	0 V , 5 V
Max. Eingangsfrequenz	100 MHz
Pulsgenerierung	Ja
Auflösung	32 bit
Stabilität der Zeitbasis	50 ppm
Logikpegel	TTL
Physikalische Spezifikationen	
Länge	26.4 cm
Breite	17.3 cm

Software ändern

Erfahren Sie mehr über kompatible NI-Software und lassen Sie sich Software für Ihre Anwendung empfehlen.

Voraussichtliche Lieferzeit in Tagen: 5 - 10

Paketpreis: € 1.608

[In den Warenkorb >>](#)

Preisgarantie für 30 Tage (Mehr) Sofortangebot

[Artikel merken](#)

Sie haben **Deutschland** als Land angegeben, in dem Sie unser(e) Produkt(e) verwenden möchten. ([ändern](#)).

Ressourcen

Weitere Produktinformationen

- Handbücher (9)
- Produktabmessungen (3)
- Produktspezifikationen

Weitere Informationen

- Informationen zur NI-STC3-Technologie
- Informationen zur NI-Streaming-Technologie
- USB-Datenerfassung für OEMs