



Ingénieurs
commerciaux
France
0820 20 04 14
ni.france@ni.com

NI PCIe-6321

Acquisition de données de la Série X

16 entrées analogiques, 250 kéch./s, résolution de 16 bits, ± 10 V
2 sorties analogiques, 900 kéch./s, résolution de 16 bits, ± 10 V
24 E/S numériques (8 cadencées par le matériel jusqu'à 1 MHz)
4 compteurs/timers 32 bits, pour la modulation de la largeur d'impulsion, l'encodeur, la fréquence, le comptage d'événements, etc.
Cadencement et déclenchement avancés, grâce à la technologie de cadencement et de synchronisation NI-STC3
Compatible avec Windows 7/Vista/XP/2000



Présentation générale

Les matériels NI d'acquisition de données (DAQ) multifonctions de la Série X offrent un nouveau niveau de performances avec le débit élevé du bus PCI Express, la technologie de cadencement et de synchronisation NI-STC3, ainsi qu'un driver et des logiciels d'application optimisés pour le multicœur.

Débit élevé du bus PCI Express

Le PCI Express offre une bande passante dédiée jusqu'à 250 Mo/s dans chaque direction vers chaque matériel, et les matériels de la Série X sont dotés d'une interface PCI Express native optimisée pour les débits élevés et une latence faible.

Technologie NI-STC3

La technologie de cadencement et de synchronisation NI-STC3 offre des fonctionnalités avancées de cadencement, dont des moteurs de cadencement analogique et numérique, des tâches de mesure redéclenchables et quatre compteurs/timers doté de plus de fonctionnalités que jamais.

Logiciels d'acquisition de données

Les matériels de la Série X incluent le driver multi-thread NI-DAQmx qui est compatible avec les versions suivantes (ou supérieures) des logiciels de NI : LabVIEW 8.2, LabWindows™/CVI 7.x ou Measurement Studio 7.x ; LabVIEW SignalExpress 1.x ou LabVIEW avec le Module LabVIEW Real-Time 8.2. Les matériels de la Série X sont également compatibles avec Visual Studio .NET et C/C++. NI-DAQmx inclut le logiciel gratuit d'enregistrement de données LabVIEW SignalExpress LE et des centaines d'exemples, pour vous permettre de démarrer rapidement votre application.

LabWindows est utilisé sous licence Microsoft Corporation. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Spécifications

Documents sur les spécifications

Spécifications
Fiche technique

Résumé des spécifications

Généralités

Produit	NI PCIe-6321
Famille de produit	DAQ multifonction
Format	PCI Express
Numéro de référence	781044-01
Système d'exploitation/cible	Temps réel , Windows
Support de LabVIEW RT	Oui
Famille de produits d'acquisition de données	Série X
Types de mesure	Encodeur en quadrature , Numérique , Fréquence , Tension
Conformité RoHS	Oui

Entrée analogique

Voies	16 , 8
Voies asymétriques	16
Voies différentielles	8
Résolution	16 bits
Fréquence d'échantillonnage	250 kéch./s
Cadence	250 kéch./s
Tension d'entrée analogique maximum	10 V
Gamme de tension maximum	-10 V , 10 V
Précision de la gamme de tension maximum	2.26 mV
Gamme de tension minimum	-0.2 V , 0.2 V
Précision de la gamme de tension minimum	72 μ V
Nombre de gammes	4
Échantillonnage simultané	Non

Sortie analogique

Voies	2
-------	---

Résolution	16 bits
Tension de sortie analogique maximum	10 V
Gamme de tension maximum	-10 V , 10 V
Précision de la gamme de tension maximum	3.27 mV
Fréquence de mise à jour	900 kéch./s
E/S numériques	
Voies bidirectionnelles	24
Entrées uniquement	0
Sorties uniquement	0
Nombre de voies	24 , 0
Cadencement	Logiciels , Matériel
Lignes cadencées	8
Vitesse d'horloge maximum	1 MHz
Niveaux logiques	TTL
Débit du courant d'entrée	Courant absorbé , Courant fourni
Débit du courant de sortie	Courant absorbé , Courant fourni
Filtres d'entrée programmable	Oui
Supporte les états de démarrage programmable ?	Oui
Un seul courant de commande	24 mA
Tous les courants de commande	576 mA
Timer chien de garde	Oui
Supporte les protocoles de reconnaissance d'E/S ?	Non
Supporte les motifs d'E/S ?	Oui
Gamme d'entrée maximale	0 V , 5 V
Gamme de sortie maximale	0 V , 5 V
Compteurs/timers	
Nombre de compteurs/timers	4
Nombre de voies DMA	8
Opérations bufférisées	Oui
Retirer l'antirebond/le glissement	Oui
Synchronisation GPS	Non
Gamme maximale	0 V , 5 V
Fréquence de source maximale	100 MHz
Largeur d'impulsion d'entrée minimum	10 ns
Génération d'impulsions	Oui
Résolution	32 bits
Stabilité de la base de temps	50 ppm
Niveaux logiques	5 V
Physical Specifications	
Longueur	16.8 cm
Largeur	50 mm
Hauteur	9.9 cm
Connecteur d'E/S	VHDCI 68 broches femelle
Cadencement/déclenchement/synchronisation	
Déclenchement	Numérique
Bus de synchronisation (RTSI)	Oui

Tarifcation

Ensemble complet NI PCIe-6321

Chaque NI PCIe-6321 nécessite :

1 Bloc de connexion 1 Câble **NI PCIe-6321** Logiciel

Passez votre souris sur les icônes ci-dessus pour découvrir quelle est l'utilité de chaque élément de l'ensemble.

NI PCIe-6321 et accessoires

Sous-total matériel : € 1 017

NI PCIe-6321 - 781044-01

Qté € 599 chaque

Bloc de connexion - Borniers à vis
SCB-68 - 776844-01 Qté € 289 chaque

Câble - Blindé
SHC68-68-EPM Cable (2m) - 192061-02 Qté € 129 chaque

Obtenez des informations détaillées sur l'ensemble des accessoires compatibles et des recommandations basées sur les besoins de votre application. [Modifier les accessoires](#)

Logiciel**Sous-total logiciel : € 0**

Remarque : Vous ne devriez acheter ce matériel sans logiciel que si vous possédez déjà un logiciel d'application compatible. [[Afficher la liste complète](#)]

Système de développement LabVIEW Édition complète pour Windows (Français) , un an de souscription au programme Qté € 2 749 chaque
SSP - 776670-3514

LabVIEW Application Builder pour Windows (Français) - 776675-3514 Qté Appeler chaque

[Afficher d'autres logiciels compatibles avec ce matériel.](#) [Changer le logiciel](#)

Délai estimé de livraison: 2 - 5

Tarif : € 1 017

[Ajouter au panier >>](#)
Garantissez votre prix pendant 30 jours (en savoir plus) [Devis instantané](#)
[Enregistrer pour plus tard](#)

Vous avez sélectionné **France** comme étant le pays d'utilisation du ou des produits. ([modifier](#)).

Ressources**Informations supplémentaires sur les produits**

[Manuels \(8\)](#)
[Plan d'ensemble](#)
[Product Certifications](#)

[Mon Profil](#) | [RSS](#) | [Confidentialité](#) | [Conditions d'utilisation](#) | [Contacter NI](#) © 2011 National Instruments Corporation. All rights reserved. | [Envoyer cette page](#)