Carte NI PCIe-625

Représentant technique
France
0820 20 04 14
ni.france@ni.com

NI PCIe-6251

16 entrées analogiques 16 bits, 1,25 Méch./s (max), 1 Méch./s (balayage)

- National Instruments recommande la carte NI PCIe-6351 de la Série X pour toutes les nouvelles applications.

Panorama

National Instruments recommande la carte d'acquisition de données (DAQ) NI PCIe-6351 de la Série X pour toutes les nouvelles applications.

La NI PCIe-6251 est une carte DAQ multifonction de la Série M haute vitesse conçue pour le PCI Express. Les matériels NI de la Série M haute vitesse offrent des fonctionnalités de haut niveau avec l'intégration du contrôleur de système NI-STC 2, de l'amplificateur programmable NI-PGIA 2 et de la technique d'étalonnage NI-MCal pour des performances et une précision optimales.

Driver

Les matériels de la Série M fonctionnent sous de nombreux systèmes d'exploitation en utilisant l'une des trois options de driver : NI-DAQmx, NI-DAQmx Base et le kit de développement de drivers Measurement Hardware DDK. Parcourez les informations de l'onglet Ressources pour en savoir plus sur les drivers ou pour les télécharger. Les matériels de la Série M ne sont pas compatibles avec l'ancien driver NI-DAQ traditionnel.

Logiciels applicatifs

Avec NI LabVIEW, il est également possible de créer des applications d'acquisition de données avec la facilité de la programmation graphique et la puissance de plus de 500 fonctions d'analyse et outils de programmation avancés. LabVIEW Édition complète et LabVIEW Édition professionnelle incluent NI LabVIEW SignalExpress, pour l'enregistrement interactif de données. Les matériels d'acquisition de données de la Série M de NI sont compatibles avec les versions suivantes (ou supérieures) des logiciels de NI : LabVIEW 7.x, LabWindows™/CVI 7.x ou Measurement Studio 7.x. ; LabVIEW SignalExpress 1.x ou LabVIEW avec le Module LabVIEW Real-Time 7.1. Les matériels d'acquisition de données de la Série M sont également compatibles avec Visual Studio .NET, C/C++ et Visual Basic 6.0.

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

Caractéristiques

Documents de spécifications

- Spécifications
- Fiche technique

Résumé des spécifications

Général	
Produit	PCIe-6251
Famille de produit	DAQ multifonction
Format	PCI Express
Numéro de référence	779512-01
Système d'exploitation/cible	Linux , Mac OS , Windows
Famille de produits d'acquisition de données	Série M
Types de mesure	Numérique , Fréquence , Encodeur en quadrature , Tension
Conformité RoHS	Oui
Entrée analogique	
Voies	16 , 8
Voies asymétriques	16
Voies différentielles	8
Résolution	16 bits
Fréquence d'échantillonnage	1.25 Méch./s
Tension d'entrée analogique maximum	10 V
Gamme de tension maximum	-10 V , 10 V
Précision de la gamme de tension maximum	1920 µV
Sensibilité de la gamme de tension maximum	112 µV
Gamme de tension minimum	-100 mV , 100 mV
Précision de la gamme de tension minimum	52 µV
Sensibilité de la gamme de tension minimum	6 µV
Nombre de gammes	7
Échantillonnage simultané	Non
Mémoire embarquée	4095 échantillons
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	2080 µV
Gamme de tension minimum	-5 V , 5 V
Précision de la gamme de tension minimum	1045 µV
Fréquence de mise à jour	2.86 Méch./s
Un seul courant de commande	5 mA
E/S numériques	
Voies bidirectionnelles	24
Entrées uniquement	0
Sorties uniquement	0
Nombre de voies	24 , 0 , 0
Cadencement	Matériel , Logiciels
Vitesse d'horloge maximum	10 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	400 mA
Timer chien de garde	Non
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	2
Nombre de voies DMA	2
Opérations bufférisées	Oui
Retirer l'antirebond/le glissement	Oui

Synchronisation GPS	Non
Gamme maximale	0 V , 5 V
Fréquence de source maximale	80 MHz
Largeur d'impulsion d'entrée minimum	12.5 ns
Génération d'impulsions	Oui
Résolution	32 bits
Stabilité de la base de temps	50 ppm
Niveaux logiques	TTL
Spécifications physiques	
Longueur	16.8 cm
Largeur	9.9 cm
Connecteur d'E/S	VHDCI 68 broches femelle
Cadencement/déclenchement/synchronisation	
Déclenchement	Analogique , Numérique
Bus de synchronisation (RTSI)	Oui

Prix

Les tarifs indiqués tiennent compte des remises pour l'enseignement.
Remarque : toutes les remises consenties à l'enseignement sont soumises à une vérification finale et à l'approbation de National Instruments,

Ensemble complet NI PCIe-6251

Chaque NI PCIe-6251 nécessite:

1 Bloc de connexion

1 Câble

NI PCIe-6251

Logiciels

Passez votre curseur sur les images ci-dessus pour en savoir plus sur la nécessité de chaque élément dans l'ensemble.

NI PCIe-6251 et accessoires

Sous-total matériel : € 1 567
€ 1 410,30

NI PCIe-6251 - 779512-01	Qté	€ 1 149 chaque € 1 034,10 chaque

Required Accessories

Bloc de connexion - Terminaison à vis SCB-68 - 776844-01	Qté	€ 289 chaque € 260,10 chaque
Câble - Blindé SHC68-68-EPM Cable (2m) - 192061-02	Qté	€ 129 chaque € 116,10 chaque

Modifier les accessoires
En savoir plus sur les accessoires compatibles et obtenez des recommandations sur la base des besoins de votre application.

Optional Accessories Show

Logiciels

Sous-total logiciel : € 0
Remarque : Vous ne devriez acheter ce matériel sans logiciel que si vous possédez déjà un logiciel d'application compatible.

NI LabVIEW Full Development System for Windows (Français) - 776670-3514	Qté	€ 2 749 chaque € 687,25 chaque
NI LabVIEW Application Builder pour Windows (Anglais) - 776675-35	Qté	€ 1 049 chaque

Estimation du délai de livraison (en jours) : 1 - 3
Prix de l'ensemble : € 1 567
€ 1 410,30

Ajouter au panier >>

Garantissez votre prix pendant 30 jours (en savoir plus) Offre de prix instantanée

Enregistrer pour plus tard

Puisque votre matériel n'intègre pas de connectivité directe aux signaux, vous avez besoin d'un bloc de connexion pour agir en tant qu'interface entre vos capteurs/signaux et votre matériel. Un bloc de connexion offre un accès facile aux entrées et aux sorties de votre matériel.
Vous avez besoin d'un câble pour transmettre des signaux entre votre matériel et vos connexions de signaux sur le bloc de connexion.
Vous avez besoin d'un logiciel pour collecter, analyser, présenter et stocker vos mesures. Ce matériel est compatible avec un large éventail de langage de programmation, dont LabVIEW, C ANSI/C++, C#, Visual Basic .NET et Visual Basic 6.0. LabVIEW offre l'intégration la plus facile à l'ensemble du matériel NI. Il est recommandé pour optimiser votre investissement en matière de matériel.
Vous avez choisi **France** comme pays dans lequel vous utiliserez le(s) produit(s) (changer).

Ressources

Informations supplémentaires sur les produits

- Manuels (8)
- Certifications des produits

Informations complémentaires

- Téléchargement des drivers NI

© 2011 National Instruments Corporation. All rights reserved.