Carte NI PCI-6251

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

NI PCI-6251

16 entrées analogiques 16 bits, 1 Méch./s (multivoie), 1,25 Méch./s (monovoie)

- 2 sorties analogiques 16 bits, 2,8 Méch./s ; 24 E/S numériques ; compteurs 32 bits
- Certificat d'étalonnage du NIST et plus de 70 options de conditionnement de signaux
- E/S numériques corrélées (8 voies cadencées, 10 MHz) ; déclenchement analogique et numérique
- Technologie d'étalonnage NI-MCal, pour une précision de mesure accrue
- Obtenez une précision de mesure, une résolution et une sensibilité accrues en sélectionnant des matériels de la Série M haute précision.
- Driver NI-DAQmx et logiciel interactif d'enregistrement de données NI LabVIEW SignalExpress

Panorama

La NI PCI-6251 est une carte d'acquisition de données multifonction haute vitesse de la Série M, optimisée pour une excellente précision aux fréquences d'échantillonnage élevées. Pour une précision de mesure accrue, prenez en considération les matériels haute précision de la Série M dotés d'un convertisseur analogique/numérique 16 bits qui offre une résolution 4 fois plus élevée.

Les matériels de la Série M haute vitesse intègrent des fonctionnalités avancées, dont le contrôleur de système NI-STC 2, l'amplificateur d'instrumentation programmable NI-PGIA 2 et la technologie d'étalonnage NI-MCal, pour accroître les performances et la précision. Les matériels de la Série M intègrent un amplificateur NI-PGIA 2 embarqué conçu pour des temps d'établissement réduits aux fréquences de balayage élevées, qui permettent une précision de 16 bits lors de la mesure de toutes les voies à des vitesses maximum. Pour en savoir plus sur les technologies de la Série M, les spécifications matérielles et les informations sur les câbles et les accessoires recommandés, veuillez consulter les fiches techniques et les spécifications.

Logiciels

Les matériels de la Série M s'exécutent sous de nombreux systèmes d'exploitation avec 3 options de driver, dont 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 le driver ou pour le 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 Éditions complète et professionnelle incluent 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. Ils sont également compatibles avec Visual Studio .NET, C/C++ et Visual Basic 6.

Caractéristiques

Documents de spécifications

- Spécifications
- Fiche technique

Résumé des spécifications

Général	
Produit	PCI-6251
Famille de produit	DAQ multifonction
Format	PCI
Numéro de référence	779070-01
Système d'exploitation/cible	Windows , Temps réel , Linux , Mac OS
Support de LabVIEW RT	Oui
Famille de produits d'acquisition de données	Série M
Types de mesure	Tension , Numérique , Fréquence , Encodeur en quadrature
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	448 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	15.5 cm
Largeur	9.7 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 PCI-6251

Chaque NI PCI-6251 nécessite:

1 Bloc de connexion

1 Câble

NI PCI-6251

Logiciels

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

NI PCI-6251 et accessoires

Sous-total matériel : € 1 417
€ 1 275,30

NI PCI-6251 - 779070-01	Qté	€ 999 chaque

€ 899,10 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 : € 1 417
€ 1 275,30

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).

Services

Extension de garantie

National Instruments conçoit et fabrique tous ses produits de manière à minimiser les pannes, tout en ayant conscience que des erreurs inattendues peuvent tout de même se produire. L'extension de garantie, disponible à un tarif forfaitaire avantageux au moment de l'achat de votre système, couvre tous les coûts de réparation sur une période pouvant aller jusqu'à trois ans. Elle présente en outre les avantages suivants

:

- Économies significatives par rapport à une réparation des incidents individuellement
- Localisation du défaut, diagnostic et réparation par NI, à tout moment en cas de panne du produit ou du système
- Prise en charge de tous les coûts de pièces et de main d'œuvre, ainsi que de toutes les mises au point nécessaires pour remettre le matériel en conformité avec les spécifications de fabrication

Pour obtenir davantage d'informations sur vos options en matière de garantie :

- Découvrez la garantie et les services de réparation proposés par NI [http://www.ni.com/services/f/warranty.htm]
- Contactez un expert à propos de l'extension de garantie [https://sine.ni.com/apps/utf8/nicc.call_me?p_action=call&p_lang_id=US&p_source=undefined&p_form_id=CALLME&p_url=&loc=fr-FR]
- Lisez les conditions de garantie et de réparation [http://www.ni.com/services/f/warranty_repair_policies.htm]

Étalonnage

Nous savons qu'il est nécessaire de maintenir des matériels correctement étalonnés pour garantir des mesures haute précision. C'est pourquoi NI fournit des procédures d'étalonnage manuel, des services pour ré-étalonner vos produits et un logiciel d'étalonnage automatique permettant d'étalonner la plupart de nos produits de mesure.

- Obtenez davantage d'informations sur les services d'étalonnage proposés par NI [http://www.ni.com/services/f/calibration.htm]

Formation

Une formation NI est le moyen le plus rapide et le plus sûr d'optimiser votre productivité et d'assurer la réussite du développement de vos applications.

- Obtenez davantage d'informations sur les formations et les certifications proposées par NI [http://www.ni.com/training/f/]
- Trouvez un cours près de chez vous et visualisez le planning des formations [http://digital.ni.com/worldwide/france.nsf/sb/Customer+Education?OpenDocument&Start=1&Count=500&ExpandView]

Services de réparation

Il est possible de nous retourner un produit enregistré sous garantie, sans coût de pièces et de main d'œuvre supplémentaire. NI propose la localisation du défaut, le diagnostic et la réparation à tout moment en cas de panne du système, ainsi que toutes les mises au point nécessaires pour remettre le matériel en conformité avec les spécifications de fabrication.

- Obtenez davantage d'informations sur les services de réparation proposés par NI [http://www.ni.com/services/f/warranty.htm]
- Contactez-nous pour obtenir une autorisation de retour du matériel (RMA) et des instructions d'expédition [http://sine.ni.com/apps/utf8/nicc.call_me?loc=fr-FR]
- Regardez l'état de votre demande de RMA en ligne. [http://www.ni.com/support/servicereq/]
- Enregistrez votre produit [http://ni.com/register] .

Support technique

ni.com/support/f/ [http://www.ni.com/support/f/]

Ressources

Informations supplémentaires sur les produits

- Manuels (8)
- Schémas dimensionnels
- Certifications des produits

Informations complémentaires

- Excellente précision de mesures avec la Série M haute précision, 18 bits
- Mise à jour vers la Série S dotée de l'échantillonnage simultané
- En savoir plus sur la programmation graphique LabVIEW
- En savoir plus sur les drivers d'acquisition de données
- En savoir plus sur les tarifs et les kits de produits pour l'enseignement
- Informations sur les tarifs OEM
- Téléchargez les drivers de NI
- En savoir plus sur les services matériels de NI
- Voir une vidéo de présentation sur le démarrage d'une acquisition de données de NI

© 2011 National Instruments Corporation. All rights reserved.