



NI USB-6229

Boîtier USB DAQ d'ancienne génération

- 32 entrées analogiques (16 bits, 250 kéch./s)
- 4 sorties analogiques (16 bits, 833 kéch./s) ; 48 E/S numériques (32 cadencées jusqu'à 1 MHz) ; compteurs 32 bits
- National Instruments recommande le boîtier DAQ multifonction NI USB-6343 de la Série X pour toutes les nouvelles applications



Présentation générale

Ce matériel est obsolète. National Instruments recommande le boîtier DAQ multifonction NI USB-6343 de la Série X pour toutes les nouvelles applications.

Le NI USB-6229 est un boîtier d'acquisition de données par USB multifonction haute vitesse de la Série M, optimisé pour une excellente précision aux fréquences d'échantillonnage élevées.

L'USB-6229 est spécifiquement conçu pour des applications mobiles ou à espace restreint. L'installation Plug-and-Play minimise le temps de configuration et de paramétrage, tandis que la connectivité directe par bornier à vis permet de diminuer les coûts et de simplifier les connexions de signaux.

Chaque boîtier est également décliné en version OEM. Veuillez consulter l'onglet "Ressources" ou utiliser le menu de navigation de gauche pour obtenir des informations techniques et tarifaires.

Driver

Le driver NI-DAQmx et les logiciels de services de mesure offrent une configuration d'emploi aisé et des interfaces de programmation dotées de fonctionnalités telles que l'Assistant DAQ, pour permettre la réduction du temps de développement. 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.

Logiciel d'application

Chaque module d'acquisition de données de la Série M inclut une copie de NI LabVIEW SignalExpress LE qui permet d'acquérir, d'analyser et de présenter des données rapidement sans aucune programmation. En plus de LabVIEW SignalExpress, ces matériels sont compatibles avec les versions suivantes (ou supérieures) des logiciels de NI : LabVIEW 7.1, LabWindows™/CVI 7.x ou Measurement Studio 7.x. Ils sont également compatibles avec Visual Studio .NET, C/C++ et Visual Basic 6.

Spécifications

Documents sur les spécifications

- Spécifications (3)
- Fiche technique

Résumé des spécifications

Généralités

Produit

USB-6229

Famille de produit	DAQ multifonction
Format	USB
Numéro de référence	779810-06 , 779810-07 , 779810-02 , 779810-01 , 779810-04 , 779810-03
Système d'exploitation/cible	Windows
Famille de produits d'acquisition de données	Série M
Types de mesure	Encodeur en quadrature , Tension
Conformité RoHS	Oui
Entrée analogique	
Voies	32 , 16
Voies asymétriques	32
Voies différentielles	16
Résolution	16 bits
Fréquence d'échantillonnage	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	3100 μ V
Sensibilité de la gamme de tension maximum	97.6 μ V
Gamme de tension minimum	-200 mV , 200 mV
Précision de la gamme de tension minimum	112 μ V
Sensibilité de la gamme de tension minimum	5.2 μ V
Nombre de gammes	4
Échantillonnage simultané	Non
Mémoire embarquée	4095 échantillons
Sortie analogique	
Voies	4
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	3230 μ V
Gamme de tension minimum	-10 V , 10 V
Précision de la gamme de tension minimum	3230 μ V
Fréquence de mise à jour	833 kéch./s
Un seul courant de commande	5 mA
E/S numériques	
Voies bidirectionnelles	48
Entrées uniquement	0
Sorties uniquement	0
Nombre de voies	0 , 48
Cadencement	Matériel , Logiciels
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	896 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
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
Physical Specifications	
Longueur	26.67 cm
Largeur	17.09 cm
Hauteur	4.45 cm
Connecteur d'E/S	Borniers à vis
Cadencement/déclenchement/synchronisation	
Déclenchement	Numérique

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/) [<http://www.ni.com/support/f/>]

Ressources

Informations supplémentaires sur les produits

- Manuels (8)
- Plan d'ensemble
- Product Certifications

Informations associées

- Acquisition de données par USB OEM de NI
- Téléchargement de drivers d'acquisition de données NI
- Logiciel d'enregistrement de données interactif NI LabVIEW SignalExpress
- Streaming de signaux de NI : transferts de données haute vitesse bidirectionnels par USB