

NI-DAQ™ POUR COMPATIBLES PC

Version 6.9

Ce document contient des informations dont vous devez prendre connaissance avant d'installer NI-DAQ pour compatibles PC version 6.9. Il explique comment installer le logiciel driver NI-DAQ 6.9 sur les plates-formes Windows 2000/NT/Me/98/95. Il contient également des informations concernant l'installation et l'utilisation de la documentation électronique.

Les nouveautés de NI-DAQ version 6.9

Les nouvelles fonctionnalités de NI-DAQ 6.9 comprennent, entre autres, un support étendu à de nouveaux matériels, de nouvelles fonctions et de nouveaux exemples NI-DAQ. De plus, NI DAQ 6.9 est compatible avec Windows Me.

Nouvelles fonctions, nouveaux exemples et nouveaux matériels supportés

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctions, les nouveaux exemples et les nouveaux matériels supportés, reportez-vous au fichier Readme de NI-DAQ, qui contient des liens vers le site Internet de National Instruments. Si vous n'avez pas encore installé NI-DAQ 6.9, le fichier `Readme.htm` est disponible sur le CD du logiciel. Si vous avez déjà installé NI-DAQ, sélectionnez **Démarrer»Programmes»National Instruments»NI-DAQ»Fichier Readme de NI-DAQ** pour accéder à ces informations.

Bibliothèques de VIs et fichiers d'aide en ligne remplacés

Si vous utilisez LabVIEW version 5.x ou une version plus récente, BridgeVIEW 1.x ou une version plus récente, l'installateur de NI-DAQ vous proposera de mettre à jour toutes les composantes relatives à l'acquisition de données. Si vous acceptez, les fichiers suivants seront remplacés :

- `vi.lib\Utility\Error.llb` (VIs de gestion d'erreur de la palette **Temps et dialogue**)

- Help\lvdaq.hlp (aide en ligne des VIs DAQ) et Help\findxmpl.hlp (aide en ligne de recherche d'exemples)
- Toutes les bibliothèques de vi.lib\Daq (tous les VIs des palettes DAQ et les fichiers correspondants de Menu\Default et Menus\daq_view)
- Toutes les bibliothèques de vi.lib\Sol (VIs de l'Assistant Solutions DAQ)
- Project\daqwiz.txt et Project_res.llb (fichiers relatifs à l'Assistant Solutions DAQ)
- Toutes les bibliothèques de Project\DAQwiz (VIs de l'Assistant Solutions DAQ)
- Toutes les bibliothèques de Examples\Daq (tous les exemples d'acquisition de données)

Si vous avez enregistré des VIs dans une de ces bibliothèques, vous devez quitter l'installateur de NI-DAQ, lancer LabVIEW, copier ces VIs dans un autre répertoire, quitter LabVIEW et redémarrer l'installateur de NI-DAQ.

Installation de NI-DAQ 6.9

Cette partie traite de considérations propres à l'installation de NI-DAQ 6.9.

Windows NT 4.0 requiert le Service Pack 3

Pour installer NI-DAQ 6.8 (ou version plus récente) sur un système NT 4.0, vous devez avoir Windows NT avec le Service Pack 3 (ou version plus récente) installé. Si vous essayez d'installer NI-DAQ 6.8 (ou version plus récente) sur un système Windows NT qui ne remplit pas cette exigence, votre système affichera un message demandant d'installer le service pack et l'installation sera terminée.

Installation de NI-DAQ dans une langue autre que celle définie dans votre système d'exploitation

L'installateur de NI-DAQ 6.9 se base sur la langue définie dans les paramètres régionaux de votre système d'exploitation par déterminer la langue du driver des VIs et de la documentation à installer. Si cette langue n'est pas supportée, NI-DAQ s'installe en anglais. Par défaut, les paramètres régionaux utilisent la même langue que le système d'exploitation. Si toutefois vous souhaitez installer une version de NI-DAQ ne correspondant pas à la langue de votre système d'exploitation—comme

par exemple la version anglaise de NI-DAQ sur un ordinateur équipé de la version française de Windows—suivez les instructions suivantes :

1. Cliquez sur **Démarrer»Paramètres»Panneau de configuration** et double-cliquez sur **Paramètres régionaux (Windows 95/98)** ou sur **Options régionales (Windows 2000)** pour ouvrir les boîtes de dialogue correspondantes.
2. Cliquez sur l'onglet **Paramètres régionaux (Options régionales** sous Windows 2000) et utilisez le menu déroulant pour sélectionner la langue dans laquelle vous souhaitez installer NI-DAQ. Cliquez ensuite sur **OK**. Si vous utilisez Windows 95/98, vous devez redémarrer votre ordinateur avant de continuer.
3. Installez NI-DAQ comme expliqué ci-dessous dans *Procédure générale d'installation*.

Après avoir installé NI-DAQ, vous pouvez restituer les paramètres régionaux originaux de votre système d'exploitation en répétant les étapes 1 et 2 de la procédure précédente. Dans ce cas, les VIs DAQ restent dans la langue initialement choisie, mais le driver DAQ utilisera la langue correspondant aux paramètres régionaux originaux, du système d'exploitation.

Procédure générale d'installation

Compte tenu des différences qui caractérisent les systèmes d'exploitation, chacun d'entre eux requiert une procédure de configuration de périphérique particulière. Vous devez cependant, dans la plupart des cas, suivre les étapes suivantes :

1. Installez votre logiciel d'application (comme par exemple LabVIEW ou Measurement Studio).
2. Installez le logiciel NI-DAQ à partir du CD en suivant les instructions du programme d'installation et du *Guide de démarrage DAQ*.



Remarque Le driver NI-DAQ livré avec votre carte représente la dernière version du logiciel. Il arrive cependant qu'à l'installation d'un logiciel d'application National Instruments, une version de NI-DAQ plus ancienne soit installée. C'est pourquoi vous devez installer le logiciel NI-DAQ livré avec votre matériel après avoir installé le logiciel d'application. Dans tous les cas, vous devez installer le logiciel NI-DAQ avant d'installer votre matériel DAQ pour permettre une configuration correcte du matériel.

Si vous souhaitez installer d'autres composants de NI-DAQ ultérieurement, exécutez à nouveau le programme d'installation de NI-DAQ et sélectionnez **Ajouter/Supprimer** dans le menu.

Support Windows NT 4.0

Différences par rapport à NI-DAQ 4.9.0 et aux versions précédentes

NI-DAQ 6.9 supporte tous les produits DAQ de National Instruments sous Windows NT 4.0. Pour faciliter ce support, NI-DAQ 6.9 exprime de nombreux paramètres de fonction sous la forme d'entiers 16 bits, alors que la version 4.9.0 de NI-DAQ et les versions précédentes utilisent des entiers 32 bits. Si votre code utilise une version ancienne de NI-DAQ (4.9 ou antérieure) et si vous souhaitez le mettre à jour pour qu'il soit compatible avec NI-DAQ 6.9 sous Windows NT 4.0, vous devez modifier les paramètres des fonctions concernées en entiers 16 bits.

Utilisation de plusieurs PC Cards sous Windows NT

Sous Windows NT 4.0, un driver ne peut habituellement supporter qu'une carte PC Card (carte PCMCIA) à la fois. Cependant les versions 6.5 et ultérieures de NI-DAQ permettent de s'affranchir de cette restriction. Si vous souhaitez utiliser deux cartes DAQ PCMCIA simultanément, vous devez utiliser NI-DAQ 6.5 ou une version plus récente.

Installation de périphériques sous Windows NT

Pour installer un périphérique sous Windows NT, vous devez ouvrir une session en tant qu'administrateur ou en tant qu'utilisateur ayant les privilèges d'administrateur.

Périphériques ISA

Pour installer un périphérique ISA Plug and Play (comme par exemple une carte AT de la Série E), vous devez d'abord installer le driver ISA Plug and Play pour Windows NT 4.0 ainsi que le driver NI-DAQ avant votre carte DAQ. Le driver ISA Plug and Play n'est pas installé par défaut. Vous devez pour cela effectuer les opérations suivantes :

1. Insérez le CD Windows NT 4.0.
2. Allez dans le répertoire `\Drvlib\Pnpisa\X86`.
3. Sélectionnez le fichier `Pnpisa.inf` en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris, sélectionnez l'option **Installer**, et suivez les instructions.
4. Installez votre logiciel d'application (comme par exemple LabVIEW ou Measurement Studio).
5. Suivez les instructions du programme d'installation de NI-DAQ et du *Guide de démarrage DAQ*.

Support des applications 16 bits

Depuis la version 6.1, NI-DAQ ne supporte plus les applications 16 bits sous Windows 2000/NT/Me/98/95. Vous ne pouvez par exemple pas utiliser une version de LabVIEW pour Windows 3.x sous Windows 2000/NT/Me/98/95 pour programmer votre périphérique d'acquisition de données NI-DAQ si vous travaillez avec NI-DAQ 6.1 ou une version plus récente.

Utilisation de la documentation en ligne

L'installateur de NI-DAQ installe automatiquement les fichiers d'aide en ligne *NI-DAQ Function Reference Online Help* et *Aide de MAX pour DAQ*. Le programme d'installation de la documentation de NI-DAQ copie également les documents PDF suivants (sauf si vous spécifiez de ne pas les copier) :

- Le manuel *NI-DAQ User Manual for PC Compatibles*
- Le manuel *DAQ Hardware Overview Guide*

Le programme d'installation de la documentation de NI-DAQ vous propose également d'installer les fichiers PDF des manuels utilisateur relatifs à tous vos périphériques National Instruments. Vous pouvez lire ces fichiers à l'aide du logiciel Adobe Acrobat Reader fourni sur le CD-ROM NI-DAQ.

Comment obtenir des informations

L'utilitaire Measurement & Automation Explorer (MAX) contient deux fichiers d'aide : un fichier d'aide générale sur l'utilisation de MAX et un fichier d'aide sur l'utilisation des périphériques. L'aide pour l'utilisation de MAX est contextuelle et apparaît automatiquement dans la partie droite de la fenêtre de MAX. Afin d'accéder à l'aide concernant un périphérique DAQ à partir de MAX, sélectionnez **Aide»Sujets de l'aide** Sélectionnez ensuite **NI-DAQ** dans le menu pour ouvrir l'aide de MAX.

Pour obtenir des informations sur la configuration des périphériques DAQ dans MAX, cliquez sur l'onglet **Contenu**, double-cliquez sur la section **Introduction** pour ouvrir une liste de sujets, et cliquez alors sur **Introduction à la configuration des périphériques DAQ avec MAX** pour afficher ce sujet. Celui-ci contient des informations sur la configuration de tous les périphériques DAQ de National Instruments. Une aide contextuelle est accessible à partir des fenêtres de Configuration et de Panneaux de test en effectuant un clic droit sur n'importe quel élément et en sélectionnant **Qu'est-ce que c'est ?** dans le menu.

Pour ouvrir le fichier de *NI-DAQ Function Reference Online Help*, cliquez sur **Démarrer»Programmes»National Instruments»NI-DAQ»Aide NI-DAQ**. Si vous avez installé les fichiers support de LabVIEW, le fichier d'aide en ligne des VIs DAQ se trouve dans le répertoire LabVIEW.

Pour ouvrir un fichier PDF, cliquez sur **Démarrer»Programmes»National Instruments»NI-DAQ»Documents** et sélectionnez le document souhaité. Si vous utilisez une version antérieure de NI-DAQ, il se peut que vous deviez installer Acrobat Reader version 3.0 (ou une version plus récente) pour pouvoir lire les fichiers PDF livrés avec NI-DAQ 6.9. Si Acrobat Reader n'est pas installé sur votre ordinateur, lancez l'exécutable `Acrobat\French\rs405fre.exe` à partir du CD de NI-DAQ pour l'installer.

Pour naviguer dans un fichier PDF, cliquez sur les entrées de la table des matières pour ouvrir directement la page correspondante. Vous pouvez accéder directement aux différentes sections de chaque manuel en utilisant les repères situés sur la colonne de gauche.

Acrobat Reader vous permet de trouver rapidement les occurrences d'un mot ou d'une phrase particulière. Pour cela, sélectionnez l'option **Outils»Rechercher** et entrez la phrase ou le mot que vous recherchez.

Lorsque vous utilisez l'option **Affichage»Aller à la page** ou lorsque vous souhaitez imprimer des pages, vous devez utiliser les numéros de page en bas à gauche de la fenêtre du document PDF, et non pas les numéros centrés en bas des pages. En effet, ces numéros ne sont valables que pour les documents imprimés.

Vous pouvez obtenir une copie papier des différents manuels en imprimant la totalité du fichier PDF ou les sections spécifiques à votre application.

Comment ajouter des documents

Une fois que vous avez installé le logiciel NI-DAQ, vous pouvez accéder à toute la documentation à partir du CD. Pour installer n'importe quel document en ligne après l'installation initiale de NI-DAQ 6.9, cliquez sur **Démarrer»Programmes»National Instruments»NI-DAQ»Setup de la documentation NI-DAQ** et suivez les instructions pour sélectionner et installer les documents souhaités.

Si vous souhaitez acheter une version papier du document *NI-DAQ User Manual for PC Compatibles*, veuillez contacter votre filiale National Instruments pour obtenir le document de référence 777171-01. Ce document ne concerne pas les utilisateurs de LabVIEW, ComponentWorks et VirtualBench.

Support DAQ

Pour obtenir des sources de support complémentaire, sélectionnez **Démarrer»Programmes»National Instruments»NI-DAQ»Support DAQ en ligne**. Le site Internet de National Instruments contient des conseils et des questions fréquemment posées sur de nombreux sujets, ainsi que des liens vers des bases de données d'exemples et de manuels, telles que Example Program (Base de programmes d'exemple) et Product Manuals (Base des manuels des produits). Ces pages Web contiennent les informations de support les plus récentes.

Utilisez le lien vers la base de données des manuels pour obtenir n'importe quel fichier PDF non présent sur le CD de NI-DAQ 6.9.