

NI-DAQ™ FÜR IBM-KOMPATIBLE COMPUTER

Version 6.9.x

Diese Hinweise enthalten Informationen, die Sie kennen sollten, bevor Sie NI-DAQ für IBM-kompatible Computer, Version 6.9.x installieren. Es wird erläutert, wie Sie die NI-DAQ 6.9.x-Treiber-Software unter Windows 2000/ NT/ Me/ 98/95 installieren. Weiterhin enthalten diese Hinweise Anweisungen zum Installieren und Verwenden des elektronischen Dokumentationssatzes.

Was ist neu in Version 6.9.x?

Zu den neuen Funktionen von NI-DAQ 6.9.x gehört die Unterstützung neuer Hardware-Produkte, neuer NI-DAQ-Funktionen und neuer NI-DAQ-Beispiele. Darüber hinaus ist NI-DAQ 6.9.x mit Windows Me kompatibel.

Neue Funktionen, Beispiele und neu unterstützte Hardware

Weitere Einzelheiten zu neuen Funktionen, Beispielen und neu unterstützter Hardware finden Sie in der Readme-Datei zu NI-DAQ, die auch eine Verknüpfung mit der Homepage von National Instruments enthält. Vor der Installation finden Sie die Datei `readme.htm` auf der Software-CD von NI-DAQ 6.9.x. Wenn Sie NI-DAQ bereits installiert haben, wählen Sie die Optionen **Start»Programme»National Instruments»NI-DAQ»NI-DAQ Readme**, um auf diese Informationen zuzugreifen.

NI-DAQ 6.9.x ersetzt VI-Bibliotheken und Online-Hilfe

Wenn Sie LabVIEW, Version 5.x oder höher oder BridgeVIEW 1.x oder höher verwenden, haben Sie beim NI-DAQ-Setup die Möglichkeit, die Komponenten für die Datenerfassung (DAQ) zu aktualisieren. Wenn Sie diese Option wählen, werden folgende Dateien ersetzt:

- `Vi.lib\Utility\Error.llb` (die Fehlerbearbeitungsfunktionen in der Palette **Zeit und Dialog**)
- `Help\LVDAQ.hlp` (Online-Hilfe der Datenerfassung) und `Help\findxmpl.hlp` (Hilfe beim Suchen von Beispielen)
- Alle Bibliotheken in `Vi.lib\Daq` (alle VIs auf den DAQ-Paletten und alle entsprechenden Paletten in `Menus\default` und `Menus\daq_view`)
- Alle Bibliotheken in `Vi.lib\Sol` (Funktionen der Solutions Gallery (Lösungsbereich) und Programmdateien des Lösungsassistenten)
- `Project\daqwiz.txt` und `Project_res.llb` (Programmdateien des Lösungsassistenten)
- Alle Bibliotheken in `Project\DAQwiz` (Programmdateien des Lösungsassistenten)
- Alle Bibliotheken in `Examples\Daq` (alle DAQ-Beispiel-VIs)

Wenn Sie VIs in einer dieser Bibliotheken gespeichert haben, sollten Sie das NI-DAQ-Setup beenden, LabVIEW starten, die betreffenden VIs an einen anderen Ort kopieren, LabVIEW beenden und das NI-DAQ-Setup neu starten.

Installieren von NI-DAQ 6.9.x

Der Abschnitt behandelt spezielle Aspekte der NI-DAQ 6.9.x-Installation.

Windows NT 4.0 Service Pack 3 erforderlich

Wenn Sie NI-DAQ 6.8 (oder höher) auf einem Windows NT 4.0-System installieren möchten, müssen Sie Windows NT Service Pack 3 (oder höher) installiert haben. Wenn Sie versuchen, NI-DAQ 6.8 (oder höher) auf einem älteren Windows NT-System zu installieren, werden Sie aufgefordert, zuerst das Service Pack zu installieren. Die Installation wird dann abgebrochen.

Installieren von NI-DAQ in einer anderen Sprache als der Ihres Betriebssystems

Das NI-DAQ 6.9.x-Setup-Programm erkennt die regionalen Windows-Einstellungen automatisch und installiert NI-DAQ und die DAQ-VIs für LabVIEW entweder in der entsprechenden Sprache oder in Englisch, wenn die Sprache des Betriebssystems nicht unterstützt wird. Wenn Sie NI-DAQ in einer anderen Sprache als der Ihres Betriebssystems installieren möchten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie auf **Start»Einstellungen»Systemsteuerung**, um das Systemsteuerungsfenster zu öffnen, und doppelklicken Sie dann auf **Ländereinstellungen** oder auf das entsprechende Symbol Ihres Betriebssystems, um das Dialogfeld für die Eigenschaften von Ländereinstellungen zu öffnen.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Ländereinstellungen (Allgemein** in Windows 2000), und verwenden Sie das Pulldown-Menü, um die Sprache zu wählen, die Sie für NI-DAQ verwenden möchten, und klicken Sie auf **OK**. Wenn Sie mit Windows 95/98 arbeiten, müssen Sie Ihren Computer neu starten, bevor Sie fortfahren können.
3. Installieren Sie NI-DAQ, wie nachfolgend unter *Allgemeine Installationsschritte* beschrieben.

Nachdem Sie NI-DAQ installiert haben, können Sie die Schritte 1 und 2 des vorhergehenden Vorgangs wiederholen, um Ihr Betriebssystem auf die ursprünglichen Spracheinstellungen zurückzusetzen.

Allgemeine Installationsschritte

Da alle Systemarchitekturen unterschiedlich sind, ist für jede eine andere Gerätekonfiguration erforderlich. In den meisten Fällen folgen Sie jedoch den gleichen allgemeinen Schritten:

1. Installieren Sie die Anwendungssoftware (zum Beispiel LabVIEW oder Measurement Studio).
2. Installieren Sie die NI-DAQ-Software von der CD, indem Sie den Anweisungen im *DAQ Quick Start Guide (Schnellstarthandbuch)* und den Eingabeaufforderungen des NI-DAQ-Setup-Programms folgen.



Hinweis Die mit Ihrer Hardware mitgelieferte NI-DAQ-Software ist die neueste Version von NI-DAQ. In einigen Fällen wird beim Installieren der National Instruments-Anwendungssoftware eine ältere Version der NI-DAQ-Treiber-Software installiert. Aus diesem Grund sollten Sie die mit der Hardware gelieferte NI-DAQ-Software installieren, *nachdem* Sie Ihre Anwendungssoftware installiert haben. Sie *müssen* in jedem Fall die NI-DAQ-Software vor dem Einrichten der DAQ-Hardware installieren, um eine ordnungsgemäße Konfiguration der Hardware sicherzustellen.

Wenn Sie später weitere NI-DAQ-Komponenten installieren müssen, führen Sie das NI-DAQ-Setup-Programm erneut aus und wählen Sie im Menü die Option **Add/Remove (Hinzufügen/Entfernen)**.

Unterstützung von Windows NT 4.0

Unterschiede zu NI-DAQ 4.9.0 und früheren Versionen

NI-DAQ 6.9.x unterstützt alle DAQ-Produkte von National Instruments unter Windows NT 4.0. Diese Unterstützung wird in NI-DAQ 6.9.x durch die Verwendung von 16-Bit-Ganzzahlen in vielen NI-DAQ-Funktionsparametern ermöglicht. NI-DAQ Version 4.9.0 und frühere Versionen verwendeten dagegen 32-Bit-Ganzzahlen. Deshalb müssen Sie die entsprechenden NI-DAQ-Funktionsparameter in 16-Bit-Ganzzahlen ändern, wenn Sie einen vorhandenen Code verwenden, der eine alte Version von NI-DAQ (4.9.0 oder früher) nutzt, und den Code auf NI-DAQ 6.9.x mit Windows NT 4.0 aktualisieren möchten.

Verwenden mehrerer PC-Karten in Windows NT

Unter Windows NT 4.0 unterstützt ein Treiber jeweils nur eine PC-Karte (PCMCIA-Karte). NI-DAQ 6.5 und höhere Versionen überwinden diese Einschränkung jedoch. Wenn Sie zwei PCMCIA-DAQ-Karten gleichzeitig einsetzen müssen, verwenden Sie NI-DAQ 6.5 oder höher.

Installieren von Geräten unter Windows NT

Wenn Sie Geräte unter Windows NT installieren möchten, müssen Sie sich als Administrator oder als Benutzer mit Administratorrechten bei Windows NT anmelden.

ISA-Geräte

Wenn Sie ISA-Plug and Play-Geräte verwenden möchten (beispielsweise Geräte der AT E-Serie), müssen Sie den Windows NT 4.0-ISA-Plug and Play-Treiber und die NI-DAQ-Treiber-Software Ihrer DAQ-Hardware installieren. Der ISA-Plug and Play-Treiber wird nicht automatisch installiert. Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Treiber zu installieren:

1. Legen Sie die Windows NT 4.0-CD ein.
2. Wechseln Sie in das Verzeichnis `\Drvlib\Npnpisa\X86`.
3. Klicken Sie einmal mit der rechten Maustaste auf die Datei `Npnpisa.in`, wählen Sie die Option **Installieren** und folgen Sie den Anweisungen.

4. Installieren Sie die Anwendungssoftware (zum Beispiel LabVIEW oder Measurement Studio).
5. Folgen Sie den Anweisungen im *DAQ Quick Start Guide* (*Schnellstarthandbuch*) und den Eingabeaufforderungen des NI-DAQ-Setup-Programms.

Unterstützung von 16-Bit-Anwendungen

Windows 3.x-Anwendungen, die unter Windows NT/2000/Me/98/95 ausgeführt werden, unterstützt NI-DAQ 6.9.x nicht. So können Sie beispielsweise Ihre NI-DAQ-Hardware, die NI-DAQ 6.1 oder höher verwendet, nicht mit einer Version von LabVIEW für Windows 3.x unter Windows NT/2000/Me/98/95 programmieren.

Verwenden des Online-Dokumentationssatzes

Das NI-DAQ-Setup-Programm installiert die *NI-DAQ-Funktionsreferenz-Online-Hilfe* und die *Measurement & Automation Explorer-Hilfe für DAQ* automatisch. Darüber hinaus installiert das NI-DAQ-Dokumentations-Setup folgende Dokumente im Adobe Acrobat Portable Document (PDF)-Format, falls Sie die Installation nicht deaktivieren:

- *NI-DAQ User Manual for PC Compatibles*
(*NI-DAQ-Benutzerhandbuch für IMB-kompatible Computer*)
- *DAQ Hardware Overview Guide* (*DAQ-Hardware-Übersicht*)

Das NI-DAQ-Dokumentations-Setup ermöglicht Ihnen die Installation eines beliebigen oder aller Benutzerhandbücher für National Instruments-Hardware. Sie können alle PDF-Dateien mit dem Adobe Acrobat Reader lesen.

Zugriff auf die Informationen

Der Measurement & Automation Explorer (MAX) enthält zwei Hilfetypen – Hilfe für die Verwendung von MAX und Hilfe für die Verwendung des Gerätes und der Anwendung. Die Hilfe zu MAX ist kontextsensitiv und wird automatisch im rechten Bereich des MAX-Fensters angezeigt. Wenn Sie während der Ausführung von MAX die DAQ-Gerätehilfe anzeigen möchten, wählen Sie im Menü **Hilfe»Hilfethemen** die Option **NI-DAQ**, um die *Measurement & Automation Explorer-Hilfe für DAQ* zu öffnen.

Wenn Sie in der *Measurement & Automation Explorer-Hilfe für DAQ* auf Informationen zum Konfigurieren des DAQ-Geräts zugreifen möchten, klicken Sie auf die Registerkarte **Inhalt**, doppelklicken Sie auf **Einführung**, um eine Liste der Hilfethemen zu öffnen, und klicken Sie dann auf **Einführung in die DAQ-Konfiguration mit dem Measurement & Automation Explorer**, um das gewünschte Thema anzuzeigen. Dieses Thema enthält Verknüpfungen zu ausführlichen Informationen zum Konfigurieren aller verfügbaren National Instruments-DAQ-Geräte. Sie können die kontextsensitive Hilfe in den Fenstern **Konfiguration** und **Test-Panel** aufrufen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf ein beliebiges Element klicken und im Dropdown-Menü die Option **Direkthilfe** auswählen.

Wählen Sie zum Anzeigen der *NI-DAQ-Funktionsreferenz-Online-Hilfe* die Optionen **Start»Programme»National Instruments»NI-DAQ»NI-DAQ-Hilfe**. Wenn Sie LabVIEW-Support-Dateien installiert haben, befindet sich die LabVIEW DAQ VI-Online-Hilfe im LabVIEW-Verzeichnis.

Klicken Sie zum Anzeigen der PDF-Dokumente in der Task-Leiste auf **Start**, und wählen Sie **Start»Programme»National Instruments»NI-DAQ»Dokumente** und dann das Dokument, das Sie anzeigen möchten. Sie benötigen den Adobe Acrobat Reader in der Version 3.0 oder höher, um die mit NI-DAQ 6.9.x gelieferten PDF-Dateien zu lesen. Wenn Sie den Acrobat Reader nicht installiert haben, führen Sie die Datei `Acrobat\English\rs40eng.exe` von Ihrer NI-DAQ-CD aus, um ihn zu installieren.

Klicken Sie im Inhaltsverzeichnis eines PDF-Dokuments auf einen beliebigen Eintrag, um direkt zu der entsprechenden Seite zu wechseln. Sie können in jedem Handbuch schnell und einfach zu wichtigen Abschnitten springen, indem Sie auf die Lesezeichen links in jeder PDF-Datei klicken.

Sie können den Acrobat Reader verwenden, um schnell jedes Auftreten eines beliebigen Worts oder Satzteils im Dokument zu finden. Wählen sie einfach die Option **Bearbeiten»Suchen** und geben Sie das gesuchte Wort oder den gesuchten Satzteil ein.

Wenn Sie die Option **Dokument»Gehe zu Seite** wählen oder Seiten drucken möchten, verwenden Sie dazu die in der linken unteren Ecke angezeigten Seitennummern, nicht die in der Mitte unten auf jeder Handbuchseite, im Inhaltsverzeichnis oder im Index angezeigten. Die Nummern in der unteren Seitenmitte gelten nur für gedruckte Dokumente.

Sie können Ihr eigenes gedrucktes Handbuch zusammenstellen, indem Sie entweder das gesamte Dokument oder nur die für Ihre Anwendung relevanten Abschnitte drucken.

Hinzufügen von Dokumenten

Nachdem Sie die NI-DAQ-Software installiert haben, können Sie auf die NI-DAQ-Dokumentation auf der CD oder den Disketten mit der Software zugreifen. Klicken Sie zum Installieren eines Online-Dokuments nach der Installation von NI-DAQ 6.9.x auf **Start»Programme»National Instruments»NI-DAQ»NI-DAQ-Dokumentations-Setup**, und befolgen Sie die Anweisungen, um die gewünschten Dokumente zu installieren.

Wenn Sie ein gedrucktes Exemplar des *NI-DAQ-Benutzerhandbuchs* erwerben möchten, fordern Sie es unter der Bestellnummer 777171-01 bei National Instruments an. Benutzer von LabVIEW, ComponentWorks und VirtualBench benötigen die NI-DAQ-Dokumentation nicht.

DAQ-Unterstützung

Weitere Unterstützung finden Sie unter **Start»Programme»National Instruments»NI-DAQ»Online DAQ Support (DAQ-Online-Unterstützung)**. Die Website von National Instruments enthält Tipps zur Fehlerbehebung, häufig gestellte Fragen zu vielen Themen und Verknüpfungen zu Datenbanken mit Beispielprogrammen und Produkthandbüchern. Dies ist der aktuelle Speicherort für Ressourcen und Hilfe.

Verwenden Sie die Verknüpfung zur Produkthandbücher-Datenbank, um PDF-Dokumente zu laden, die auf der NI-DAQ 6.9.x-CD nicht verfügbar sind.