

NI-CAN™

CAN Hardware and NI-CAN Software for Windows Installation Guide

**Windows 対応 CAN ハードウェアおよび NI-CAN ソフトウェア
インストールガイド**

CAN-Hardware und NI-CAN-Software für Windows Installations-Anleitung

INSTALLATION GUIDE

CAN Hardware and NI-CAN™ Software for Windows

This installation guide contains instructions to help you install your NI-CAN system. Complete documentation is in the *NI-CAN Hardware and Software Manual*, which is available on your *NI-CAN Software for Windows* CD in Adobe Acrobat portable document format (PDF). Refer to the file `NI-CAN Hardware and Software Manual.pdf` on the CD or in the `NI-CAN\Documentation` folder on your hard drive.

The NI-CAN software on this CD supports Microsoft Windows operating systems.

This installation guide covers all National Instruments hardware products for CAN on the PCI, PCMCIA, and PXI buses. It is written for users already familiar with Windows.

Install the NI-CAN Software Before the Hardware

Before installing the CAN software, users must first log on as Administrator or as a user with Administrator privileges. The NI-CAN setup program must have Administrator privileges because the program modifies the configuration registry of your system.

Complete the following steps to install the NI-CAN software.

1. Insert the *NI-CAN Software for Windows* CD into your CD-ROM drive. The installer launches if your CD-ROM drive plays data CDs automatically.

If the installer does not launch automatically, navigate to the CD using Windows Explorer and launch the `autorun` file from your *NI-CAN Software for Windows* CD.

2. The Installation Wizard guides you through the necessary steps to install the NI-CAN software. You can go back and change values where appropriate by clicking **Back**. You can exit the setup where appropriate by clicking **Cancel**.

National Instruments, NI, ni.com, and LabVIEW are trademarks of National Instruments Corporation. Refer to the *Terms of Use* section on ni.com/legal for more information about National Instruments trademarks. Other product and company names mentioned herein are trademarks or trade names of their respective companies. For patents covering National Instruments products, refer to the appropriate location: **Help»Patents** in your software, the `patents.txt` file on your CD, or ni.com/patents.

3. If you have LabVIEW Real-Time (RT) installed on your system, download the NI-CAN driver support for your Real-Time PXI controller. Launch Measurement & Automation Explorer (MAX) and follow the online help to download NI-CAN Real-Time components to your Real-Time PXI controller.
4. Power down your computer when the setup is complete.
5. Proceed to the *Install the CAN Hardware* section.

Install the CAN Hardware

This section describes how to install your CAN hardware on the PCI, PCMCIA, and PXI buses.

Install Your PCI-CAN Card



Caution Before you remove the card from the package, touch the antistatic plastic package to a metal part of your system chassis to discharge electrostatic energy, which can damage components on your CAN card.

1. Make sure that your computer is powered off and unplugged.
2. Remove the top cover (or other access panels) to give yourself access to the computer expansion slots.
3. Find an unused PCI slot in your computer.
4. Remove the corresponding slot cover on the back panel of the computer.
5. Insert the CAN card into the slot with the CAN connector(s) sticking out of the opening on the back panel. It might be a tight fit, but do not force the interface into place.
6. Screw the mounting bracket of the CAN card to the back panel rail of the computer.
7. You can use a RTSI cable to connect your CAN-card RTSI interface to other National Instruments RTSI-equipped hardware. Refer to the *RTSI* section of Chapter 3, *NI-CAN Hardware*, of the *NI-CAN Hardware and Software Manual* for more information about the RTSI interface on your CAN card.
8. Replace the top cover (or the access panel to the expansion slot).
9. Proceed to the [Verify Your Installation](#) section.

Install Your PCMCIA-CAN Card



Caution Before you remove the card from the package, touch the antistatic plastic package to a metal part of your system chassis to discharge electrostatic energy, which can damage components on your CAN card.

1. Insert the card into a free PC Card (PCMCIA) socket.
2. Connect your PCMCIA-CAN cable to the card. The NI-CAN software auto-detects which cable has been attached to the card.
3. You can use a PCMCIA-CAN synchronization cable to connect your PCMCIA-CAN card to timing and triggering signals on another device.

Refer to the *PCMCIA-CAN* section of Chapter 3, *NI-CAN Hardware*, of the *NI-CAN Hardware and Software Manual* for more information about the PCMCIA-CAN synchronization interface.

4. Proceed to the *Verify Your Installation* section.

Install Your PXI-CAN Card



Caution Before you remove the card from the package, touch the antistatic plastic package to a metal part of your system chassis to discharge electrostatic energy, which can damage components on your CAN card.

1. Make sure that your PXI or CompactPCI chassis is powered off, and unplug the computer.
2. Choose an unused PXI or CompactPCI peripheral slot.
3. Remove the filler panel for the peripheral slot you have chosen.
4. Touch a metal part on your chassis to discharge any static electricity that might be on your clothes or body.
5. Insert the PXI card into the selected slot. Use the injector/ejector handle to fully inject the card into place.
6. Screw the front panel of the PXI card to the front panel-mounting rail of the PXI or CompactPCI chassis.
7. Proceed to the *Verify Your Installation* section.

Verify Your Installation

1. Power on your computer and start Windows.
A New Hardware Found dialog box appears. If a dialog box appears and does not go away on its own, choose the default option, **Install the Software Automatically (Recommended)**, and let the operating system install the driver files.

If the New Hardware Found dialog box does not appear when you restart Windows, refer to Appendix A, *Troubleshooting and Common Questions*, of the *NI-CAN Hardware and Software Manual* for more information.

2. Launch Measurement & Automation Explorer (MAX) and refresh (press <F5> or choose **View»Refresh** from the menu). Your CAN cards should be listed now under **Devices and Interfaces**. To test all detected CAN cards, choose **Tools»NI-CAN»Test All Local Cards** from the menu.
3. Proceed to the *Connect the Cables* section.

Connect the Cables

After you have installed the CAN interface, connect your CAN cables to the interface. Because exact cabling requirements vary for each application, National Instruments does not provide cables, other than the PCMCIA-CAN cable. Refer to Chapter 4, *Connectors and Cables*, of the *NI-CAN Hardware and Software Manual* for information about the cabling requirements of the CAN hardware.

Uninstalling the NI-CAN Software

Before uninstalling the NI-CAN software, remove all CAN interface hardware from your computer.

Complete the following steps to remove the NI-CAN software.

1. Run the **Add/Remove Programs** applet from the **Control Panel**.
2. Select **National Instruments Software**. Click the **Change** button.
3. Select **NI-CAN** in the list of products and click **Uninstall**.

The uninstall program removes all folders, utilities, device drivers, DLLs, and registry entries associated with the NI-CAN software. The uninstall program removes only items that the installation program installed.

If you have added anything to a directory created by the installation program, the uninstall program cannot delete that directory because it is not empty after the uninstallation. Remove any remaining components manually.

After the uninstall program completes, restart your computer.

Further Documentation

Complete documentation is in the *NI-CAN Hardware and Software Manual*, which is available on your *NI-CAN Software for Windows* CD in Adobe Acrobat portable document format (PDF). The manual includes a *Troubleshooting and Common Questions* section with more detailed information on installation and configuration of your NI-CAN software and hardware. Refer to the file `NI-CAN Hardware and Software Manual.pdf` on the CD or in the `NI-CAN\Documentation` folder on your hard drive.

インストールガイド

Windows 対応 CAN ハードウェアおよび NI-CAN™ ソフトウェア

このインストールガイドには NI-CAN システムのインストールに役立つ説明が記載されています。完全なドキュメントは、Adobe Acrobat の PDF (Portable Document Format) 形式で NI-CAN Software for Windows CD に用意されている『NI-CAN Hardware and Software Manual』に記載されています。CD またはハードドライブの NI-CAN\Documentation フォルダにある NI-CAN Hardware and Software Manual.pdf ファイルを参照してください。

この CD の NI-CAN ソフトウェアは Microsoft Windows オペレーティングシステムをサポートしています。

このインストールガイドは、PCI、PCMCIA、および PXI バスでの、ナショナルインスツルメンツの CAN 用ハードウェア製品をすべて対象としています。また、すでに Windows に精通されているユーザの方を対象に説明が記載されています。

ハードウェアの取り付け前に NI-CAN ソフトウェアをインストールする

CAN ソフトウェアをインストールする前に、Administrator または管理者権限を持つユーザとしてログオンすることが必要です。NI-CAN セットアッププログラムに管理者の権限が必要な理由は、システムの構成レジストリを変更するためです。

NI-CAN ソフトウェアをインストールするには、以下の手順に従ってください。

1. CD-ROM ドライブに NI-CAN Software for Windows CD を挿入します。CD-ROM ドライブでデータの CD が自動的に再生されると、インストーラが起動します。
インストーラが自動的に起動しない場合は、Windows Explorer を使用して CD を開き、NI-CAN Software for Windows CD から autorun ファイルを起動します。
2. インストールウィザードに、NI-CAN ソフトウェアのインストールに必要な手順が指示されます。**戻る**をクリックすると、戻って値を変更することができます。**キャンセル**をクリックすると、セットアップを終了することができます。

National Instruments、NI、ni.com、および LabVIEW は National Instruments Corporation (米国ナショナルインスツルメンツ社) の商標です。National Instruments の商標の詳細については、ni.com/legal の「Term of Use」セクションを参照してください。本文中に記載されたその他の製品名および企業名は、それぞれの企業の商標または商号です。National Instruments の製品を保護する特許については、ソフトウェアに含まれている特許情報 (ヘルプ→特許情報)、CD に含まれている patents.txt ファイル、または ni.com/patents のうち、該当するリソースから参照してください。

3. システムに LabVIEW Real-Time (RT) がインストールされている場合は、Real-Time PXI コントローラの NI-CAN ドライバサポートをダウンロードします。Measurement & Automation Explorer (MAX) を起動し、オンラインヘルプに従って NI-CAN Real-Time コンポーネントを Real-Time PXI コントローラにダウンロードします。
4. セットアップが完了したら、コンピュータをシャットダウンします。
5. 「CAN ハードウェアを取り付ける」セクションへ進んでください。

CAN ハードウェアを取り付ける

このセクションでは、PCI、PCMCIA、および PXI バスでの、CAN ハードウェアのインストール方法について説明します。

PCI-CAN カードを取り付ける



注意

パッケージからカードを取り出す前に、静電気防止用の袋をコンピュータのシャーシの金属部分に接触させて静電気を放電させてください。静電気は CAN カードのコンポーネントに損傷を与える可能性があります。

1. コンピュータの電源が切れて差込みが抜いてあることを確認します。
2. トップカバー（または他のアクセスパネル）を外し、コンピュータの拡張スロットが見えるようにします。
3. コンピュータで未使用の PCI スロットを確認します。
4. 該当するコンピュータの背面パネル上のスロットカバーを外します。
5. CAN カードの CAN コネクタが背面パネルから突き出た状態で、カードをスロットに差し込みます。きつい場合でも、インタフェースを無理やり押し込まないでください。
6. CAN カードの取り付け金具をコンピュータの背面パネルのレールにネジで留めます。
7. RTSI ケーブルを使用すると、CAN カードの RTSI インタフェースをナショナルインスツルメンツの他の RTSI 装備のハードウェアに接続することができます。CAN カードでの RTSI インタフェースの詳細については、『NI-CAN Hardware and Software Manual』の Chapter 3 「NI-CAN Hardware」の「RTSI」セクションを参照してください。
8. トップカバー（または拡張スロットのアクセスパネル）を元どおりに取り付けます。
9. 「[インストールを確認する](#)」セクションへ進んでください。

PCMCIA-CAN カードを取り付ける



注意 パッケージからカードを取り出す前に、静電気防止用の袋をコンピュータのシャーシの金属部分に接触させて静電気を放電させてください。静電気は CAN カードのコンポーネントに損傷を与える可能性があります。

1. PC カード (PCMCIA) の空きソケットにカードを挿入します。
2. PCMCIA-CAN ケーブルをカードに接続します。NI-CAN ソフトウェアは、どのケーブルがカードに接続されたかを自動検出します。
3. PCMCIA-CAN 同期ケーブルを使用すると、PCMCIA-CAN カードを別のデバイスのタイミングおよびトリガ信号に接続することができます。

PCMCIA-CAN 同期インタフェースの詳細については、『NI-CAN Hardware and Software Manual』の Chapter 3 「NI-CAN Hardware」の「PCMCIA-CAN」セクションを参照してください。

4. 「インストールを確認する」セクションへ進んでください。

PXI-CAN カードを取り付ける



注意 パッケージからカードを取り出す前に、静電気防止用の袋をコンピュータのシャーシの金属部分に接触させて静電気を放電させてください。静電気は CAN カードのコンポーネントに損傷を与える可能性があります。

1. PXI または CompactPCI シャーシの電源が切っており、コンピュータの差込みが抜いてあることを確認します。
2. 未使用の PXI または CompactPCI 用供給スロットを選択します。
3. 選択したスロットのスロットカバーを外します。
4. シャーシの金属部分に触れ、衣服や身体の静電気を放電します。
5. 選択した供給スロットに PXI カードを差し込みます。取り付け / 取り外し用ハンドルを使用して、カードを奥までしっかりと差し込みます。
6. PXI カードの前面パネルを、PXI または CompactPCI シャーシの取り付けレールの前面パネルにネジで留めます。
7. 「インストールを確認する」セクションへ進んでください。

インストールを確認する

1. コンピュータの電源を入れ、Windows を起動します。
新しいハードウェアダイアログボックスが表示されます。ダイアログボックスが表示されている状態で、デフォルトオプションの**ソフトウェアを自動的にインストールする (推奨)** を選択し、オペレーティングシステムでドライバファイルをインストールします。

Windows を再起動しても「新しいハードウェアが見つかりました」ダイアログボックスが表示されない場合は、『NI-CAN Hardware and Software Manual』の Appendix A 「Troubleshooting and Common Questions」を参照してください。

2. Measurement & Automation Explorer (MAX) を起動して、更新 (<F5> キーを押すか、またはメニューから**表示→最新情報に更新**を選択) を行います。これで、CAN カードが**デバイスとインタフェース**の下にリストされます。検出された CAN カードをすべてテストするには、メニューから**ツール→NI-CAN→すべてのローカルカードをテスト**を選択します。
3. 「ケーブルを接続する」セクションへ進んでください。

ケーブルを接続する

CAN インタフェースを取り付けた後、CAN ケーブルをインタフェースに接続します。正確なケーブル配線の要件は各アプリケーションによりさまざまなので、ナショナルインスツルメンツでは PCMCIA-CAN ケーブル以外のケーブルは供給しません。CAN ハードウェアのケーブル配線要件の詳細については、『NI-CAN Hardware and Software Manual』の Chapter 4 「Connectors and Cables」を参照してください。

NI-CAN ソフトウェアをアンインストールする

NI-CAN ソフトウェアをアンインストールする前に、コンピュータからすべての CAN インタフェースハードウェアを取り外します。

NI-CAN ソフトウェアをアンインストールするには、以下の手順に従ってください。

1. **コントロールパネルのアプリケーションの追加と削除**アプレットを実行します。
2. **National Instruments Software** を選択します。**変更**ボタンをクリックします。
3. 製品の一覧から **NI-CAN** を選択して**アンインストール**をクリックします。

アンインストールプログラムは、NI-CAN ソフトウェアに関連するフォルダ、ユーティリティ、デバイスドライバ、DLL、レジストリ入力をすべて削除します。アンインストールプログラムは、インストールプログラムでインストールされた項目のみを削除します。

インストールプログラムで作成されたディレクトリへ追加したものがあ
る場合は、アンインストール後もディレクトリが空でないため、アンイン
ストールプログラムではこのディレクトリを削除することができません。
残っているコンポーネントを手動で削除してください。

アンインストールプログラムの完了後、コンピュータを再起動してくだ
さい。

詳細内容に関するドキュメント

完全なドキュメントは、Adobe Acrobat の PDF (Portable Document Format) 形式で NI-CAN Software for Windows CD に用意されている『NI-CAN Hardware and Software Manual』に記載されています。そのマニュアルには、NI-CAN ソフトウェアと NI-CAN ハードウェアのインストールおよび構成について更に詳しい情報が記載された、「Troubleshooting and Common Questions」というセクションがあります。CD またはハードドライブの NI-CAN\Documentation フォルダにある NI-CAN Hardware and Software Manual.pdf ファイルを参照してください。

INSTALLATIONS-ANLEITUNG

CAN-Hardware und NI-CAN-Software für Windows

Diese Anleitung enthält Anweisungen für die Installation Ihres NI-CAN-Systems. Sie finden die vollständige Dokumentation im *NI-CAN Hardware and Software Manual*, das auf Ihrer *NI-CAN Software für Windows-CD* im Adobe PDF-Format vorliegt. Sie finden die Datei *NI-CAN Hardware and Software Manual.pdf* auf der CD oder im Ordner *NI-CAN\Documentation* auf Ihrer Festplatte.

Die NI-CAN-Software auf dieser CD unterstützt Microsoft Windows-Betriebssysteme. Diese Installations-Anleitung bezieht sich auf alle National Instruments-Hardwareprodukte für CAN mit PCI-, PCMCIA- und PXI-Bussen. Das Dokument wurde für Anwender geschrieben, die bereits mit der Bedienung von Windows vertraut sind.

Installieren der NI-CAN-Software vor der Hardware

Bevor Sie die CAN-Software installieren, müssen Sie sich als Administrator oder als Anwender mit Administrator-Rechten anmelden. Sie benötigen bei der Installation der NI-CAN-Software Administrator-Rechte, weil das Installationsprogramm die Konfiguration Ihres Systems ändert. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die NI-CAN-Software zu installieren:

1. Legen Sie die *NI-CAN-Software für Windows-CD* in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Wenn Ihr CD-ROM-Laufwerk Daten-CDs automatisch startet, beginnt nun die Installation. Wenn die Installation nicht automatisch startet, wechseln Sie im Windows Explorer zu Ihrer *NI-CAN-Software für Windows-CD* und starten Sie die Datei *setup.exe*.
2. Der Installationsassistent führt Sie durch die notwendigen Schritte, um die NI-CAN-Software zu installieren. Mit der Schaltfläche **Zurück** gehen Sie einen Schritt zurück, um gegebenenfalls Werte zu ändern. Sie können die Installation mit der Schaltfläche **Abbrechen** verlassen.
3. Ist LabVIEW Real-Time (RT) auf Ihrem PC installiert, müssen Sie die NI-CAN-Treiberunterstützung für Ihr Real-Time PXI-Steuergerät herunterladen. Starten Sie dazu den Measurement & Automation

National Instruments, NI, ni.com und LabVIEW sind Marken der Firma National Instruments Corporation. Nähere Informationen zu den Marken von National Instruments finden Sie im Abschnitt *Terms of Use* unter ni.com/legal. Sonstige hierin erwähnte Produkt- und Firmenbezeichnungen sind Marken oder Handelsnamen der jeweiligen Unternehmen. Nähere Informationen über Patente auf Produkte von National Instruments finden Sie unter **Hilfe»Patente** in Ihrer Software, in der Datei *patents.txt* auf Ihrer CD oder unter ni.com/patents.

Explorer (MAX) und folgen Sie den Anweisungen der Online-Hilfe, um NI-CAN Real-Time-Komponenten für Ihr Real-Time PXI-Steuergerät herunterzuladen.

4. Schalten Sie Ihren Computer aus, wenn die Installation beendet ist.
5. Fahren Sie nun mit *Installieren der CAN-Hardware* fort.

Installieren der CAN-Hardware

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie Ihre CAN-Hardware mit PCI-, PCMCIA- und PXI-Bussen installieren.

Installieren der PCI-CAN-Karte



Achtung Bevor Sie die Karte aus der Verpackung nehmen, halten Sie die antistatische Kunststoffverpackung an ein Metallteil Ihres Systemgehäuses, um elektrostatische Energie zu entladen, die verschiedene Komponenten Ihrer CAN-Karte zerstören könnte.

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer abgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
2. Entfernen Sie die obere Abdeckung (oder andere Zugänge) des Computers, um auf die Steckplätze zugreifen zu können.
3. Wählen Sie in Ihrem Computer eine freie PCI-Schnittstelle.
4. Entfernen Sie die zugehörige Abdeckung auf der Rückseite des Computers.
5. Stecken Sie die CAN-Karte so in den Steckplatz, dass die CAN-Anschlüsse auf der Rückseite des Computers sichtbar sind. Stecken Sie die CAN-Karte nicht mit Gewalt in den Steckplatz.
6. Schrauben Sie die Halterung der CAN-Karte an der Schiene an der Rückseite Ihres Computers fest.
7. Sie können ein RTSI-Kabel verwenden, um die RTSI-Schnittstelle Ihrer CAN-Karte mit anderer Hardware von National Instruments, die RTSI unterstützt, zu verbinden. Weitere Informationen zur RTSI-Schnittstelle Ihrer CAN-Karte finden Sie im Abschnitt *RTSI* des dritten Kapitels *NI-CAN Hardware des NI-CAN Hardware and Software Manuals*.
8. Schließen Sie die obere Abdeckung bzw. den anderen Zugang wieder.
9. Fahren Sie nun mit *Verifizieren der Installation* fort.

Installieren der PCMCIA-CAN-Karte



Achtung Bevor Sie die Karte aus der Verpackung nehmen, halten Sie die antistatische Kunststoffverpackung an ein Metallteil Ihres Systemgehäuses, um elektrostatische Energie zu entladen, die verschiedene Komponenten Ihrer CAN-Karte zerstören könnte.

1. Stecken Sie die Karte in einen freien PCMCIA-Slot.
2. Schließen Sie Ihr PCMCIA-CAN-Kabel an der Karte an. Die NI-CAN-Software erkennt automatisch, welches Kabel Sie an der Karte angeschlossen haben.
3. Sie können ein PCMCIA-CAN-Synchronisationskabel verwenden, um Ihre PCMCIA-CAN-Karte an Zeit- und Triggersignale einer anderen Karte anzuschließen. Weitere Informationen zur PCMCIA-CAN-Synchronisationsschnittstelle finden Sie im Abschnitt *PCMCIA-CAN* des dritten Kapitels *NI-CAN Hardware des NI-CAN Hardware and Software Manuals*.
4. Fahren Sie nun mit *Verifizieren der Installation* fort.

Installieren der PXI-CAN-Karte



Achtung Bevor Sie die Karte aus der Verpackung nehmen, halten Sie die antistatische Kunststoffverpackung an ein Metallteil Ihres Systemgehäuses, um elektrostatische Energie zu entladen, die verschiedene Komponenten Ihrer CAN-Karte zerstören könnte.

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr PXI- oder CompactPCI-Gehäuse abgeschaltet ist, und trennen Sie den Computer vom Stromnetz.
2. Wählen Sie einen freien PXI- oder CompactPCI-Steckplatz.
3. Entfernen Sie das Füllelement des gewählten Steckplatzes.
4. Berühren Sie ein Metallteil des Computer-Gehäuses, um elektrostatische Energie zu entladen, die sich in Ihrer Kleidung oder Ihrem Körper befinden könnte.
5. Stecken Sie die PXI-Karte in den gewählten Steckplatz. Verwenden Sie den Injector-/Ejectorgriff, um die Karte richtig einzustecken.
6. Schrauben Sie die Frontplatte der PXI-Karte an der Fronthalterung des PXI- oder des CompactPCI-Gehäuses fest.
7. Fahren Sie nun mit *Verifizieren der Installation* fort.

Verifizieren der Installation

1. Schalten Sie Ihren Computer an und starten Sie Windows. Der Dialog **Neue Hardware gefunden** erscheint. Wenn der Dialog erscheint und nicht von alleine wieder verschwindet, wählen Sie die Standard-Option **Automatische Installation der Software**

(Empfohlen), und lassen das Betriebssystem die Treiberdateien installieren. Falls der Dialog **Neue Hardware gefunden** nicht erscheint, nachdem Sie Windows neu gestartet haben, erhalten Sie weitere Informationen im Anhang *Troubleshooting and Common Questions* im *NI-CAN-Hardware and Software Manual*.

2. Starten Sie den Measurement & Automation Explorer (MAX) und aktualisieren Sie die Ansicht, indem Sie die Taste <F5> drücken oder im Menü **Ansicht»Aktualisieren** wählen. Ihre CAN-Karten sollten jetzt unter *Geräte und Schnittstellen* aufgelistet sein. Um alle gefundenen CAN-Karten zu testen, wählen Sie im Menü **Werkzeuge»NI-CAN»Alle lokalen Karten testen**.
3. Fahren Sie mit dem Abschnitt *Verbinden der Kabel* fort.

Verbinden der Kabel

Nachdem Sie die CAN-Schnittstelle installiert haben, schließen Sie die CAN-Kabel an die Schnittstelle an. Da sich die exakten Anforderungen bezüglich der Kabel von Anwendung zu Anwendung unterscheiden, bietet National Instruments keine CAN-Bus-Kabel an. Weitere Informationen über die Voraussetzungen zur Verkabelung der CAN-Hardware erhalten Sie in Kapitel 4, *Connectors and Cables*, des *NI-CAN Hardware and Software Manuals*.

Deinstallieren der NI-CAN-Software

Bevor Sie die NI-CAN-Software deinstallieren, müssen Sie alle CAN-Schnittstellen-Hardware aus Ihrem Computer entfernen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die NI-CAN-Software zu entfernen.

1. Wählen Sie in der **Systemsteuerung** das Symbol **Software**.
2. Wählen Sie **National Instruments Software**. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ändern**.
3. Wählen Sie aus der Liste **NI-CAN** und klicken Sie auf **Deinstallieren**. Die Deinstallation entfernt alle Ordner, Utilities, Geräte-Treiber, DLLs und Einträge, die sich auf die NI-CAN-Software beziehen. Das Deinstallationsprogramm entfernt nur die Elemente, die dieses Programm auch installiert hat. Wenn Sie eine Datei in einem der vom Installationsprogramm erzeugten Ordner hinzugefügt haben, kann das Deinstallationsprogramm diesen Ordner nicht löschen, weil der Ordner nach der Deinstallation nicht leer ist. Entfernen Sie die verbleibenden Komponenten manuell. Starten Sie Ihren Computer nach dem Ende der Deinstallation neu.

Weitere Dokumentation

Sie finden die vollständige Dokumentation im *NI-CAN Hardware and Software Manual*, das auf Ihrer *NI-CAN Software für Windows*-CD im Adobe PDF-Format vorliegt. Das Handbuch enthält einen Abschnitt *Troubleshooting and Common Questions* mit weiteren Informationen zur Installation und Konfiguration Ihrer NI-CAN-Software und -Hardware. Sie finden die Datei *NI-CAN Hardware and Software Manual.pdf* auf der CD oder im Ordner *NI-CAN\Documentation* auf Ihrer Festplatte.