

# インストールガイド NI-CAN™ ソフトウェア / ハードウェア

このインストールガイドでは、ナショナルインスツルメンツのハードウェアおよびソフトウェアのインストール方法について説明します。ドキュメントのすべては、NI-CAN Software for Windows CD からアクセスできる Adobe Acrobat の PDF (Portable Document Format) 形式の『NI-CAN Hardware and Software Manual』で参照できます。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 上の NI-CAN ソフトウェアは、Microsoft Windows の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、PCI、および USB バス用のナショナルインスツルメンツ製 CAN/LIN ハードウェア製品すべてを対象としています。このガイドは、すでに Windows に使い慣れているユーザー用に作成されています。

## NI-CAN ソフトウェアをアンインストールする

NI-CAN ソフトウェアをインストールするには、管理者または管理者の権限のあるユーザとしてログオンする必要があります。NI-CAN セットアッププログラムによってシステムの構成レジストリが変更されるため、このプログラムには管理者権限が必要です。

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 の CD を挿入します。ご使用の CD-ROM ドライブでデータ CD が自動的に再生される場合、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 エクスプローラを使用して 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で、NI-CAN ソフトウェアのインストールに必要な手順が案内されます。戻るをクリックすると、前に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。

3. 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。
4. 「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。



**メモ** LabVIEW Real-Time (RT) を使用している場合、RT システムに NI-CAN ソフトウェアをインストールして検証する詳細については、『NI-CAN Hardware and Software Manual』の Chapter 2 「Installation and Configuration」の「LabVIEW Real-Time (RT) Configuration」のセクションを参照してください。

## ハードウェアを取り付ける

---

このセクションでは、PCI、PCMCIA、PXI、および USB バスに CAN ハードウェアを取り付ける方法について説明します。

### PCI ハードウェアを取り付ける



**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オフで、電源コードがコンセントから抜かれてい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）を外して、コンピュータの拡張スロットが見えるようにします。
3. コンピュータの未使用 PCI スロットを見つけます。
4. コンピュータの背面パネルで、対応するスロットのカバーを外します。
5. CAN カードを、CAN コネクタが背面パネルから突き出た状態になるようスロットに差し込みます。スロットへの差し込みがきつい場合もありますが、インターフェースを無理に押し込まないよう注意してください。
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固定します。
7. CAN カードの RTSI インタフェースには、RTSI ケーブルを使用して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を接続できます。CAN カードの 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 and LIN Hardware」の「RTSI」の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）を取り替えます。
9. 「[取り付けを確認する](#)」セクションへ進んでください。

## PCMCIA ハードウェアを取り付ける



### 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 ソフトウェアの自動検出機能により、カードに接続されたケーブルの種類が検出されます。
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 同期インターフェースの詳細については、『NI-CAN Hardware and Software Manual』の Chapter 3 「NI CAN and LIN Hardware」の「PCMCIA-CAN」セクションを参照してください。
4. 「[取り付けを確認する](#)」セクションへ進んでください。

## PXI ハードウェアを取り付ける



### 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 シャーシの電源がオフで、コンピュータの電源コードがコンセントから抜かれていることを確認します。
2. 未使用の PXI または CompactPCI 用周辺機器スロットを選択します。
3. 選択した周辺機器スロットのフライ一パネルを外します。
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 カードの正面パネルを、PXI または CompactPCI シャーシの正面パネル取り付けレールにネジで固定します。
7. 「[取り付けを確認する](#)」セクションへ進んでください。

# USB ハードウェアを取り付ける



## 注意

パッケージから CAN/LIN 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. USB ケーブルを、未使用の USB 1.1 ポートまたは 2.0 ポートに差し込みます。NI-CAN ソフトウェアの自動検出機能により、CAN/LIN USB ハードウェアが検出されます。
2. 同期化オプションがある USB ハードウェアでは、USB ハードウェアを他のデバイスのタイミング信号とトリガ信号に接続できます。  
USB-847x 同期インターフェースの詳細については、『NI-CAN Hardware and Software Manual』の Chapter 3 「NI CAN and LIN Hardware」の「USB-847x」セクションを参照してください。
3. 「取り付けを確認する」セクションへ進んでください。

## 取り付けを確認する

1. コンピュータの電源を入れて、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、自動的に非表示にならない場合は、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）** を選択して、オペレーティングシステムでドライバファイルを自動的にインストールします。
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) します。ご使用の CAN/LIN ハードウェアが **デバイスとインターフェース** の下にリストされます。検出された CAN/LIN カードのすべてをテストするには、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

ハードウェアの取り付けが完了したら、ハードウェアに CAN ケーブルを接続します。CAN/LIN 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

Windows XP/2000 の場合、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. **スタート→コントロールパネル→プログラムの追加と削除**を選択します。
2. **National Instruments ソフトウェア**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。

Windows Vista の場合、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. **スタート→コントロールパネル→プログラムと機能**を選択します。
2. **National Instruments ソフトウェア**を選択します。**アンインストール / 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によって作成されたディレクトリにファイルやフォルダを追加した場合は、アンインストールによってディレクトリのすべてのコンテンツが削除されないため、ディレクトリは残されます。残されたコンポーネントは手動で削除する必要があります。

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。

## 関連ドキュメント

ドキュメントのすべては、NI-CAN Software for Windows CD からアクセスできる Adobe Acrobat の PDF (Portable Document Format) 形式の『NI-CAN Hardware and Software Manual』で参照できます。このマニュアルには、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。