

## COMPREHENSIVE SERVICES

We offer competitive repair and calibration services, as well as easily accessible documentation and free downloadable resources.

## SELL YOUR SURPLUS

We buy new, used, decommissioned, and surplus parts from every NI series. We work out the best solution to suit your individual needs.

 Sell For Cash    Get Credit    Receive a Trade-In Deal

## OBSOLETE NI HARDWARE IN STOCK & READY TO SHIP

We stock **New**, **New Surplus**, **Refurbished**, and **Reconditioned** NI Hardware.



*Bridging the gap between the manufacturer and your legacy test system.*

 1-800-915-6216

 [www.apexwaves.com](http://www.apexwaves.com)

 [sales@apexwaves.com](mailto:sales@apexwaves.com)

*All trademarks, brands, and brand names are the property of their respective owners.*

**Request a Quote**

 **CLICK HERE**

**cDAQ-9133**

**Caution** Before installing your device, read all product documentation to ensure compliance with safety, EMC, and environmental regulations.

**Attention** Avant d'installer votre périphérique, lisez toute la documentation se rapportant au produit pour vous assurer du respect des règles concernant la sécurité, la CEM et l'environnement.

**Achtung** Lesen Sie vor dem Einbauen des Geräts die Produktdokumentation, um sich über alle einzuhaltenden Sicherheitsvorschriften, EMV-Vorschriften und Umweltrichtlinien zu informieren.

**注意** デバイスを取り付ける前に、すべての製品ドキュメントをお読みになり、安全、EMC、環境規制を遵守してください。

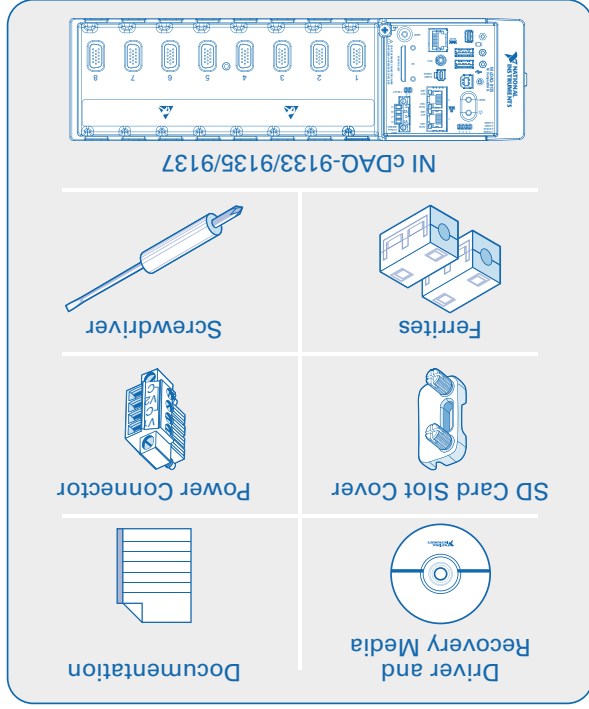
**주의** 디바이스를 설치하기 전에 모든 제품 관련 문서를 읽고 안전, EMC, 환경 규정을 준수하는지 확인하십시오.

**警告** 安装设备之前，请阅读所有产品文档，确保符合安全、EMC以及环境法规。


Refer to the *NI Trademarks and Logo Guidelines* at [ni.com/trademarks](http://ni.com/trademarks) for more information on 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/technology, refer to the appropriate location: **Help»Patents** in your software, the `patents.txt` file on your media, or the *National Instruments Patents Notice* at [ni.com/patents](http://ni.com/patents). You can find information about end-user license agreements (EULAs) and third-party legal notices in the readme file for your NI product. Refer to the *Export Compliance Information* at [ni.com/legal/export-compliance](http://ni.com/legal/export-compliance) for the National Instruments global trade compliance policy and how to obtain relevant HTS codes, ECCNs, and other import/export data. NI MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES AS TO THE ACCURACY OF THE INFORMATION CONTAINED HEREIN AND SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY ERRORS. U.S. Government Customers: The data contained in this manual was developed at private expense and is subject to the applicable limited rights and restricted data rights as set forth in FAR 52.227-14, DFAR 252.227-7014, and DFAR 252.227-7015.

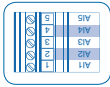
- ...▶ Quick Start
- Démarrage rapide
- Erste Schritte
- クイックスタート
- 시작하기
- 快速入门


## Contents | Contenu | Inhalt 내용 | 내용 | 内容





## Useful Links | Liens utiles | Nützliche Links 役に立つリンク | 유용한 링크 | 相关链接


 **Documentation**  
ni.com/manuals ↪ 9133

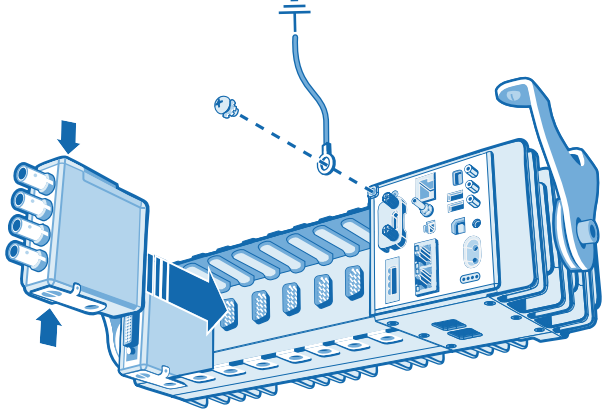
 **Pinouts**  
In MAX, right-click  
module name

 **Examples**  
ni.com/info ↪ daqmxexp

 **Software**  
ni.com/downloads

 **Accuracy and Mounting**  
ni.com/info ↪ cdaqmounting

 **Services and Support**  
ni.com/services



Connect the cDAQ controller to earth ground. Then install I/O modules. Refer to the module operating instructions for signal connections.

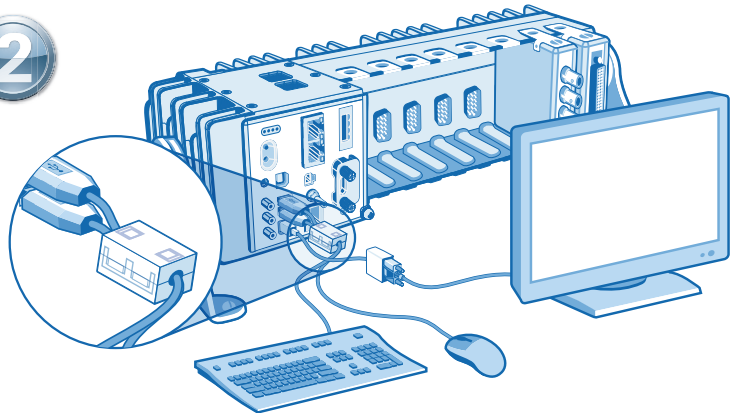
Connectez le contrôleur cDAQ à la terre. Ensuite, installez les modules d'E/S. Reportez-vous aux instructions d'utilisation du module pour effectuer les connexions de signal.

Jedes Moduls ist in der Modulanleitung beschrieben.

cDAQ 컨트롤러를 땅에 연결합니다. 그런 다음 I/O 모듈을 설치합니다. 신호 연결에  
있어서는, 모듈의 사용 설명서를 참조하십시오.

连接cDAQ至地。安装I/O模块。关于信号连接,见模块使用说明。

2



Connect a computer keyboard and mouse with ferrite and a monitor to the cDAQ controller.

Connectez un clavier et une souris avec un noyau de ferrite, ainsi qu'un écran, au contrôleur cDAQ.

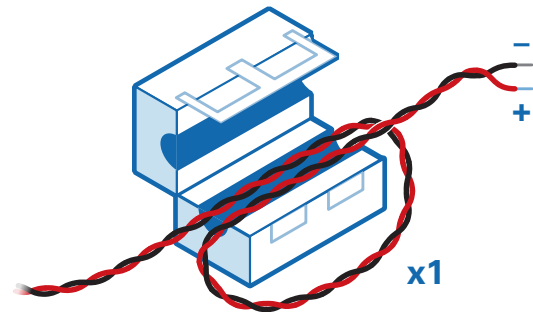
Schließen Sie ein Computer-Keyboard und eine Maus sowie einen Monitor an den cDAQ-Controller an. Bringen Sie um das Kabel der Maus und das Kabel des Keyboards einen Klappferrit an.

フェライトを取り付けたキーボードとマウス、およびモニタをcDAQコントローラに接続します。

컴퓨터 키보드와 자성체가 있는 마우스, 모니터를 cDAQ 컨트롤러에 연결합니다.

通过磁箍连接计算机键盘和鼠标至 cDAQ 控制器，并连接显示器。

3



Verify power source is turned off. Install ferrite across the negative and positive leads of the power source.

Assurez-vous que la source d'alimentation est hors tension. Installez la ferrite le long des fils conducteurs négatif et positif de la source d'alimentation.

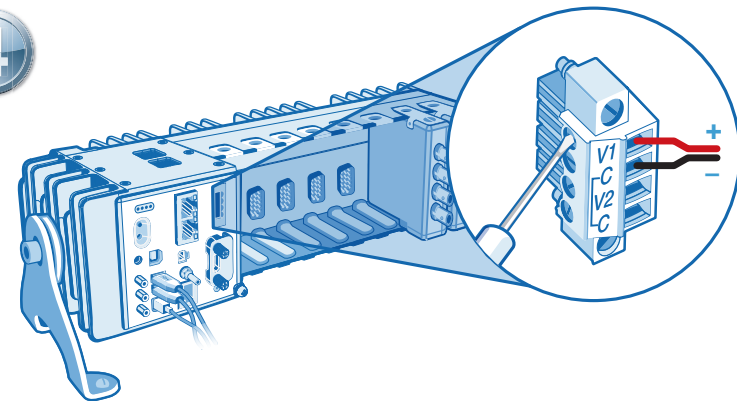
Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist. Bringen Sie um die Stromversorgungsadern einen Klappferrit an.

電源がオフになっていることを確認します。電源の正極および負極リードにフェライトを取り付けます。

전원 공급 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다. 전원 공급 장치의 양극과 음극 도선에 자성체를 설치합니다.

检查并确保电源已关闭。在电源正负极线上安装磁箍。

4



Connect the positive lead of the power source to the V1 terminal on the power connector plug, and the negative lead to one of the C terminals.

Connectez le fil conducteur positif de la source d'alimentation au terminal V1 du connecteur d'alimentation, et le fil négatif à l'un des terminaux C.

Verbinden Sie die positive Ader der Stromversorgung mit dem V1-Anschluss des Stromversorgungssteckers und die negative Ader mit einem der C-Anschlüsse.

電源の正極リードを電源コネクタプラグのV1端子に、負極リードをC端子の1つに接続します。

전원 공급 장치의 양극 도선을 전원 커넥터 플러그의 V1 터미널에 연결하고, 음극 도선을 C 터미널 중 하나에 연결합니다.

将电源正极导线连接至电源连接器插头的V1端子，负极导线连接至C端子。

5



Turn on the external power source. Go through the steps on the Set Up Windows screen that opens on your monitor.

Mettez la source d'alimentation externe sous tension. Effectuez les étapes de la boîte de dialogue "Set Up Windows" qui s'ouvre sur votre écran.

Schalten Sie die externe Stromversorgung ein. Folgen Sie den Schritten des auf dem Monitor angezeigten Dialogfelds "Set Up Windows".

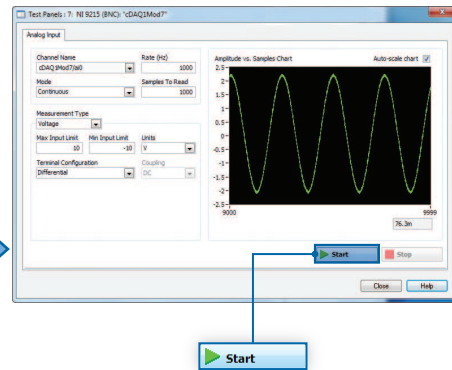
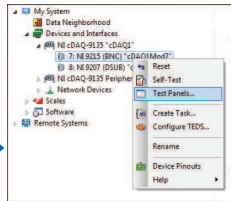
外部電源の電源を入れます。モニタに表示される「Set Up Windows」画面の手順を実行します。

외부 전원 공급 장치의 전원을 켭니다. 모니터에 보이는 Set Up Windows 화면의 지시사항을 단계별로 실행합니다.

打开外部电源。按显示器上Set Up Windows屏幕的提示步骤操作。

6

Measurement & Automation Explorer (NI MAX)



Take your first measurement in MAX. Right-click any module and select **Test Panels**. Configure the measurement settings and click **Start**.

Prenez votre première mesure dans MAX. Faites un clic droit sur un module et sélectionnez **Panneaux de test**. Configurez les paramètres de mesure puis cliquez sur **Démarrer**.

Führen Sie die erste Messung im MAX durch. Klicken Sie eines der Module mit der rechten Maustaste an und wählen Sie **Testpanels**. Konfigurieren Sie die Messung und klicken Sie auf **Start**.

MAXで最初の測定を実行します。モジュールの1つを右クリックして**テストパネル**を選択します。測定設定を構成し、**開始**をクリックします。

MAX를 사용하여 첫번째 측정을 수행합니다. 모듈에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **테스트 패널**을 선택합니다. 측정 셋팅을 설정한 후 **시작**을 클릭합니다.

现在可开始用MAX实现测量任务。右键单击任意模块并选择**测试面板**。配置测量设置并单击**开始**。

Removing power without shutting down the cDAQ controller can corrupt the embedded Windows system drive. Safely shut down the controller through the Windows start menu or by pressing and releasing the power button.

Débrancher le contrôleur cDAQ de la source d'alimentation sans l'avoir arrêté peut endommager le disque dur du système Windows embarqué. Arrêtez le contrôleur en toute sécurité via le menu Démarrer de Windows ou en appuyant et en relâchant le bouton d'alimentation.

Wenn Sie den cDAQ-Controller ohne vorheriges Herunterfahren von der Stromversorgung trennen, kann das darin enthaltene Windows-Laufwerk Schaden nehmen. Fahren Sie daher den Controller entweder über das Start-Menü von Windows oder durch Drücken und Loslassen des Netzschalters herunter.

cDAQ 컨트롤러를シャット다운せずに電源を切断した場合、組込Windowsシステムドライブが破損する可能性があります。Windowsのスタートメニューから、または電源ボタンを押した後に放すことで、コントローラを安全にシャットダウンしてください。

cDAQ 컨트롤러를 종료하지 않고 전원을 끄는 경우, 임베드된 Windows 시스템 드라이버가 손상될 수 있습니다. Windows 시작 메뉴에서 또는 전원 버튼을 눌렀다가 놓아 안전하게 컨트롤러를 종료하십시오.

在未关闭cDAQ控制器的情况下移除电源，将损坏嵌入式Windows系统驱动。请通过Windows开始菜单安全关闭控制器，或按下电源按钮并随即释放。