
VEE Pro 9.33

Hinweise

Copyright

© Keysight Technologies 2013-2018, 2023

Kein Teil dieses Handbuchs darf in irgendwelcher Form oder mit irgendwelchen Mitteln (einschließlich Speicherung und Abruf auf elektronischem Wege sowie Übersetzung in eine fremde Sprache) ohne vorherige Zustimmung und schriftliche Einwilligung von Keysight Technologies gemäß der Urheberrechtsgesetzgebung in den USA und international reproduziert werden.

Handbuchteilenummer

W4000-90066

Ausgabe

4. Ausgabe, September 2023

Gedruckt in:

Gedruckt in Malaysia

Veröffentlicht von:

Keysight Technologies
Bayan Lepas Free Industrial Zone,
11900 Penang, Malaysia

Technolizenzienzen

Die in diesem Dokument beschriebene Hardware und/oder Software wird unter einer Lizenz geliefert und darf nur entsprechend den Lizenzbedingungen genutzt oder kopiert werden.

Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärungen für dieses Produkt und andere Keysight Produkte können im Internet heruntergeladen werden. Gehen Sie zu <http://www.keysight.com/go/conformity>. Dann können Sie mithilfe der Produktnummer die aktuelle Konformitätserklärung suchen.

U.S. Government Rights (eingeschränkte Rechte der US-Regierung)

Die Software ist „kommerzielle Computersoftware“ gemäß Definition in der Federal Acquisition Regulation („FAR“) 2.101. Gemäß FAR 12.212 und 27.405-3 sowie Department of Defense FAR Supplement („DFARS“) 227.7202 erwirbt die US-Regierung kommerzielle Computersoftware unter denselben Bedingungen, unter denen die Software üblicherweise öffentlich verkauft wird. Demzufolge stellt Keysight die Software US-Regierungskunden mit einer standardmäßigen kommerziellen Lizenz zur Verfügung, die in der Endbenutzerlizenzvereinbarung (EULA) beschrieben ist, deren Kopie Sie unter <http://www.keysight.com/find/sweula> finden. Die in der EULA beschriebene Lizenz stellt die exklusive Berechtigung dar, der zufolge die US-Regierung die Software nutzen, ändern, verteilen oder offen legen darf. Die EULA und die darin beschriebene Lizenz verlangen bzw. erlauben unter anderem nicht, dass Keysight: (1) technische Informationen zu kommerzieller Computersoftware bzw. Dokumentation zu kommerzieller Computersoftware bereitstellt, die üblicherweise nicht öffentlich bereitgestellt werden; oder (2) Rechte an die Regierung abtritt oder der Regierung anderweitig einräumt, die diese üblicherweise öffentlich bereitgestellten Rechte zum Nutzen, Ändern, Reproduzieren, Freigeben, Ausführen, Anzeigen oder Offenlegen von kommerzieller Computersoftware bzw. Dokumentation zu kommerzieller Computersoftware übertreffen. Es gelten keine Anforderungen der Regierung, die über die in der EULA ausgeführten Anforderungen hinausgehen, ausgenommen in dem Umfang, in dem solche Bedingungen, Rechte oder Lizenzen explizit von allen Anbietern kommerzieller Computersoftware gemäß FAR und DFARS verlangt werden und ausdrücklich schriftlich an anderer Stelle in der EULA ausgeführt sind. Keysight ist nicht zu Aktualisierung, Überarbeitung oder sonstiger Änderung der Software verpflichtet. Hinsichtlich beliebiger technischer Daten laut Definition in FAR 2.101, gemäß FAR 12.211 und 27.404.2 und DFARS 227.7102, erwirbt die US-Regierung keine weitergehenden Rechte als die begrenzten Rechte laut Definition in FAR 27.401 oder DFAR 227.7103-5 (c), wie für beliebige technische Daten geltend.

Garantie

DAS IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTENE MATERIAL WIRD IM VORLIEGENDEN ZUSTAND ZUR VERFÜGUNG GESTELLT UND KANN IN ZUKÜNFTIGEN AUSGABEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN. DARÜBER HINAUS ÜBERNIMMT KEYSIGHT IM GESETZLICH MAXIMAL ZULÄSSIGEN RAHMEN KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, BEZÜGLICH DIESES HANDBUCHS UND BELIEBIGER HIERIN ENTHALTENER INFORMATIONEN, INKLUSIVE ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GARANTIE HINSICHTLICH MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. KEYSIGHT ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR FEHLER, DIE IN DIESEM DOKUMENT ENHALTEN SIND, UND FÜR ZUFÄLLIGE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LIEFERUNG, INGEBRAUCHNAHME ODER BENUTZUNG DIESER DOKUMENTATION. FALLS ZWISCHEN KEYSIGHT UND DEM BENUTZER EINE SEPARATE SCHRIFTLICHE VEREINBARUNG MIT GARANTIEBEDINGUNGEN BEZÜGLICH DES IN DIESEM DOKUMENT ENHALTENEN MATERIALS BESTEHT, GELTEN DIE GARANTIEBEDINGUNGEN IN DER SEPARATEN VEREINBARUNG.

Sicherheitsinformationen

VORSICHT

Ein Hinweis mit der Überschrift VORSICHT weist auf eine Gefahr hin. Er macht auf einen Betriebsablauf oder ein Verfahren aufmerksam, der bzw. das bei unsachgemäßer Durchführung zur Beschädigung des Produkts oder zum Verlust wichtiger Daten führen kann. Setzen Sie den Vorgang nach dem Hinweis VORSICHT nicht fort, wenn Sie die darin aufgeführten Hinweise nicht vollständig verstanden haben und einhalten können.

WARNUNG

Eine WARNUNG weist auf eine Gefahr hin. Sie macht auf einen Betriebsablauf oder ein Verfahren aufmerksam, der bzw. das bei unsachgemäßer Durchführung zu Verletzungen oder zum Tod führen kann. Setzen Sie den Vorgang nach einem Hinweis mit der Überschrift WARNUNG nicht fort, wenn Sie die darin aufgeführten Hinweise nicht vollständig verstanden haben und einhalten können.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	5
Installieren von Keysight IO Libraries	5
Installieren von Keysight VEE Pro	6
Starten von Keysight VEE Pro	10
Zugreifen auf ein Instrument - Übungseinheit	11
Virtuelle Quelle (Virtual Source) - Übungseinheit	15
Keysight VEE 9.33 – neue Eigenschaften	21
Systemanforderungen	21
Unterstützung für Microsoft Office Excel	21
Keysight-Konnektivitätsprodukte	22
Keysight-Unterstützung, -Dienstleistungen und -Aktualisierung	23
Anhang	24

DIESE SEITE WURDE ABSICHTLICH LEER GELASSEN.

Einleitung

Willkommen im Kreis der Keysight VEE-Nutzer! Keysight Visual Engineering Environment (VEE) ist eine leistungsfähige visuelle Sprachumgebung, mit der Sie Ihre Programme erheblich schneller entwickeln können. Damit Sie möglichst schnell mit Keysight VEE starten können, wird in dieser Anleitung gezeigt, wie die neue Software installiert und verwendet wird. Außerdem beinhaltet diese Anleitung zwei Übungseinheiten, in denen erläutert wird, wie über die USB-Schnittstelle auf ein Instrument zugegriffen und wie eine Wellenform von einer virtuellen Quelle generiert und angezeigt werden kann.

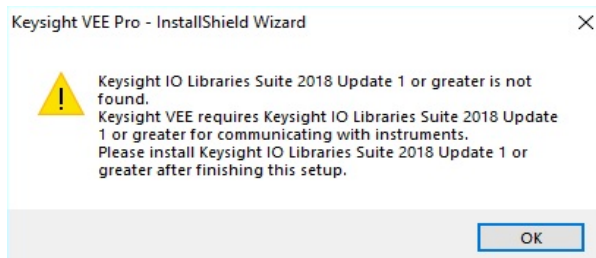
Installieren von Keysight IO Libraries

Keysight IO Libraries Suite ist eine Sammlung freier Gerätesteuersoftware, mit der Geräte automatisch erkannt werden und mit der Geräte über LAN, USB, GPIB, RS-232 und sonstige Schnittstellen gesteuert werden können. Weitere Informationen und einen Downloadlink für die IO Libraries finden Sie unter www.keysight.com/find/iosuite.

Die Keysight IO Libraries Suite 18 muss installiert sein, bevor Keysight VEE installiert wird, wenn Sie über Keysight VEE auf ein Instrument zugreifen müssen. Wenn Sie keine Instrumente verwenden, können Sie sich jedoch gegen die Installation der Keysight IO Libraries Suite entscheiden.

Installieren von Keysight VEE Pro

- 1 Unter www.keysight.com/find/vee_download können Sie die Software herunterladen. Klicken Sie auf den Download-Link und speichern Sie das Installationsprogramm. Führen Sie das heruntergeladene Installationsprogramm aus. Der InstallShield Wizard führt Sie durch die den Installationsvorgang.
- 2 Der InstallShield® Wizard prüft nun, ob Keysight IO Libraries Suite 18 installiert ist. Ist dies nicht der Fall, wird das folgende Meldungsfenster angezeigt.

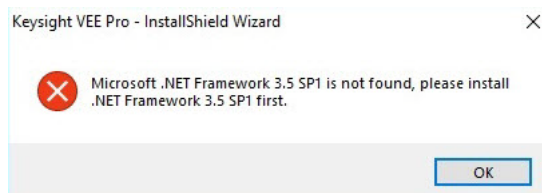


Beachten Sie, dass Keysight IO Libraries Suite 18 eine Voraussetzung für den Zugriff auf Instrumente über Keysight VEE ist. Darum installieren Sie bitte nach Abschluss dieser Installation Keysight IO Libraries Suite 18 oder höher.

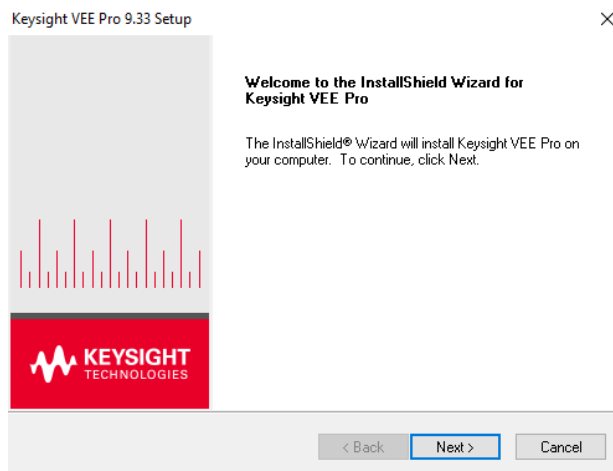
- 3 Klicken Sie auf **OK**. Der InstallShield® Wizard prüft nun, ob Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 installiert ist.

- 4 Falls Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 nicht installiert ist, werden Sie in einem Dialogfenster gefragt, ob Sie es installieren möchten. Klicken Sie auf **Yes**, um Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 sofort zu installieren. Nach der Installation wird die Keysight VEE-Installation automatisch fortgesetzt. Wenn Sie auf **No** klicken, wird die Keysight VEE-Installation abgebrochen.

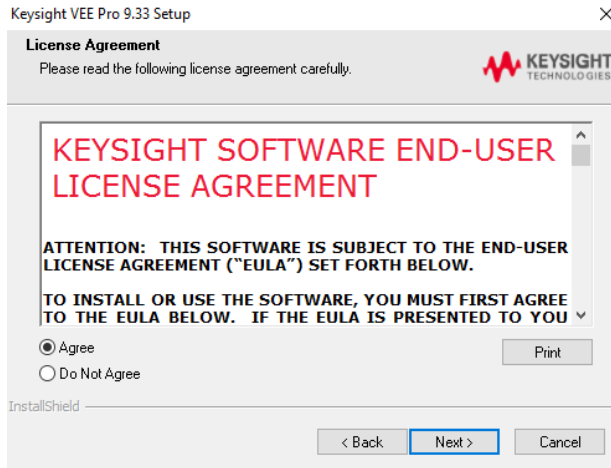
Wenn Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 installiert ist, führt der InstallShield® Wizard Sie direkt zum nächsten Schritt, der Installation Ihrer Keysight VEE-Auswahl in Schritt 1.



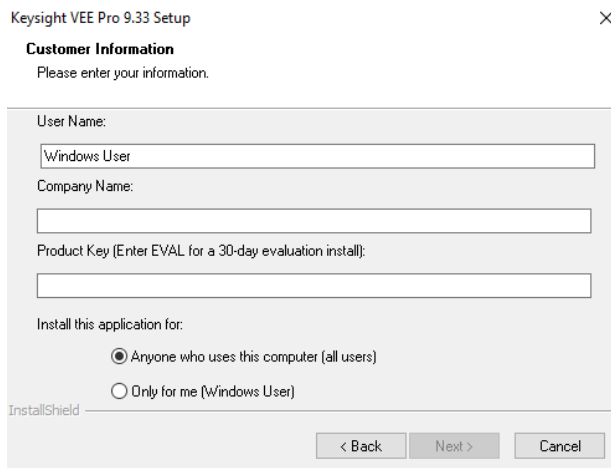
- 5 Klicken Sie auf **Next**, wenn das folgende Dialogfenster angezeigt wird.



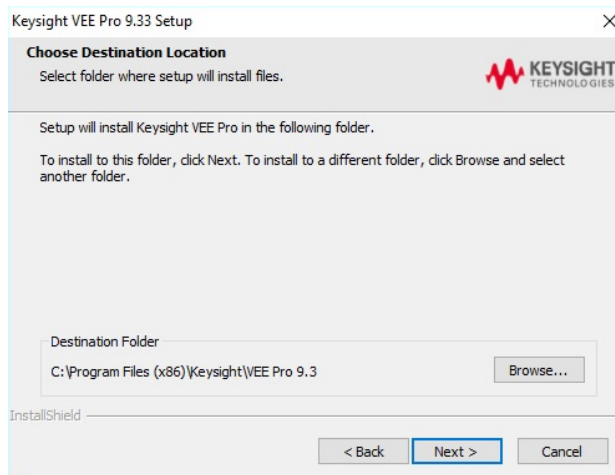
- 6 Akzeptieren Sie den Lizenzvertrag, wenn das License Agreement-Dialogfenster angezeigt wird, und klicken Sie auf **Next**.



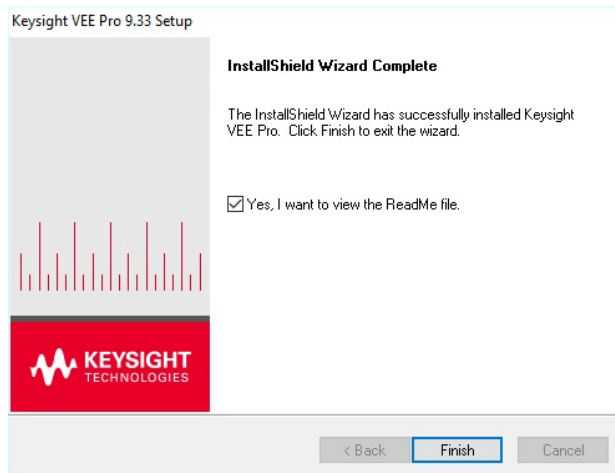
- 7 Geben Sie Ihren Namen, Unternehmensnamen und Produktschlüssel ein, wenn das Customer Information-Dialogfenster angezeigt wird, und klicken Sie auf **Next**. Den Produktschlüssel finden Sie im *Keysight VEE Pro Product Key Certificate*.



- 8 Klicken Sie auf **Next**, um die Standardeinstellungen zu akzeptieren, wenn das folgende Dialogfenster angezeigt wird.

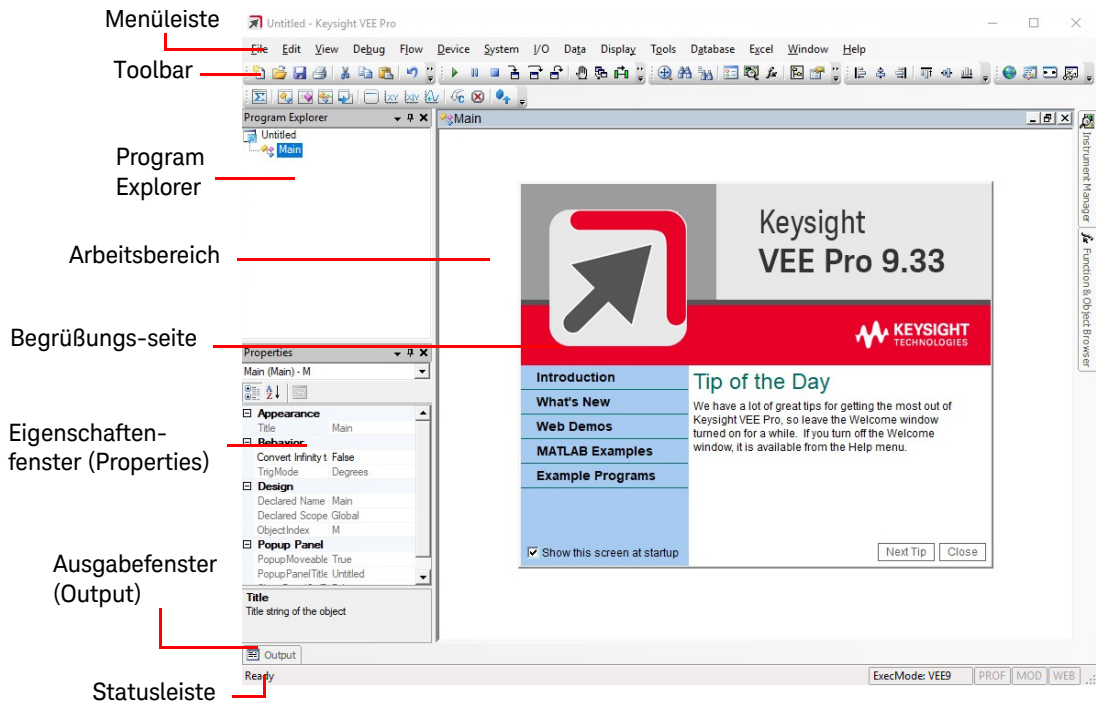


- 9 Klicken Sie auf **Finish**, um die Installation abzuschließen.



Starten von Keysight VEE Pro

Wechseln Sie zu **All Programs (Alle Programme) > Keysight VEE Pro 9.3 > VEE Pro 9.3**, um Keysight VEE Pro zu starten.





Über die Begrüßungsseite von Keysight VEE Pro können Sie auf die Demos, die MATLAB-Beispiele sowie Beispielprogramme zugreifen. Nachdem Sie sich die Begrüßungsseite angesehen haben, können Sie diese schließen.

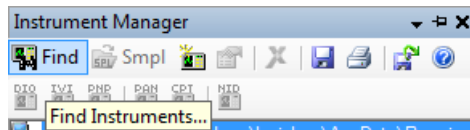
Beispielprogramme können Sie auch über die Menüleiste öffnen. Wenn Sie ein Beispielprogramm öffnen möchten, wählen Sie **File > Open Example ...** oder **Help > Open Example ...** aus.

Zugreifen auf ein Instrument - Übungseinheit

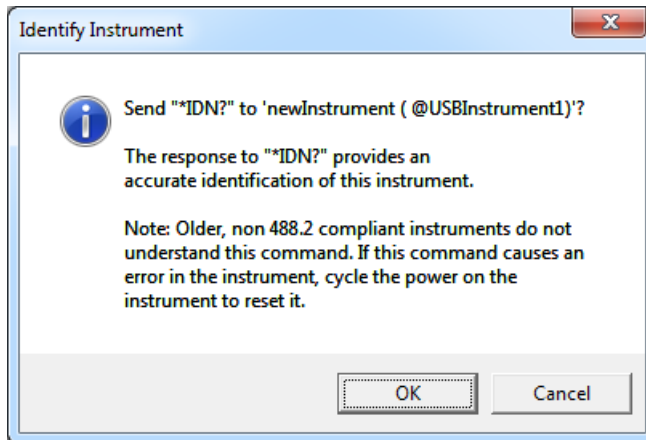
In dieser Übungseinheit wird über die USB-Schnittstelle eine Verbindung zu einem Instrument hergestellt. Führen Sie die weiteren Schritte erst aus, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die Keysight IO Libraries Suite 18 installiert ist.

Wenn Sie kein USB-Instrument haben, können Sie zu Schritt 3 springen. Die Übungseinheit ist ab diesem Schritt für ein GPIB-Instrument gleich.

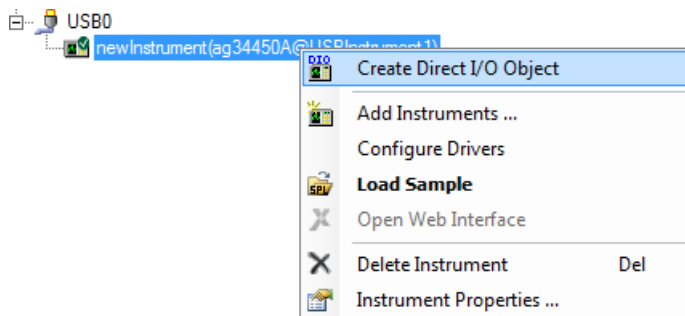
- 1 Stellen Sie über einen USB-Anschluss des PCs eine Verbindung zum Instrument her. Schalten Sie dann das Instrument ein. Möglicherweise wird der Assistent für das Suchen neuer Hardware (Found New Hardware Wizard) angezeigt. Folgen Sie dem Assistenten, indem Sie auf **Next** klicken.
- 2 Starten Sie Keysight VEE Pro, sofern Sie dies nicht bereits getan haben. Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Instrument Manager** .
- 3 Das Toolfenster Instrument Manager wird angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Find Instruments** , um automatisch alle Instrumente zu ermitteln, die mit Ihrem PC verbunden sind.



- 4 Klicken Sie auf **OK**, wenn das Popup-Dialogfenster „Identify Instrument“ angezeigt wird. Dadurch wird das Instrument an der USB-Schnittstelle automatisch erkannt (identifiziert). In diesem Beispiel ist das Keysight 34450A Multimeter mit 5½ Ziffern vorhanden.

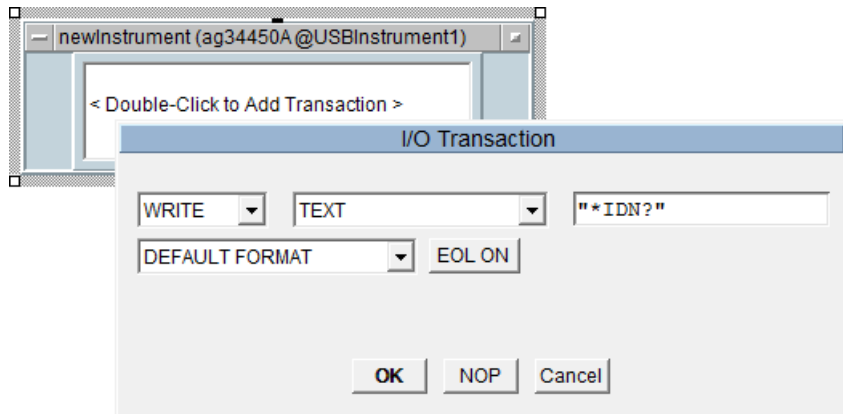


- 5 Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Bereich „Instrument List“ auf den Eintrag für das neue Instrument (newInstrument). Wählen Sie anschließend **Create Direct I/O Object**, um das Direct I/O-Objekt für das ausgewählte neue Instrument (newinstrument) auf dem Arbeitsbereich zu platzieren. Über dieses Objekt können Sie Befehle an das/vom Instrument senden/empfangen.

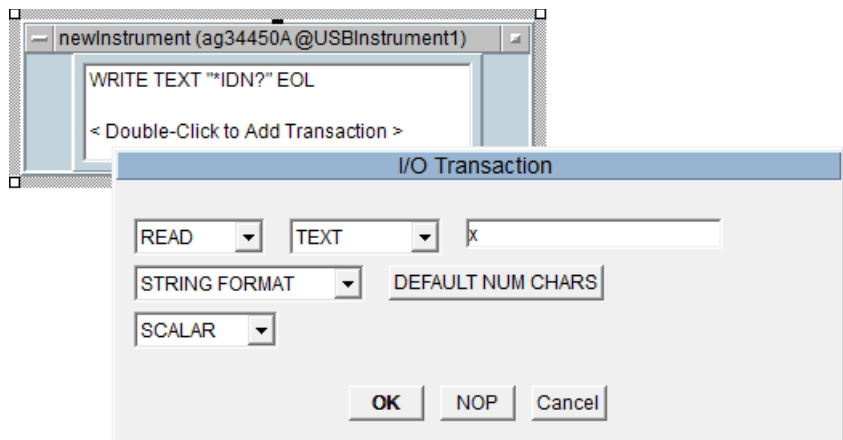


- 6 Doppelklicken Sie auf die blaue Transaktionsleiste des Direct I/O-Objekts, damit Sie ihm eine Transaktion hinzufügen können.
- 7 Geben Sie im Dialogfenster I/O Transaction die Zeichenfolge **"**IDN?"** ein. Geben Sie auch die Anführungszeichen ein (siehe Abbildung). Während der Eingabe wird möglicherweise eine Liste verfügbarer SCPI-Befehle angezeigt. Sie können den gewünschten Befehl wählen, anstatt den ganzen Befehl einzugeben. Klicken Sie zum Fortsetzen auf **OK**.

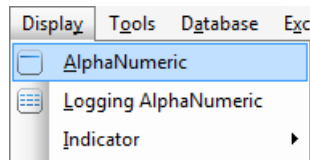
*IDN? ist einer der Standardbefehle für programmierbare Instrumente (**SCPI - Standard Commands for Programmable Instruments**). Dieser Befehl fragt die Identifikationszeichenfolge eines Instruments ab.



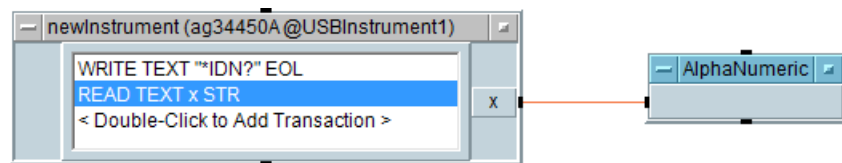
- 8 Nach dem Senden der Abfrage "*IDN?" an das Instrument muss dessen Antwort gelesen werden. Doppelklicken Sie auf das Textfeld des newInstrument-Objekts, damit Sie eine neue Transaktion hinzufügen können. Wählen Sie jetzt die Transaktion **READ** zur Ausgabe eines Textes im **STRING FORMAT** (Zeichenfolgenformat) an einem Ausgabeterminal x. Der Ausgang x wird automatisch erstellt, sobald Sie auf **OK** geklickt haben.



- 9 Wählen Sie **Display > AlphaNumeric** aus und ordnen Sie ein AlphaNumeric-Objekt im Arbeitsbereich rechts neben dem Direct I/O-Objekt an.

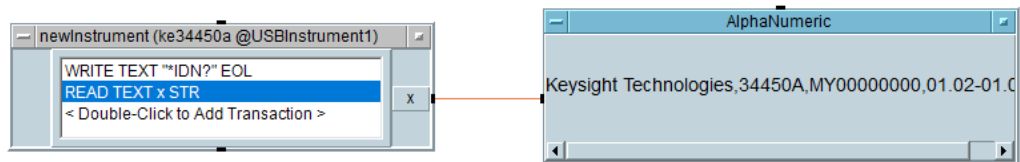


- 10 Das Direct I/O -Objekt soll nun mit dem AlphaNumeric-Objekt verbunden werden. Platzieren Sie den Cursor neben dem Ausgang des Direct I/O-Objekts. Es wird ein quadratisches Symbol angezeigt. Klicken Sie mit der linken Maustaste und ziehen Sie eine Linie zum Eingabeanschluss (input terminal, Eingang) des AlphaNumeric-Objekts. Klicken Sie erneut mit der linken Maustaste, um die Verbindung abzuschließen.



- 11 Führen Sie das Programm aus, indem Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Run**  klicken.

- 12 Das AlphaNumeric-Objekt zeigt die Identifikationszeichenfolge an, die das Instrument ausgegeben hat (siehe folgende Abbildung).

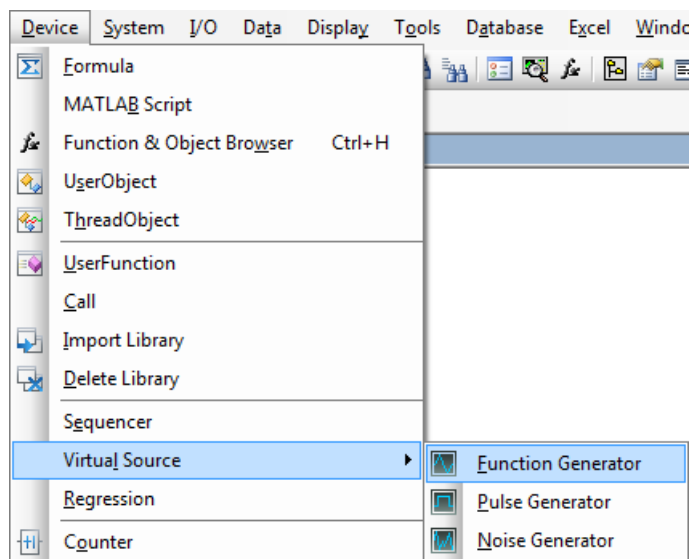


- 13 Zum Speichern des VEE-Codes wählen Sie **File > Save As** aus. Geben Sie der Datei den Namen *Uebungseinheit 1.vee*.

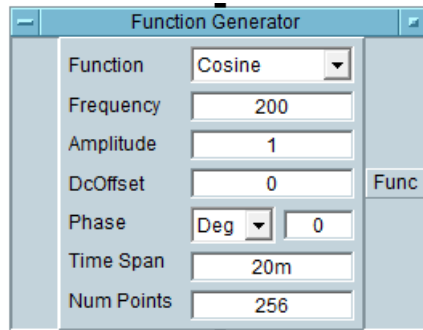
Virtuelle Quelle (Virtual Source) - Übungseinheit

In dieser Übungseinheit generieren Sie eine Wellenform aus einer virtuellen Quelle und zeigen diese Wellenform an. Es ist kein Instrument erforderlich.

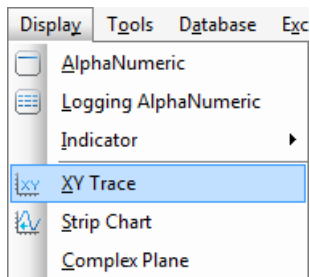
- 1 Wenn im Arbeitsbereich von Keysight VEE Pro ein Programm vorhanden ist, wählen Sie **File > New** aus. Wählen Sie dann **Device > Virtual Source > Function Generator** aus, und ordnen Sie im Arbeitsbereich ein Function Generator-Objekt an.



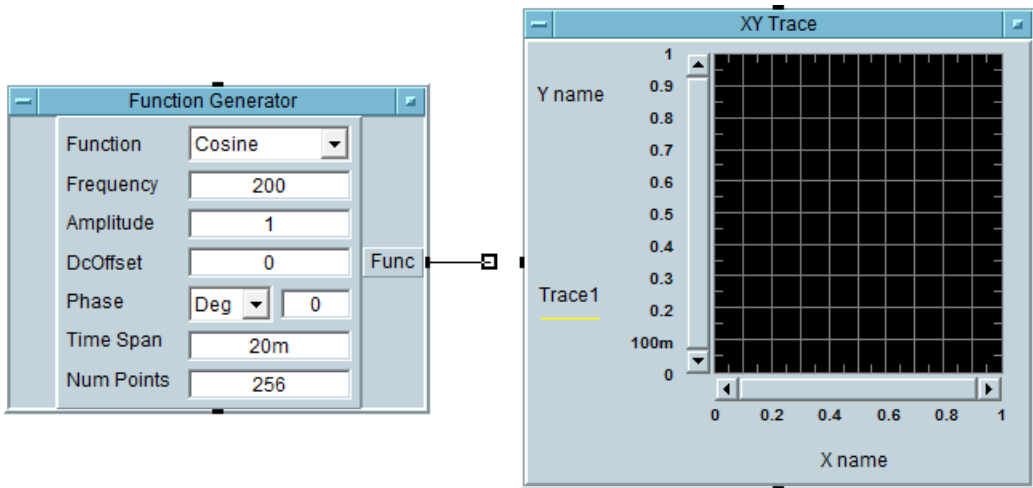
- Der Funktionsgenerator erzeugt standardmäßig eine virtuelle Cosine-Wellenform (Kosinus) mit der Frequenz (Frequency) 200 Hz und der Amplitude 1.




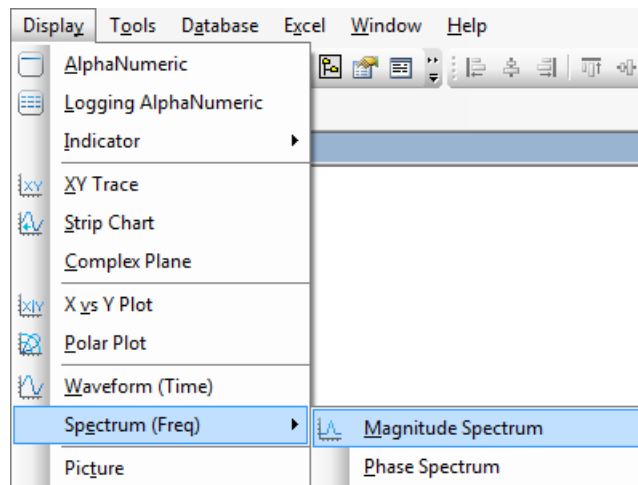
- Wählen Sie **Display > XY Trace** aus, und legen Sie ein XY Trace-Objekt rechts neben dem Function Generator-Objekt ab.




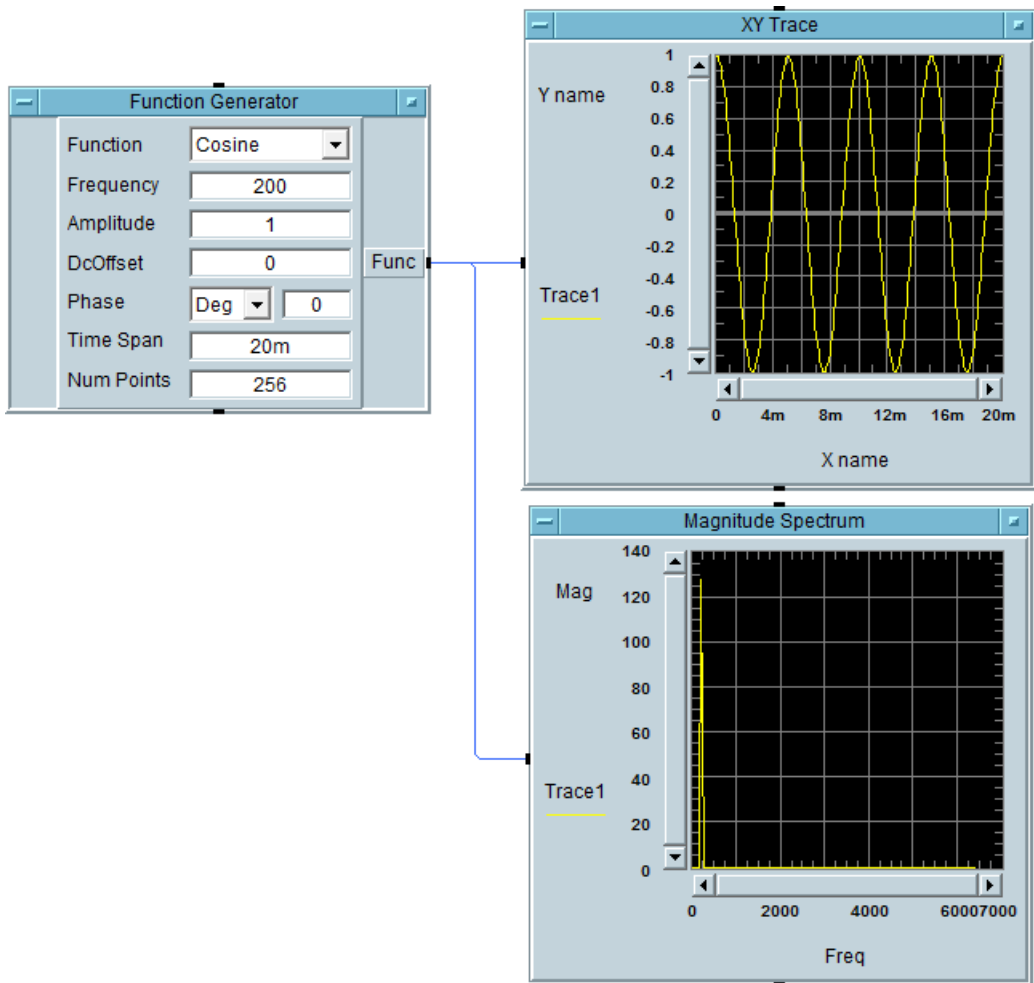
- Verbinden Sie den Ausgang des Function Generator-Objekts mit dem Eingang des XY Trace-Objekts. Platzieren Sie den Mauscursor neben dem Ausgang des Function Generator-Objekts. Es wird ein quadratisches Symbol angezeigt. Klicken Sie mit der linken Maustaste und ziehen Sie eine Linie zum Eingang des XY Trace-Objekts. Klicken Sie erneut mit der linken Maustaste, um die Verbindung abzuschließen.



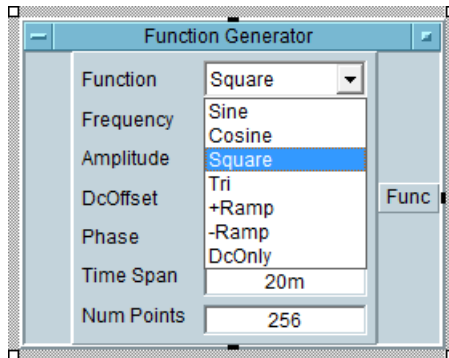
- 5 Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Run** . Danach wird die Kosinuswellenform im XY Trace-Objekt angezeigt.
- 6 Wählen Sie **Display > Spectrum (Freq) > Magnitude Spectrum** aus und legen Sie im Arbeitsbereich ein Magnitude Spectrum-Objekt unter dem XY Trace-Objekt ab.




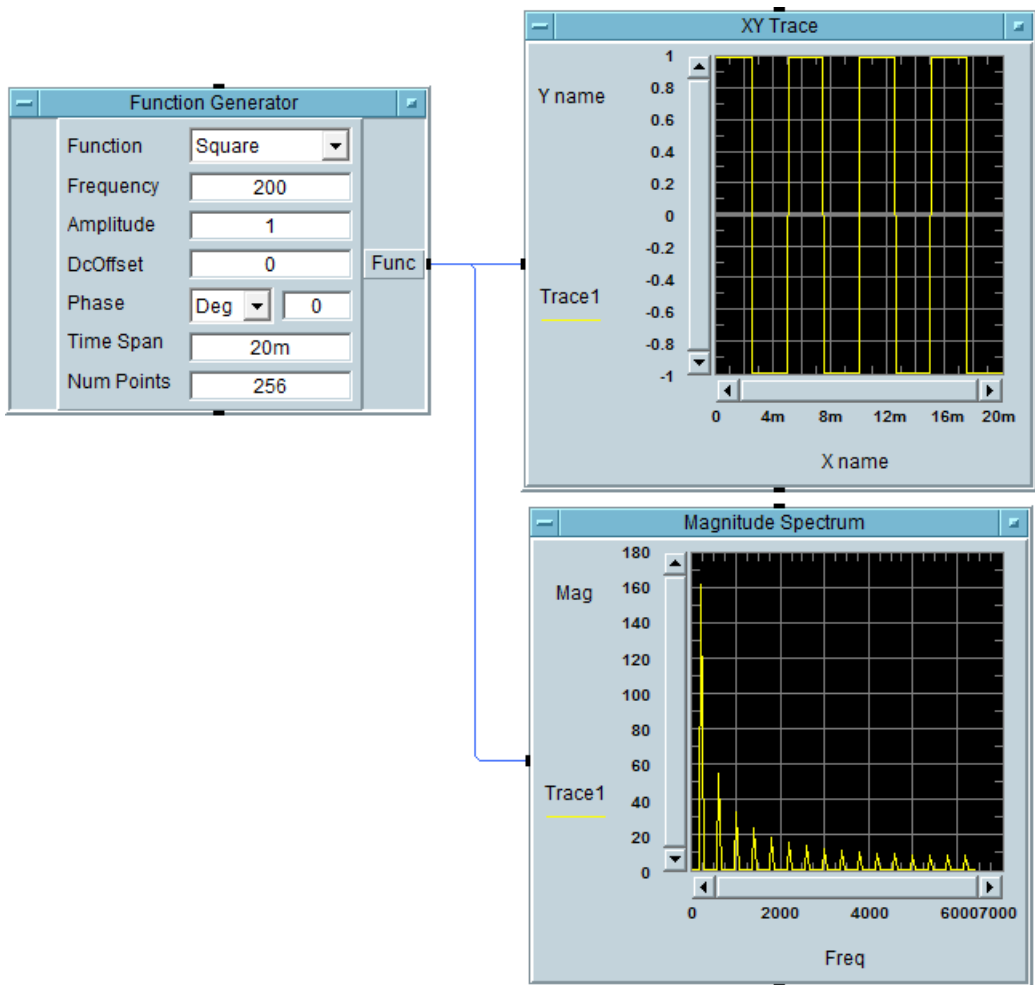
- 7 Ziehen Sie gemäß der in Schritt 4 beschriebenen Methode des Linksklickens und Ablegens eine zweite Linie vom Ausgang des Function Generator-Objekts zum Eingang des Magnitude Spectrum-Objekts.
- 8 Klicken Sie auf das Symbol **Run** , und sehen Sie sich die Anzeige des Magnitude Spectrum-Objekts an. Da die Wellenform einer 200-Hz-Kosinuswelle entspricht, zeigt das Magnitude Spectrum-Objekt eine vertikale Linie bei der Frequenz 200 Hz an.



- 9 Ändern Sie die Funktion im Generator für virtuelle Funktionen in eine rechteckige (Square) Wellenform.



- 10 Klicken Sie auf das Symbol **Run**  und beobachten Sie den Unterschied. Keysight VEE bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Signalquelle gleichzeitig in mehreren Grafikdarstellungen zu analysieren.



- 11 Zum Speichern des VEE-Codes wählen Sie **File > Save As** aus. Geben Sie der Datei den Namen *Uebungseinheit 2.vee*.

Keysight VEE 9.33 – neue Eigenschaften

Systemanforderungen

Keysight VEE 9.33 unterstützt die folgenden Betriebssysteme.

Betriebssystem	Windows 7 SP1 (32- und 64-Bit)	Windows 8 und Windows 8.1 (32- und 64-Bit)	Windows 10 (32- und 64-Bit)	Windows 11 (64-Bit)
Prozessor geschwindigkeit	1 GHz 32-Bit (x86), 1 GHz 64-Bit (x64), keine Unterstützung für Itanium64	1 GHz 32-Bit (x86), 1 GHz 64-Bit (x64), keine Unterstützung für Itanium64 oder Windows 8 RT	1 GHz 32-Bit (x86), 1 GHz 64-Bit (x64), keine Unterstützung für Itanium64	1 GHz 64-Bit (x64), keine Unterstützung für Itanium64
Verfügbarer Arbeitsspeicher	Mind. 1 GB	Mind. 1 GB	Mind. 1 GB	Mind. 4 GB
Verfügbarer Festplattenspeicherplatz^[a]	1,5 GB verfügbarer Festplattenspeicherplatz, einschließlich: – 1 GB für Microsoft.NET Framework 4.6 – >100 MB für Keysight IO Libraries Suite	2,5 GB verfügbarer Festplattenspeicherplatz, einschließlich: – 2 GB für Microsoft.NET Framework 3.5 und 4.6 – >100 MB für Keysight IO Libraries Suite	2,5 GB verfügbarer Festplattenspeicherplatz, einschließlich: – 2 GB für Microsoft.NET Framework 3.5 und 4.6 – >100 MB für Keysight IO Libraries Suite	2,5 GB verfügbarer Festplattenspeicherplatz, einschließlich: – 2 GB für Microsoft.NET Framework 3.5 und 4.6 – >100 MB für Keysight IO Libraries Suite

[a] Aufgrund des Installationsverfahrens ist für den Betrieb unter Umständen weniger Arbeitsspeicher erforderlich als für die Installation.

Unterstützung für Microsoft Office Excel

Das vorhandene integrierte Excel-Menü von Keysight VEE 9.33 (und höher) unterstützt Microsoft Office Excel 2013, 2016 und Office 365. Neue Funktionen in Microsoft Office Excel werden allerdings nicht unterstützt.

HINWEIS

Keysight bietet auch die Versionen Keysight VEE Student und Keysight Education für Benutzer im Ausbildungsbereich an.

Keysight-Konnektivitätsprodukte



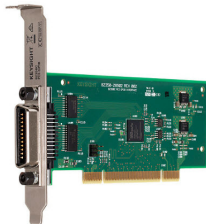
E5810B LAN/GPIB/USB-Gateway



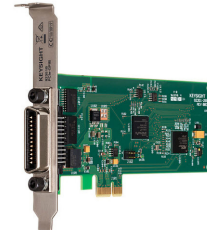
USB-/GPIB-Schnittstelle 82357B



GPIB-Kabel 10833X



PCI-GPIB-Schnittstelle 82350C



PCIe-GPIB-Schnittstelle 82351B

Keysight bietet eine umfassende Palette von sehr leistungsfähigen und zuverlässigen Produkten an, über die PCs mit Instrumenten verbunden werden können. Hierzu zählen LAN/GPIB/USB-Gateway, GPIB-Kabel und PCI GPIB-, PCIe GPIB- und USB/GPIB-Schnittstellen. Weitere Informationen zu den Konnektivitätsprodukten von Keysight finden Sie hier: www.keysight.com/find/gpib.

Keysight-Unterstützung, -Dienstleistungen und -Aktualisierung

Mit Keysight VEE Pro haben Sie Zugriff auf die weltweiten Keysight-Ressourcen für die Erstunterstützung, für Schulungen und für Aktualisierungen. Mit dem Kauf irgendeines Keysight VEE-Produkts erwerben Sie das Recht, kostenfreie technische Unterstützung zu erhalten. Eine Registrierung ist nicht erforderlich.

Keysight bietet weitere Beratungsdienstleistungen an. In den USA, in Europa und im Nahen Osten gibt es momentan mehr als 30 Unternehmen, von denen Sie beim Entwickeln von Keysight VEE-Lösungen unterstützt werden können.

Melden Sie sich für die elektronische Keysight VEE-Benutzergruppe unter <http://www.keysight.com/find/veeforum>. Hier erhalten Sie von Experten auf der ganzen Welt Hilfe zum Arbeiten mit Keysight VEE.

Tragen Sie sich für E-Learning-Kurse zu Keysight VEE (LearnVEE) ein unter <http://www.keysight.com/find/learnvee>.

Interaktive Hilfe erhalten Sie auch mit den multimedialen Keysight VEE-Demos unter <http://www.keysight.com/find/veedemos>.

Anhang

Keysight VEE Pro Help steht jetzt auch in anderen Sprachen zur Verfügung. Um Online-Hilfedateien in anderen Sprachen zu nutzen, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- 1** Laden Sie die lokalisierte Online-Hilfe unter www.keysight.com/find/vee herunter.
- 2** Speichern Sie heruntergeladene Dateien im Installationsverzeichnis von Keysight VEE. Im Allgemeinen handelt es sich hier bei um *C:\Programme\Keysight\VEE Pro 9.3 (32-Bit-Betriebssystem)* oder *C:\Programme (x86)\Keysight\VEE Pro 9.3 (64-Bit-Betriebssystem)*. Ändern Sie die Namen der heruntergeladenen Online-Hilfedateien bitte nicht.
- 3** Öffnen Sie Keysight VEE.
- 4** Öffnen Sie den Ordner mit den Standardvoreinstellungen (**File > Default Preferences**). Wählen Sie die gewünschte Hilfedateisprache auf der Registerkarte „Help“.
- 5** Klicken Sie auf „**OK**“, um das Dialogfenster „Default Preferences“ zu schließen.



Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Die englische Version auf der Keysight Website ist stets die aktuelle Version.

© Keysight Technologies 2013-2018, 2023
4. Ausgabe, September 2023

Gedruckt in Malaysia



W4000-90066

www.keysight.com