

# Keysight 82357B USB/GPIB Interface

Quick Start Guide



NOTICE: This document contains references to Agilent Technologies. Agilent's former Test and Measurement business has become Keysight Technologies. For more information, go to **[www.keysight.com](http://www.keysight.com)**.



# Notices

© Keysight Technologies 2006 - 2014

No part of this manual may be reproduced in any form or by any means (including electronic storage and retrieval or translation into a foreign language) without prior agreement and written consent from Keysight Technologies as governed by United States and international copyright laws.

## Manual Part Number

82357-90700

## Edition

Edition 8, November 2014

Printed in Malaysia

Keysight Technologies  
1400 Fountaingrove Parkway  
Santa Rosa, CA 95403

## Trademark

## Acknowledgements

Windows and Windows Vista are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

## Warranty

**The material contained in this document is provided “as is,” and is subject to being changed, without notice, in future editions. Further, to the maximum extent permitted by applicable law, Keysight disclaims all warranties, either express or implied, with regard to this manual and any information contained herein, including but not limited to the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Keysight shall not be liable for errors or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, use, or performance of this document or of any information contained herein. Should Keysight and the user have a separate written agreement with warranty terms covering the material in this document that conflict with these terms, the warranty terms in the separate agreement shall control.**


## Technology Licenses

The hardware and/or software described in this document are furnished under a license and may be used or copied only in accordance with the terms of such license.





## Restricted Rights Legend

If software is for use in the performance of a U.S. Government prime contract or sub-contract, Software is delivered and licensed as “Commercial computer software” as defined in DFAR 252.227-7014 (June 1995), or as a “commercial item” as defined in FAR 2.101(a) or as “Restricted computer software” as defined in FAR 52.227-19 (June 1987) or any equivalent agency regulation or contract clause. Use, duplication or disclosure of Software is subject to Keysight Technologies’ standard commercial license terms, and non-DOD Departments and Agencies of the U.S. Government will receive no greater than Restricted Rights as defined in FAR 52.227-19(c)(1-2) (June 1987). U.S. Government users will receive no greater than Limited Rights as defined in FAR 52.227-14 (June 1987) or DFAR 252.227-7015 (b)(2) (November 1995), as applicable in any technical data.

## Safety Symbols

	Caution, risk of danger (refer to this manual for specific Warning or Caution information)
---	--

## Regulatory Markings

	The CE mark is a registered trademark of the European Community. This CE mark shows that the product complies with all the relevant European Legal Directives.
ICES/NMB-001	ICES/NMB-001 indicates that this ISM device complies with the Canadian ICES-001. Cet appareil ISM est conforme a la norme NMB-001 du Canada.
	The CSA mark is a registered trademark of the Canadian Standards Association.
	The C-tick mark is a registered trademark of the Spectrum Management Agency of Australia. This signifies compliance with the Australia EMC Framework regulations under the terms of the Radio Communication Act of 1992.
	This instrument complies with the WEEE Directive (2002/96/EC) marking requirement. This affixed product label indicates that you must not discard this electrical or electronic product in domestic household waste.

### CAUTION

A **CAUTION** notice denotes a hazard. It calls attention to an operating procedure, practice, or the like that, if not correctly performed or adhered to, could result in damage to the product or loss of important data. Do not proceed beyond a **CAUTION** notice until the indicated conditions are fully understood and met.

### WARNING

A **WARNING** notice denotes a hazard. It calls attention to an operating procedure, practice, or the like that, if not correctly performed or adhered to, could result in personal injury or death. Do not proceed beyond a **WARNING** notice until the indicated conditions are fully understood and met.

## Additional Safety Information

The following general safety precautions must be observed during all phases of operation of this instrument.

### CAUTION

- Use the device with the cables provided.
  - Repair or service that is not covered in this manual should only be performed by qualified personnels.
- 

### WARNING

- **Do not use the device if it appears damaged or defective.**
  - **Observe all markings on the device before connecting any wiring to the device.**
  - **Do no operate the device in the presence of flammable gases or fumes.**
  - **Do no install substitute parts or perform any unauthorized modification to the device.**
- 

Failure to comply with these precautions or with specific warnings elsewhere in this manual violates safety standards of design, manufacture, and intended use of the instrument. Keysight Technologies assumes no liability for the customer's failure to comply with these requirements.

This product is designed for use in compliance with:

- IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001
- USA: UL61010-1:2004
- Canada: CSA C22.2 No. 61010-1:2004

For further information on safety, refer to the *82357B User's Guide*.

## Table of Contents

### Introduction

#### 1 Before You Install the 82357B

- Check your shipment items 2
- Check your PC operating system 2

#### 2 Installing Keysight IO Libraries Suite

- Insert the Automation-Ready CD 3
- Install the IO Libraries Suite 3
- Look for IO icon 4

#### 3 Connecting the 82357B

- Plug the 82357B into a USB Port 5
- Observe the 82357B LEDs 5

#### 4 Configuring the 82357B

- Observe the Keysight Connection Expert 6
- Configure the 82357B 6

#### 5 Connecting GPIB Instruments

- Connect the 82357B to GPIB instruments 7

#### 6 Programming via the 82357B

- Use the Keysight Interactive IO to communicate with the GPIB instruments 8
- Program the GPIB instruments (optional) 8

#### Other References

- Related documentation 9
- Contacting Keysight 9

**THIS PAGE HAS BEEN INTENTIONALLY LEFT BLANK.**



## Introduction

This quick start guide shows a suggested six-step process to install the 82357B and the Keysight IO Libraries Suite, to connect the 82357B to your PC, to configure the 82357B, and to program GPIB instruments via the 82357B. It also includes the product technical specifications information.



**NOTE**

The 82357B USB/GPIB Interface is supported **ONLY** for PCs with the Windows<sup>®</sup> XP Professional, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows 7, or Windows 8 operating system.

The operating systems below are specifically not supported:

- Windows 2000
- Windows ME
- Windows 98 (Second Edition)
- Windows 98 First (“Gold”) Edition
- Windows 95
- Windows NT 4.0 (OS does not support USB)

In case of difficulty in installing the 82357B, see *Chapter 3, “Troubleshooting the Keysight 82357B”* in the *82357B User’s Guide*.

# 1 Before You Install the 82357B

## Check your shipment items

Verify that you received the following items in your shipment of the 82357B USB/GPIB Interface:

- Keysight 82357B USB/GPIB Interface
- Keysight Automation-Ready CD with Keysight IO Libraries Suite
- Printed copy of the Keysight 82357B USB/GPIB Interface Quick Start Guide

If any item is missing or damaged, keep the shipping materials and contact Keysight Technologies. See “**Other References**” on page 9 later in this guide for our contact information.

## Check your PC operating system

To install the 82357B USB/GPIB Interface, your PC operating system must be one of the followings:

- Windows XP Professional (Service Pack 3 or later)
- Windows Vista (32-bit and 64-bit) Service Pack 1 and 2 — Home Basic, Home Premium, Business, and Ultimate
- Windows 7 (32-bit and 64-bit) — Home Premium, Business, and Ultimate
- Windows 8

### NOTE

- If you have the Keysight IO Libraries v14.2 installed and would like to use 82357B USB/GPIB Interface, you will need to install the 82357B driver. You can download the driver from the Technical Support section on the following site: <http://www.keysight.com/find/82357B>
- For the full list of the minimum system requirements, see the *82357B User's Guide*.

## 2 Installing Keysight IO Libraries Suite

### Insert the Automation-Ready CD

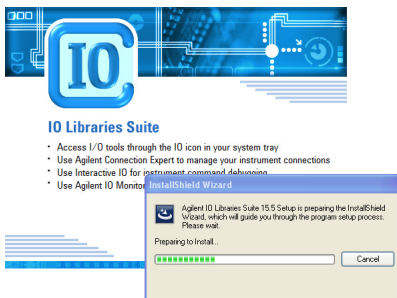
Turn on your PC and insert the Keysight Automation-Ready CD with Keysight IO Libraries Suite into the CD-ROM drive. If the auto-run window does not appear automatically, go to **Start > Run** then type `<drive>:autorun\auto.exe`, where `<drive>` is your CD drive letter.

### Install the IO Libraries Suite

**NOTE**

- See the *82357B User's Guide* for the full IO Libraries Suite installation procedures.
- You are recommended to install the latest version of IO Libraries Suite. You can download the latest version of IO Libraries Suite from the following site:  
<http://www.keysight.com/find/iosuite>

When the Keysight IO Libraries Suite window appears, follow the on-screen instructions to install the IO Libraries Suite.



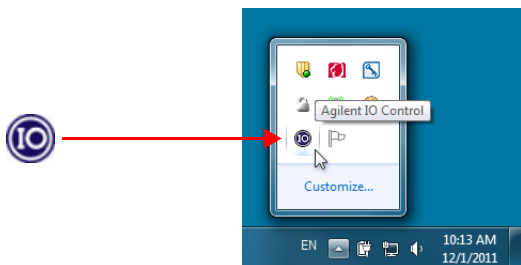
**NOTE****Upgrading your IO Libraries version**

If you are upgrading to the latest version of the IO Libraries Suite from a previous version of the IO Libraries, you must remove the following instruments and interfaces listed below before you upgrade your software. This step is necessary in order for these devices to obtain the correct drivers to work with Keysight IO Libraries.

- Disconnect any USB instruments from your PC.
- Disconnect any Keysight 82357B USB/GPIB Interface converters from your PC.
- Disconnect any Keysight E8491 IEEE 1394 PC Link to VXI interfaces from your PC.

**Look for IO icon**

After the libraries are installed, an IO icon is displayed on the Windows taskbar notification area. You can click the icon to manually run the IO configuration utilities and to display the online documentation. It is not necessary to use the icon at this time.



## 3 Connecting the 82357B

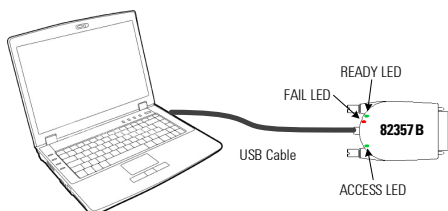
### Plug the 82357B into a USB Port

Plug the 82357B USB cable into an available USB port on your PC or on a supported USB hub. To connect to USB hubs, see the *82357B User's Guide*. The picture shown below is for illustration purposes only. It is not necessary to connect the 82357B to any GPIB instruments at this time.



### Observe the 82357B LEDs

Observe the three LEDs on the 82357B. Initially, only the red FAIL LED should be illuminated. After 10 seconds, all three LEDs should be illuminated to show that the 82357B has been installed, and is configured for use with the IO Libraries.

**NOTE**

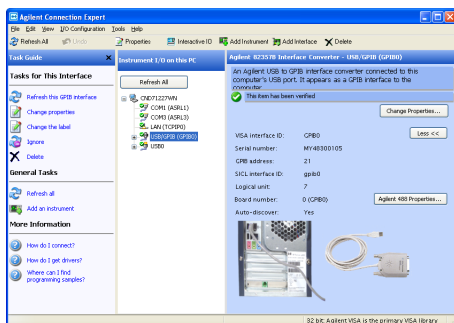
If any LED is not illuminated after 10 seconds, see *Chapter 3, "Troubleshooting the Keysight 82357B"* in the *82357B User's Guide* for more information.

## 4 Configuring the 82357B

### Observe the Keysight Connection Expert

Run the Keysight Connection Expert to verify your I/O configuration: In the Windows taskbar notification area, click the IO icon, then click **Keysight Connection Expert**.

When the main screen appears, you will see a map of the system connections in the Instrument I/O on this PC pane (also called the “Explorer Pane”). At this time, the Connection Expert window should refresh. If it does not refresh automatically, click Refresh All. The 82357B will appear in the Connection Expert explorer as a USB/GPIB interface as shown below.



### Configure the 82357B

Once you see the 82357B displayed in the Connection Expert, this means that it has been configured and can be used for programming. At this time, only the green READY LED should remain illuminated. To edit the configuration settings, click **Change Properties...** in the detail pane on the right side of the window.

**NOTE**

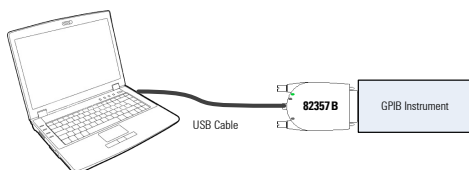
See *Chapter 2, “Using the Keysight 82357B”* in the *82357B User’s Guide* for more information on how to set the configuration parameters.

## 5 Connecting GPIB Instruments

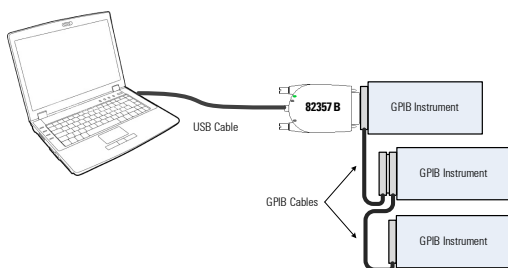
### Connect the 82357B to GPIB instruments

Connect one or more GPIB instruments (up to 14 instruments maximum) to the GPIB connector on the 82357B as shown below:

- Single instrument connection



- Multiple instruments connection



**NOTE**

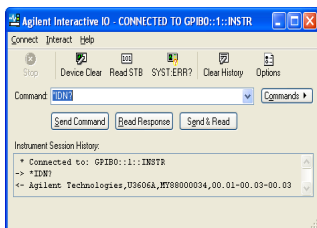
To minimize stress on the connector mountings, stack no more than three cable connector blocks.

## 6 Programming via the 82357B

### Use the Keysight Interactive IO to communicate with the GPIB instruments

After the 82357B has been configured and connected to the GPIB instruments, you can use the Interactive IO to establish communication between your PC and the connected GPIB instruments. To run the Interactive IO for an IEEE-488.2 compliant instrument, perform the following:

- 1 Right click the instrument's icon in the Connection Expert window.
- 2 Click **Send Command** to display the Interactive IO.
- 3 With the default command `*IDN?` displayed in the text box, click **Send & Read**.
- 4 The instrument identification string should appear.



- 5 Repeat **step 1** to **step 3** for the next instrument.

### Program the GPIB instruments (optional)

After communication has been established, you can program your GPIB instruments using the VISA, VISA COM, or SICL interfaces. See "**Other References**" on **page 9** later in this guide for the relevant documentation.



## Other References

### Related documentation

See the following documents for information related to the 82357B. All documents are available in electronic format by clicking on the IO icon on the Windows taskbar notification area then selecting **Documentation**.

- *Keysight 82357B USB/GPIB Interface User's Guide* describes the 82357B, and provides installation and troubleshooting information.
- *Keysight IO Libraries Connectivity Guide* provides a description of the Keysight IO Libraries and utilities, and detailed installation information.
- *Keysight IO Libraries Suite Online Help* provides detailed usage information on the Keysight IO Libraries Suite utilities, including the Connection Expert.
- *Keysight VISA User's Guide* describes the Keysight Virtual Instrument Software Architecture (VISA) library.
- *Keysight SICL User's Guide for Windows* describes the Keysight Standard Instrument Control Library (SICL) for Windows.

Go to [www.keysight.com/find/82357B](http://www.keysight.com/find/82357B) for additional information on the 82357B.

### Contacting Keysight

You can reach Keysight Technologies at this telephone number for the Americas:

**Americas Call Center:** 1-800-829-4444

For other countries, contact your country's Keysight support organization.

A list of contact information for other countries is available on the Keysight Web site: [www.keysight.com/find/assist](http://www.keysight.com/find/assist)

**THIS PAGE HAS BEEN INTENTIONALLY LEFT BLANK.**

**Contact us**

To obtain service, warranty, or technical assistance, contact us at the following phone or fax numbers:

United States:

(tel) 800 829 4444      (fax) 800 829 4433

Canada:

(tel) 877 894 4414      (fax) 800 746 4866

China:

(tel) 800 810 0189      (fax) 800 820 2816

Europe:

(tel) 31 20 547 2111

Japan:

(tel) 0120 (421) 345      (fax) 0120 (421) 678

Korea:

(tel) (080) 769 0800      (fax) (080) 769 0900

Latin America:

(tel) (305) 269 7500

Taiwan:

(tel) 0800 047 866      (fax) 0800 286 331

Other Asia Pacific Countries:

(tel) (65) 6375 8100      (fax) (65) 6755 0042

Or visit Keysight World Wide Web at:

[www.keysight.com/find/assist](http://www.keysight.com/find/assist)

Product specifications and descriptions in this document are subject to change without notice. Always refer to the Keysight Web site for the latest revision.

This information is subject to change without notice.  
© Keysight Technologies 2006 - 2014  
Edition 8, November 2014



82357-90700  
[www.keysight.com](http://www.keysight.com)

# Keysight 82357B USB/GPIB インタ フェース

クイック・スタート・ガイド



注記:この文書には「アジレント」の記載がありますが、アジレント・テクノロジーの電子計測事業はキーサイト・テクノロジーとなりました。詳細は [www.keysight.jp](http://www.keysight.jp) をご覧ください。



## ご注意

© Keysight Technologies 2006 - 2014

米国および国際著作権法の規定に基づき、Keysight Technologiesによる事前の同意と書面による許可なしに、本書の内容をいかなる手段でも（電子的記憶および読み出し、他言語への翻訳を含む）複製することはできません。

## マニュアル・パーツ番号

82357-90700

## 版

第8版、2014年11月

印刷：印刷：マレーシア

Keysight Technologies  
1400 Fountaingrove Parkway  
Santa Rosa, CA 95403

## 商標について

Windows およびWindows Vistaは、Microsoft Corporationの商標または登録商標です。

## 保証

本書の内容は「現状のまま」で提供されています。改訂版では断りなく変更される場合があります。また、キーサイト・テクノロジー株式会社（以下「キーサイト」という）は、法律の許す限りにおいて、本書およびここに記載されているすべての情報に関して、特定用途への適合性や市場商品力の黙示的保証に限らず、一切の明示的保証も黙示的保証もいたしません。キーサイトは本書または本書に記載された情報の適用、実行、使用に関連して生じるエラー、間接的及び付随的損害について責任を負いません。キーサイトとユーザが別途に締結した書面による契約の中で本書の情報に適用される保証条件が、これらの条件と矛盾する場合は、別途契約の保証条件が優先されます。

## テクノロジー・ライセンス


本書に記載されたハードウェア及びソフトウェア製品は、ライセンス契約条件に基づき提供されるものであり、そのライセンス契約条件の範囲でのみ使用し、または複製することができます。

## 権利の制限について



本ソフトウェアが米国政府の主契約者または下請業者によって使用される場合は、本ソフトウェアはDFAR 252.227-7014（1995年6月）に定義された“Commercial computer software”、またはFAR 2.101(a)に定義された“commercial item”、またはFAR 52.227-19（1987年6月）または相当するの省庁規則または契約条項に定義された“Restricted computer software”として提供され、ライセンスされます。本ソフトウェアの使用、複製、公開は、Keysight Technologiesの標準商用ライセンス条件に従い、米国政府の国防省以外の省庁が受ける権利は、FAR 52.227-19(c)(1-2)（1987年6月）に定義されたRestricted Rightsを超えることはありません。技術データに関して米国政府のユーザが受ける権利は、FAR 52.227-14（1987年6月）またはDFAR 252.227-7015 (b)(2)（1995年11月）に定義されたLimited Rightsを超えることはありません。



## 安全記号

	注意、危険あり（具体的な警告／注意情報については本書を参照）
---	--------------------------------

## 規制マーク

	CEマークは、欧州共同体の登録商標です。このCEマークは、製品が関連するすべての欧州法的指令に適合することを示します。
ICES/NMB-001	ICES/NMB-001は、このISMデバイスがカナダのICES-001に適合していることを示します。Cet appareil ISM est conforme a la norme NMB-001 du Canada.
	CSAマークは、カナダ規格協会の登録商標です。
 N10149	C-Tickマークは、オーストラリアのスペクトラム管理局の登録商標です。これは、オーストラリアのRadio Communication Act (1992) の条項に基づくEMCフレームワーク規制への適合を示します。
	本器は、WEEE指令（2002/96/EC）のマーキング要件に適合します。貼付された製品ラベルは、本電気／電子製品を家庭ゴミとして廃棄してはならないことを示します。

### 注意

**注意**の表示は、危険を表します。ここに示す操作手順や規則などを正しく実行または遵守しないと、製品の損傷または重要なデータの損失を招くおそれがあります。指定された条件を完全に理解し、それが満たされていることを確認するまで、**注意**の指示より先に進まないでください。

### 警告

**警告**の表示は、危険を表します。ここに示す操作手順や規則などを正しく実行または遵守しないと、怪我または死亡のおそれがあります。指定された条件を完全に理解し、それが満たされていることを確認するまで、**警告**の指示より先に進まないでください。

## その他の安全情報

以下の安全に関する一般的な注意事項は、本器の操作のあらゆる段階において遵守する必要があります。

### 注意

- 機器には、付属のケーブルを使用してください。
  - 本書で説明していない修理やサービスは、サービスマンのみが実施してください。
- 

### 警告

- デバイ스에 損傷や欠陥があると思われる場合は、デバイスを使用しないでください。
  - デバイ스에 케이블을 接続する前に、デバイ스의すべてのマークを確認してください。
  - 可燃性の気体や蒸気がある環境でデバイスを使用しないでください。
  - デ바이스에 交換部品を装着したり、デバイスを無断で改造したりしないでください。
- 

これらの注意事項や、本書の他の部分に記載された具体的な警告を守らないと、本器の設計、製造、想定される用途に関する安全標準に違反します。キーサイトは、顧客がこれらの要件を守らない場合について、いかなる責任も負いません。

本製品は次の規格に準拠しています。

- IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001
- 米国：UL 61010-1:2004
- カナダ：CSA C22.2 No. 61010-1:2004

安全規格の詳細については、『82357B ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

## 目次

### はじめに

#### 1. 82357Bをインストールする前に

付属品の確認 2

PCのオペレーティング・システムの確認 2

#### 2. Keysight IOライブラリ・スイートのインストール

Automation-Ready CDの挿入 3

IOライブラリ・スイートのインストール 3

[IO]のアイコンを探します 4

#### 3. 82357Bの接続

82357BのUSBポートへの接続 5

82357BのLEDの観察 5

#### 4. 82357Bの設定

Keysight Connection Expertの使用 6

82357Bの設定 6

#### 5. GPIB測定器の接続

82357BのGPIB測定器への接続 7

#### 6. 82357B経由のプログラミング

Keysight Interactive IOによるGPIB測定器との通信 8

GPIB測定器のプログラミング（オプション） 8

### その他の参考資料

関連ドキュメント 9

Keysightへの連絡 9

これは空白のページです。

## はじめに

このクイック・スタート・ガイドでは、82357BとKeysight IOライブラリ・スイートをインストールし、82357BをPCに接続し、82357Bを設定し、82357B経由でGPIB測定器をプログラムするための、6ステップの推奨手順を説明します。また、製品の技術仕様情報も記載しています。



### 注記

82357B USB/GPIBインタフェースは、Windows<sup>®</sup> XP Professional、Windows Vista<sup>®</sup>、Windows 7、Windows 8オペレーティング・システムを搭載したPCでのみサポートされます。

下記のオペレーティング・システムはサポートされません。

- Windows 2000
- Windows ME
- Windows 98 (Second Edition)
- Windows 98 First ("Gold") Edition
- Windows 95
- Windows NT 4.0 (OSがUSBをサポートしない)

82357Bのインストールで問題が発生した場合は、『82357Bユーザーズ・ガイド』の第3章「Keysight 82357Bのトラブルシューティング」を参照してください。

## 82357B USB/GPIB インタフェース

### 1. 82357Bをインストールする前に

## 1. 82357Bをインストールする前に

### 付属品の確認

82357B USB/GPIBインタフェースの梱包に以下の付属品が揃っていることを確認します。

- Keysight82357BUSB/GPIBインタフェース
- Keysight IOライブラリ・スイートを収録したKeysight Automation-Ready CD
- Keysight 82357B USB/GPIBインタフェース クイック・スタート・ガイドの印刷版

存在しない、あるいは損傷している付属品がある場合は、輸送用梱包材を保存しておき、Keysightに連絡してください。連絡先情報については、本書の後の方の「**その他の参考資料**」(9ページ)を参照してください。

### PCのオペレーティング・システムの確認

82357B USB/GPIBインタフェースをインストールするには、PCのオペレーティング・システムが次のいずれかである必要があります。

- Windows XP Professional (Service Pack 3以上)
- Windows Vista (32ビットおよび64ビット) Service Pack 1 および2 — Home Basic、Home Premium、Business、Ultimate
- Windows 7 (32ビットおよび64ビット) — Home Premium、Business、Ultimate
- Windows 8

#### 注記

- Keysight IOライブラリ v14.2がインストールされていて、82357B USB/GPIBインタフェースを使用したい場合は、82357Bドライバをインストールする必要があります。このドライバは、次のサイトのTechnical Supportセクションからダウンロードできます。  
<http://www.keysight.co.jp/find/82357B>
- 最小システム要件の詳細なリストについては、『82357Bユーザーズ・ガイド』を参照してください。

## 2. Keysight IOライブラリ・スイートのインストール

### Automation-Ready CDの挿入

PCの電源をオンにし、Keysight IOライブラリ・スイートを収録したKeysight Automation-Ready CDをCD-ROMドライブに挿入します。自動実行ウィンドウが自動的に表示されない場合は、**スタート > ファイル名を指定して実行**を選択し、<ドライブ> : autorun\auto.exeと入力します。ここで、<ドライブ>はCDドライブの文字です。

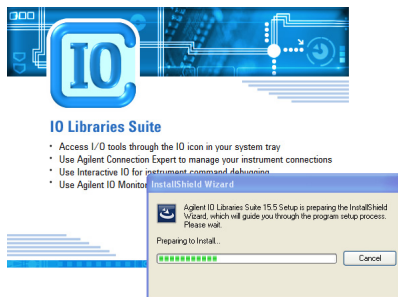
### IOライブラリ・スイートのインストール

#### 注記

- IOライブラリ・スイートの詳細なインストール手順については、『82357Bユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- IOライブラリ・スイートの最新バージョンをインストールすることをお勧めします。IOライブラリ・スイートの最新バージョンは、次のサイトからダウンロードできます。

<http://www.keysight.co.jp/find/iosuite>

Keysight IOライブラリ・スイートのウィンドウが表示されたら、画面上の指示に従ってIOライブラリ・スイートをインストールします。



## 82357B USB/GPIB インタフェース

### 2. Keysight IOライブラリ・スイートのインストール

#### 注記

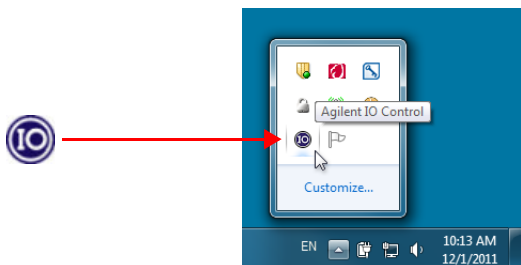
#### IOライブラリのバージョンのアップグレード

前のバージョンのIOライブラリからIOライブラリ・スイートの最新バージョンにアップグレードする場合は、ソフトウェアをアップグレードする前に、下に示した測定器とインタフェースを取り外す必要があります。このステップが必要な理由は、これらのデバイスをKeysight IOライブラリで使用するための適切なドライバをインストールするためです。

- USB測定器をPCから取り外します。
- Keysight 82357B USB/GPIBインタフェースコンバータをPCから取り外します。
- Keysight E8491 IEEE 1394 PC - VXI リンク・インタフェースをPCから取り外します。

#### [IO]のアイコンを探します

ライブラリをインストールすると、Windowsタスクバーの通知領域にIOアイコンが表示されます。このアイコンをクリックして、IO設定ユーティリティを手動で起動したり、オンライン・ドキュメントを表示したりできます。ここでは、アイコンを使用する必要はありません。





### 3. 82357Bの接続

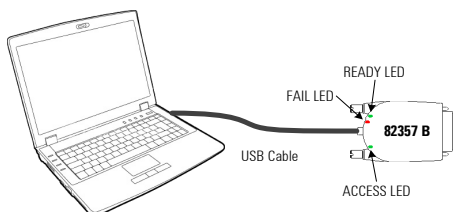
#### 82357BのUSBポートへの接続

82357BのUSBケーブルを、PCまたはサポートされるUSBハブの空きUSBポートに接続します。USBハブに接続する方法については、『82357Bユーザーズ・ガイド』を参照してください。下の図は単なる参考用です。ここでは、82357BをGPIB測定器に接続する必要はありません。



#### 82357BのLEDの観察

82357BのLEDを観察します。最初は、赤のFAIL LEDだけが点灯します。10秒後に、3つのLEDすべてが点灯し、82357BがインストールされてIOライブラリで使用可能になったことを示します。

**注記**

10秒たっても点灯しないLEDがある場合は、『82357Bユーザーズ・ガイド』の第3章「Keysight 82357Bのトラブルシューティング」を参照してください。

## 82357B USB/GPIB インタフェース

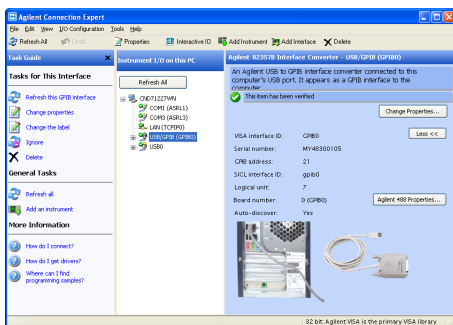
### 4. 82357Bの設定

## 4. 82357Bの設定

### Keysight Connection Expertの使用

Keysight Connection Expertを実行して、I/O設定を検証します。Windowsタスクバーの通知領域で、IOアイコンをクリックし、**Keysight Connection Expert**をクリックします。

メイン画面が表示されると、Instrument I/O on this PCウィンドウ（「エクスプローラ・ウィンドウ」とも呼ぶ）にシステム接続のマップが表示されます。この時点で、Connection Expertウィンドウが更新されるはずですが、自動的に更新されない場合は、Refresh Allをクリックします。82357Bは、下の図のように、Connection ExpertエクスプローラにUSB/GPIBインタフェースとして表示されます。



### 82357Bの設定

82357BがConnection Expertに表示されたら、設定が終了し、プログラミングが可能な状態になります。この時点で、緑のREADY LEDだけが点灯しているはずですが、設定を編集するには、ウィンドウ右側の詳細ウィンドウで、**Change Properties...**をクリックします。

#### 注記

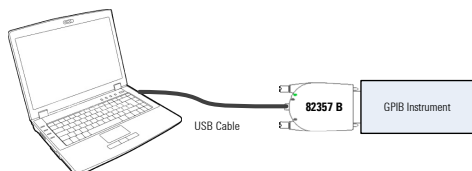
設定パラメータの設定方法の詳細については、『82357B ユーザーズ・ガイド』の第2章「Keysight 82357Bの使用」を参照してください。

## 5. GPIB測定器の接続

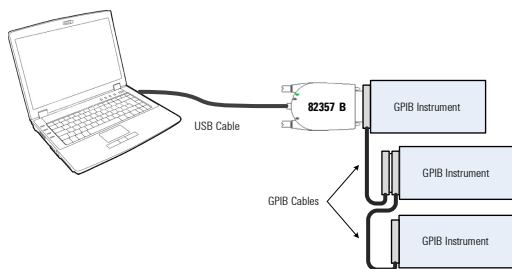
### 82357BのGPIB測定器への接続

下の図のように、GPIB測定器を82357BのGPIBコネクタに接続します（最大14台接続可能）。

- 1台の測定器の接続



- 複数の測定器の接続

**注記**

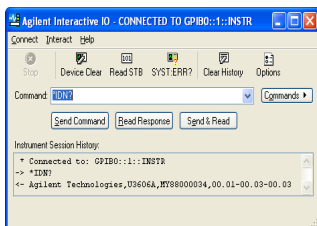
コネクタ取り付け部への負担を少なくするために、ケーブル・コネクタ・ブロックを重ねる場合は3個までにしてください。

## 6. 82357B経由のプログラミング

### Keysight Interactive IOによるGPIB測定器との通信

82357Bを設定してGPIB測定器に接続したら、Interactive IOを使用してPCとGPIB測定器との間の通信を確立できます。IEEE-488.2準拠の測定器に対してInteractive IOを実行するには、次の手順を実行します。

- 1 Connection Expertウィンドウで測定器のアイコンを右クリックします。
- 2 **Send Command**をクリックしてInteractive IOを表示します。
- 3 デフォルトのコマンド\*IDN?がテキスト・ボックスに表示された状態で、**Send & Read**をクリックします。
- 4 測定器の識別文字列が表示されます。



- 5 次の測定器に対して**ステップ1**～**ステップ3**を繰り返します。

### GPIB測定器のプログラミング (オプション)

通信が確立されたら、VISA、VISA COM、またはSICLインタフェースを使用して、GPIB測定器をプログラムできます。関連するドキュメントについては、本書の後の方の「**その他の参考資料**」(9ページ)を参照してください。

## その他の参考資料

### 関連ドキュメント

82357Bに関する情報については、次のドキュメントを参照してください。Windowsタスクバーの通知領域にあるIOアイコンをクリックして**Documentation**を選択すると、すべてのドキュメントが電子フォーマットで入手できます。

- 『Keysight 82357B USB/GPIBインタフェース ユーザーズ・ガイド』には、82357Bの説明とインストール/トラブルシューティングに関する情報が記載されています。
- 『Keysight IO Libraries Connectivity Guide』には、Keysight IOライブラリおよびユーティリティの説明と、詳細なインストール情報が記載されています。
- 『Keysight IOライブラリ・スイート Online Help』には、Connection Expertを初めとするKeysight IOライブラリ・スイート・ユーティリティの詳細な使用方法が記載されています。
- 『Keysight VISA User's Guide』には、Keysight Virtual Instrument Software Architecture (VISA) ライブラリの説明が記載されています。
- 『Keysight SICL User's Guide for Windows』には、Windows用Keysight Standard Instrument Control Library (SICL) の説明が記載されています。

82357Bの詳細情報については、[www.keysight.co.jp/find/82357B](http://www.keysight.co.jp/find/82357B)を参照してください。

### Keysightへの連絡

北米および中南米からは、次の電話番号でKeysightに連絡できます。

**アメリカ大陸コールセンター:** 1-800-829-4444

その他の国からは、当該地域のKeysightサポート窓口にご連絡してください。

その他の国の連絡先は、Keysight Webサイトに記載されています。[www.keysight.co.jp/find/assist](http://www.keysight.co.jp/find/assist)

## 82357B USB/GPIB インタフェース

その他の参考資料

これは空白のページです。

**お問い合わせ先**

サービス、保証契約、技術サポートをご希望の場合は、以下の電話番号またはファックス番号にお問い合わせください。

米国：

(TEL) 800 829 4444 (FAX) 800 829 4433

カナダ：

(TEL) 877 894 4414 (FAX) 800 746 4866

中国：

(TEL) 800 810 0189 (FAX) 800 820 2816

ヨーロッパ：

(TEL) 31 20 547 2111

日本：

(TEL) 0120 (421) 345 (FAX) 0120 (421) 678

韓国：

(TEL) (080) 769 0800 (FAX) (080) 769 0900

ラテン・アメリカ：

(TEL) (305) 269 7500

台湾：

(TEL) 0800 047 866 (FAX) 0800 286 331

その他のアジア太平洋諸国：

(TEL) (65) 6375 8100 (FAX) (65) 6755 0042

またはKeysightのWebサイトをご覧ください。

[www.keysight.co.jp/find/assist](http://www.keysight.co.jp/find/assist)

本書に記載されている製品の仕様と説明は、予告なしに変更されることがあります。最新リビジョンについては、KeysightのWebサイトをご覧ください。

この情報は予告なく変更する場合があります。  
© Keysight Technologies 2006 - 2014  
第 8 版、2014 年 11 月



82357-90700  
[www.keysight.com](http://www.keysight.com)