

[プログラミング] Keysight VEE  
にて、16900/16800 ロジックア  
ナライザを制御するには、どの  
ようにすればよいでしょうか？

# Notices

© Keysight Technologies Incorporated, 2002-2020

1400 Fountaingrove Pkwy., Santa Rosa, CA 95403-1738, United States All rights reserved.

No part of this documentation 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, Inc. as governed by United States and international copyright laws.

## Restricted Rights Legend

If software is for use in the performance of a U.S. Government prime contract or subcontract, 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.

**Portions of this software are licensed by third parties including open source terms and conditions.**

**For detail information on third party licenses, see [Notice](#).**

[プログラミング] Keysight VEEにて、16900/16800 ロジックアナライザを制御するには、どのようにすればよいでしょうか？

## Contents

[プログラミング] Keysight VEEにて、16900/16800 ロジックアナライザを制御するには、どのようにすればよいでしょうか？

"以下にVEEにて16900/16800シリーズ制御の基本的な部分を記します。

オンラインヘルプの COM Automation の項目にプログラミングに関する情報がございますのであわせてご参照いただければと思います。

#### ・準備

外部PCを使用してプログラミングする場合にはCOMライブラリをインストールする必要があります。  
(※オフラインビューワーとしてロジックアナライザソフトをインストールしてある場合には不要です)

オンラインヘルプの以下のページをご参照ください。

COM Automation Overview

Setting Up for COM Automation

Step 1. Install the LA COM Automation client software

#### ・プログラム作成

メニュー Device->ActiveX Automation Referencesをセレクト

keysight 168x/169x/169xx Logic Analyzer Object Libraryをチェック

OKを押す。

ヘルプにあるVisual Basicのサンプルを参考にされるとよろしいと思います。

以下はオンラインヘルプのConnect Objectの項目（ロジックアナライザのヘルプより検索して参照できます）

に載っているVisual Basicのサンプルで、特に下記の②③④⑤は必ずプログラムの最初に必要となるロジックアナライザとの接続の設定です。⑦⑧が実行コマンドに相当するものです。

- ① ' Create the instrument object.
- ② Dim myConnect As AgtLA.Connect
- ③ Dim myInst As AgtLA.Instrument
- ④ Set myConnect = CreateObject("AgtLA.Connect")
- ⑤ Set myInst = myConnect.Instrument("myLAHostname")
- ⑥ ' Run the measurement, wait for it to complete.
- ⑦ myInst.Run
- ⑧ myInst.WaitComplete (20)

#### VEEで実現する場合

①,⑥ 'ではじまる行はコメント。

② Dim xxx As AgtLA.xxx はメニューData->Variable->Declare Varibaleを選択。以下のように設定。

Name = myConnect

Scope = Global

Type = Object

Sub Type = COM

Editを押し、Libaray=AgtLA、Class=Connect

③ Dim xxx As AgtLA.xxx はメニューData->Variable->Declare Varibaleを選択。以下のように設定。

Name = myInst

Scope = Global

[プログラミング] Keysight VEEにて、16900/16800 ロジックアナライザを制御するには、どのようにすればよいでしょうか？

Type = Object

Sub Type = COM

Editを押し、Libaray=AgtLA、Class=Instrument

④,⑤,⑦,⑧ Formulaオブジェクト(Device->Formula)内に同じように記載します。

(※myLAHostnameはロジックアナライザのホスト名もしくはIPアドレスに置き換えてください。)

注意点

・ステートメントの最後に；を入れる

・myInst.Runのように引数のない場合には()を入れる

”

