

Technical Support
Knowledge Center Open

IVI-COM 測定器ドライバ

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](#).

Contents

アジレントの IVI 測定器ドライバ標準のサポート	4
---------------------------------	---



アジレントのIVI測定器ドライバ標準のサポート

計測器メーカー、システム・インテグレータおよびユーザで構成される協会IVI (Interchangeable Virtual Instruments) Foundationは、IVI仕様を2002年10月に承認しました。IVI標準は、以前のドライバ・テクノロジーが取組んだつぎのようなことを測定器ドライバの仕様に定めています。

1. 一般によく使われているアプリケーション開発環境(ADE)との整合性
2. 測定器ファミリおよびメンバにわたる共通のコマンド・シンタックス
3. COM (Component Object Model) のようなPC業界標準をサポート

IVI標準は、もっと経済的に、迅速に、手軽に計測アプリケーションを開発するためにプログラムをサポートします。プログラムは、強力なコンピュータ標準のハードウェアおよびソフトウェア環境を利用することができるようになります。

- つぎのリンクからKeysightIVI-COMドライバをダウンロードします。事前に登録が必要です。[KeysightIVI-COMドライバ](#)
- IVIの例、ホワイトペーパー、関連のソフトウェア製品をつぎのリンクでご覧ください。KeysightIVI-COM開発者ネットワーク[KeysightIVI-COM開発者ネットワーク](#)
- IVI仕様に関する詳細情報は、つぎのリンクを参照ください。IVI Foundationウェブ・サイト[IVI Foundationウェブ・サイト](#)

IVI-COMはクラス最高の計測アプリケーション開発環境であるVisual Studioの構築を助けます。

IVI-COMは、計測アプリケーションにおいて広く使われているMicrosoft® Visual BasicおよびVisual C++ プログラム言語を簡単に使えるようにします。IVI-COMは、計測アプリケーション・プログラマがVisual Studio 開発環境の全幅の利点を活用できるようにします。Visual C++, Visual BasicあるいはC#の言語に関係無く、プログラマは、その使い易さ、高水準の開発を経験できます。Microsoft Visual Studio® .NETは、IVI-COM測定器ドライバを含め、既存のCOMオブジェクトの統合をサポートします。

過去との繋がりと将来方向

IVI標準が報じられてからすぐにIVI-COMドライバは、多くの測定器に利用されるようになりました。アジレント・テクノロジーは、2002年12月に最初のIVI-COMドライバを発表し、それ以来絶えず新しいドライバを発表しています。現行のIVI-COMドライバは、Keysight開発者ネットワーク(Keysight Developer Network)から利用できます。プログラマが最新のテクノロジーおよび既存のVXIplug&playドライバからの変遷を享受するために、アジレント・テクノロジーはその計測プログラマ・ツールキット(T&M Programmers Toolkit)に含めています。この計測プログラマ・ツールキットは、既存のVXIplug&playドライバを容易に使えるようにするラップVisual Studio .NET用です。計測プログラマ・ツールキットにより、開発者は同じ環境でKeysightIVI-COMドライバ、IVI-CドライバおよびVXI plug&playドライバを使ってアプリケーションを開発することができます。IVI-COMドライバが普及するに連れて、その能力および機能は高められています。この2つのドライバは、計測プログラ

マ・ツールキットを使って計測アプリケーションを効率よく作るために並べて利用することができます。詳細は、つぎのリンクを参照ください。 [Visual Studio .NET 用の計測プログラマ・ツールキット](#)

主な特長および仕様

IVI 標準は、オープン・ドライバ・アーキテクチャ、測定器クラスのセットおよび測定器の互換性のための要件を定義しています。標準は、つぎのことをカバーしています。

IVI オープン・アーキテクチャ - IVI-COM および IVI-C 測定器ドライバの仕様

- IVI-COM は、Microsoft コミューニティ COM 標準に基づく IVI ドライバ・アーキテクチャ標準です。IVI-COM は、業界標準のソフトウェア開発環境で動作します。すなわち、Microsoft Visual Studio .NET, Visual Basic および Visual C++ で動作します。加えて、COM をサポートする National Instruments LabVIEW のような専用の計測ソフトウェア開発環境で動作します。現行バージョンの Keysight VEE は、IDispatch インタフェースをサポートする IVI-COM ドライバを呼ぶことができます。（すべての Keysight IVI-COM ドライバは IDispatch インタフェースをサポートします。）
- IVI-C は、VXIplug&play 測定器ドライバ仕様に基づく IVI ドライバ・アーキテクチャ標準です。IVI-COM は、イネーブルされた VXIplug&play 開発環境で直接動作します。たとえば、Keysight 計測プログラマ・ツールキット, Keysight VEE, National Instrument LabWindows/CVI および LabVIEW で動作します。なお、IVI-C ドライバとの測定器互換性を達成するために、測定器特有のドライバと一緒に National Instruments の専用ソフトウェアが含まなければならないことをご承知おきください。

IVI クラス

これは、オシロスコープ, デジタル・マルチメータ, ファンクション・ジェネレータ, DC 電源, スイッチ, パワー・メータ, スペクトラム・アナライザおよび RF 信号発生器を含む測定器ファミリ用のインタフェースです。IVI Foundation は、追加のクラス仕様開発の場所を提供します。

Microsoft は、マイクロソフト社の米国における登録商標です。

Visual Studio は、マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。

