

# N2860A DSO3000シリーズ・ オシロスコープ接続ソフトウェア N2861Aコミュニケーション・モジュール

## Data Sheet

### N2860Aオシロスコープ接続ソフトウェア

- DSO3000シリーズの内蔵USBポートまたはオプションのGPIB/RS-232ポートでデータ転送
- オシロスコープのフロント・パネルをシミュレートして、PCからDSO3000シリーズ・オシロスコープを制御
- オシロスコープのディスプレイとピクセル単位で等価な仮想ディスプレイ
- 波形ビュー、測定ビュー、データ・ビューでの表示
- オシロスコープの捕捉データを表形式にまとめて、Microsoft® Excelなどの表計算アプリケーションにエクスポート可能

### N2861Aコミュニケーション・モジュール

- RS-232/GPIBでの接続
- 合否判定(リミット)テスト
- DSO3000シリーズSCPIコマンド・セットを使ったリモート・コントロール\*

\* DSO3000シリーズの内蔵USBポートでは、SCPIでのプログラミングはできません。



Agilent Technologies

## PCを利用したデータ転送、オシロスコープのコントロール

N2860AとN2861Aは、外部PCを使用して、低価格のDSO3000シリーズ・オシロスコープからデータを転送したり、リモート制御するための安価な方法を提供します。ラボ環境での使用にはN2860Aが最適です。

N2860Aオシロスコープ接続ソフトウェアには、グラフィカル・ユーザ・インタフェース (GUI) が付属し、マウスをクリックするだけで、PCからオシロスコープを制御できます。このソフトウェアを使用すると、簡単にデータ、測定、合否判定情報、スクリーン・ショットをエクスポートして、解析/印刷することができます。オシロスコープ接続ソフトウェアは、CDからPCに簡単にインストールできます。

N2860Aソフトウェアには、DSO3000シリーズ・オシロスコープのシリアル番号に基づいて、ライセンス・コードが提供されています。N2860Aを使用するには、このライセンス・コードが必要です。

N2861Aコミュニケーション・モジュールは、DSO3000シリーズのバック・パネル装着して使用します。N2861Aコミュニケーション・モジュールには、N2860Aオシロスコープ接

続ソフトウェアのコピーが付属します。

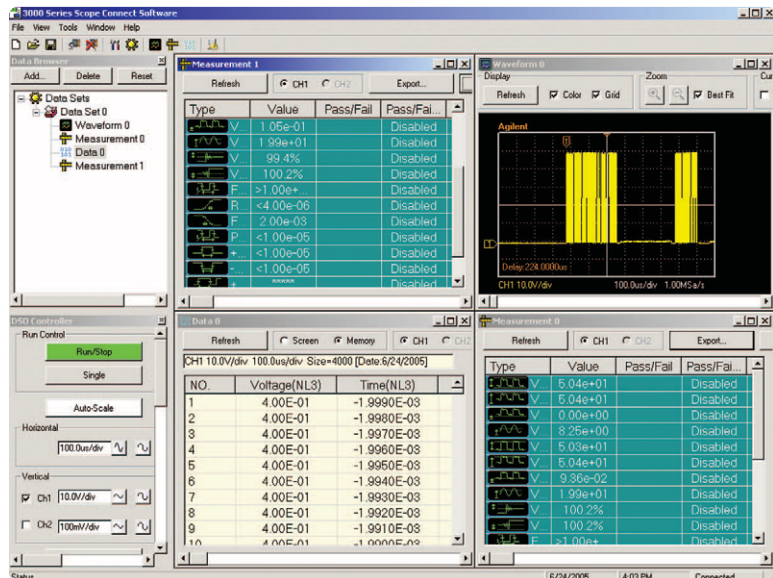


図1. DSO3000シリーズ・オシロスコープ接続ソフトウェアの4分割パネル・ディスプレイでは波形ビュー、測定ビュー、データ・ビューを同時に表示できます

## 使いやすいオシロスコープ接続ソフトウェア

### データ・ブラウザ・ウィンドウ

データ・ブラウザ・ウィンドウでは、任意の個数の波形ビュー、測定ビュー、データ・ビューを選択することができます。また波形ビュー、測定ビュー、データ・ビューをまとめて保存してオフラインで解析したり、オシロスコープ接続ソフトウェアが起動している別のPCにビューを転送して詳細に解析/印刷することもできます。

### DSOコントローラ・ウィンドウ

DSOコントローラ・ウィンドウからは、オシロスコープの基本的なデータ捕捉システムにアクセスすることができます。このウィンドウからは、オートスケール、実行、シングルなどの操作や水平軸/垂直軸を設定できます。

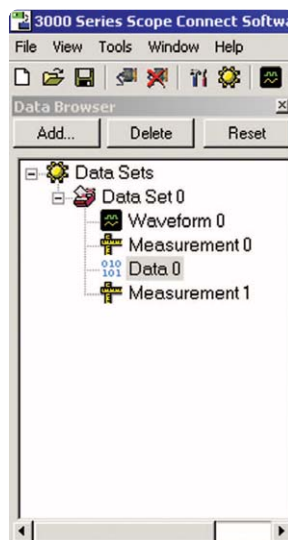


図2. データ・ブラウザ・ウィンドウ

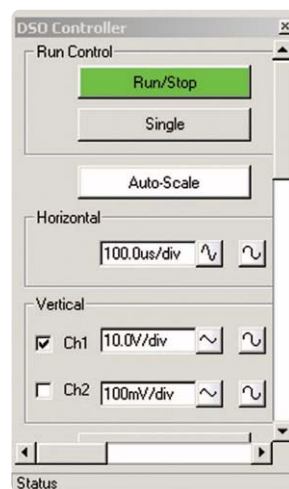


図3. DSOコントローラ・ウィンドウ

# 使いやすいオシロスコープ接続ソフトウェア(続き)

## バーチャル・パネル

バーチャル・パネルへは、DSOコントローラ・ウィンドウからアクセスできます。このパネルは、DSO3000シリーズ・オシロスコープのフロント・パネルとまったく同じようにフォーマットされています。バーチャル・パネルでは、リモートPCからオシロスコープを操作できます。このビューからは、DSO3000シリーズ・オシロスコープのすべての機能にアクセスできます。また、ディスプレイのリフレッシュ速度をニーズに合わせてカスタマイズできます(500ms~10s)。スクリーン・ショットをPCに保存したり、プリンタに直接送信してカラー/モノクロ出力することも簡単にできます。

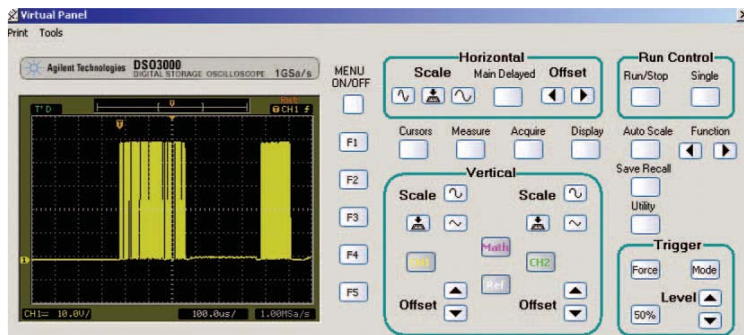


図4. バーチャル・パネル

## データ・ビュー

データ・ビューは、オシロスコープから収集データを取り出して、表形式で出力できます。Microsoft Excelなどのプログラムにエクスポートするために、チャンネル1またはチャンネル2からデータをダウンロードすることができます。データは.xlsフォーマットで保存されます。またダウンロードするデータは、スクリーン上に表示されているデータだけか、メモリ全体かを選択できます。

NO	Voltage(NL3)	Time(NL3)
1	4.00E-01	-1.9990E-03
2	4.00E-01	-1.9980E-03
3	4.00E-01	-1.9970E-03
4	4.00E-01	-1.9960E-03
5	4.00E-01	-1.9950E-03
6	4.00E-01	-1.9940E-03
7	4.00E-01	-1.9930E-03
8	4.00E-01	-1.9920E-03
9	4.00E-01	-1.9910E-03
10	4.00E-01	-1.9900E-03
11	8.00E-01	-1.9890E-03
12	4.00E-01	-1.9880E-03

図5. データ・ビュー

## 測定ビュー

Refreshボタンをクリックするたびに、最新の測定値に更新されます。測定値を.xlsフォーマットでエクスポートして、詳細に解析することもできます。

Type	Value	Pass/Fail	Pass/Fail Settings
Vpp	5.04e+01		Disabled
Vmax	5.04e+01		Disabled
Vmin	0.00e+00		Disabled
Vavg	8.25e+00		Disabled
Vamp	5.03e+01		Disabled
Vtop	5.04e+01		Disabled
Vbase	9.36e-02		Disabled
Vrms	1.99e+01		Disabled
Vover	100.2%		Disabled
Vpre	100.2%		Disabled
Frequency	>1.00e+05		Disabled
Rise Time	<4.00e-06		Disabled
Fall Time	2.00e-03		Disabled
Period	<1.00e-05		Disabled
+Pulse Width	<1.00e-05		Disabled
-Pulse Width	<1.00e-05		Disabled
+Duty	*****		Disabled
-Duty	*****		Disabled

図6. 測定ビュー

## 波形ビュー

波形ビューも、Refreshボタンを1回クリックするだけですぐに更新されます。このウィンドウには波形が再現され、オフライン解析を簡単にこなせます。また、このウィンドウには両方の軸上にカーソルがあるので、測定が簡単に行えます。

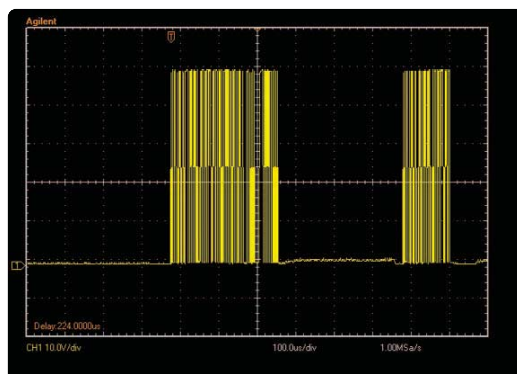


図7. 波形ビュー

## 互換性

N2860Aオシロスコープ接続ソフトウェアとN2861Aコミュニケーション・モジュールは、以下のAgilentオシロスコープで使用できます。

DSO3000シリーズ・オシロスコープ	ソフトウェア・リビジョン
DSO3062A	03.01.28以上
DSO3102A	03.01.28以上
DSO3152A	03.01.28以上
DSO3202A	03.01.28以上

N2860Aオシロスコープ接続ソフトウェアは、以下のオペレーティング・システムが動作しているPCで使用できます。

## オペレーティング・システム

Windows 2000

Windows XP

## アジレント・テクノロジー株式会社

本社 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

## 計測お客様窓口

受付時間 9:00-19:00

(12:00-13:00もお受けしています。土・日・祭日を除く)

FAX、E-mail、Webは24時間受け付けています。

TEL ■■■ 0120-421-345  
(0426-56-7832)

FAX ■■■ 0120-421-678  
(0426-56-7840)

Email contact\_japan@agilent.com

電子計測ホームページ

www.agilent.co.jp/find/tm

## オーダ情報

N2860Aオシロスコープ接続ソフトウェアには以下が付属しています：

PCへのインストール用CD

ライセンス証明書

N2861Aコミュニケーション・モジュールには以下が付属しています：

RS-232/GPIB接続用モジュール

N2860Aオシロスコープ接続ソフトウェアのコピー

注記：N2861Aは、N2860Aオシロスコープ接続ソフトウェアのハードウェア・ライセンス・キーの役割をします。

## 関連カタログ

タイトル	カタログ・タイプ	カタログ番号
DSO3000シリーズ・オシロスコープ	データシート	5989-2235JAJP

Microsoft®およびWindows®は、Microsoft社の米国登録商標です。

## Agilent Open

[www.agilent.co.jp/find/open](http://www.agilent.co.jp/find/open)

Agilentは、テスト・システムの接続とプログラミングのプロセスを簡素化することにより、電子製品の設計、検証、製造に携わるエンジニアを支援します。Agilentの広範囲のシステム対応測定器、オープン・インダストリ・ソフトウェア、PC標準I/O、ワールドワイドのサポートは、テスト・システムの開発を加速します。

## Agilent Direct

[www.agilent.co.jp/find/agilentdirect](http://www.agilent.co.jp/find/agilentdirect)

テスト機器ソリューションを迅速に選択し使用できます。

 Agilent Technologies

August 16, 2005  
5989-3400JAJP  
0000-00DEP