

コンパクト
デジタルストレージオシロスコープ・
デジタルマルチメータ
GDS-300/200 シリーズ

OPENWAVE クイックスタートガイド



ISO-9001 CERTIFIED MANUFACTURER

GW INSTEK

このマニュアルは著作権によって保護された知的財産情報を含んでいます。当社はすべての権利を保持します。当社の文書による事前承諾なしに、このマニュアルを複写、転載、翻訳することはできません。

このマニュアルに記載された情報は印刷時点のものです。製品の仕様、機器、および保守手順はいつでも予告なしで変更することがありますので予めご了承ください。

本アプリケーションは LGPL(GNU Lesser General Public License) を適用しています。

Microsoft, Microsoft® Excel および Windows は米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

本文書中に記載されたその他の製品名および企業名はそれぞれの企業の商標または商号です。

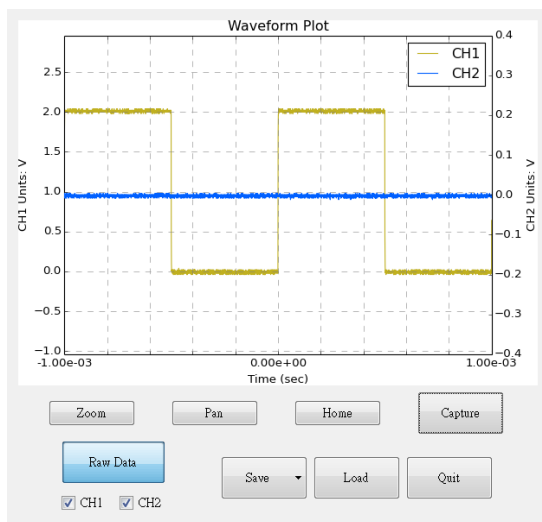
2018 年 7 月
Good Will Instrument Co., Ltd.
No. 7-1, Jhongsing Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 236,
Taiwan.

目次

先ず初めに	4
概要	5
動作環境	5
主な特徴	5
アプリケーションの準備と実行	5
基本操作	7
データの取込み	8
画面コピーの取込み	8
波形データの取込み	9
表示の拡大・移動	10
Save/Load/終了	12
データの保存	12
波形データの表示	15
アプリケーションの終了	16

先ず初めに

OpenWave は GDS-300/200 シリーズと PC を USB で接続して波形や画面コピーを取り込むアプリケーションです。PC 上で波形のズームアップや波形データから波形表示を作製する機能があります。



概要

動作環境

動作に必要な環境は以下の通りです。

対象機種	GDS-300/200 シリーズ
対象 PC(OS)	Windows 7/ 8/10 (32 bit /64 bit)
インターフェース	USB(USB-CDCドライバ) dso_vpo.inf USB A – USB MINI B ケーブル使用

主な特徴

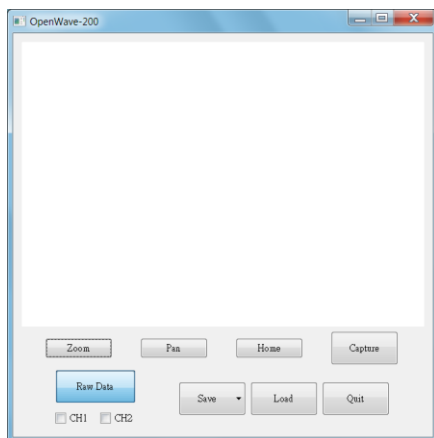
機能	<ul style="list-style-type: none">画面コピー取込み、波形データ取込み波形データのグラフ表示 (CSV/LSF フォーマット)ファイル保存 (PNG/CSV フォーマット)
----	--

アプリケーションの準備と実行

概要	OpenWave はインストールしないで動作するアプリケーションです。
手順	<ol style="list-style-type: none">GDS-300/200 と PC を USB ケーブルで接続し、電源をオンにします。GDS-300/200 の USB 機能を通信モードに設定し、PC のデバイスマネージャで GDS-300/200 が COM ポートとして認識するまで待ちます。 認識されない場合はデバイスマネージャで GDS を確認し、ドライバの再インストールをしてください。操作手順はユーザーマニュアルを参照してください。

3. ダウンロードした OpenWave のファイルを適当なフォルダに解凍し、フォルダの実行の権限を確認します。
4. ファイル一覧から OpenWave.exe をダブルクリックして実行します。
5. コマンドプロンプト画面が開き、GDS-300/200 を検索した後に、操作画面が開きます。

初期画面



注意

GDS-300/200 がアプリケーションから見つからない場合は“Device not found!”が表示されます。接続と設定を見直してから、アプリケーションを再起動してください。アプリケーション実行中は USB ケーブルの抜き差しは行わないでください。途中で抜けてしまった場合はオシロスコープ、PC の両方を再起動してください。

アプリケーションの最新版およびソースコード、ライセンス表示は github を参照してください。

<https://github.com/OpenWave-GW>

基本操作

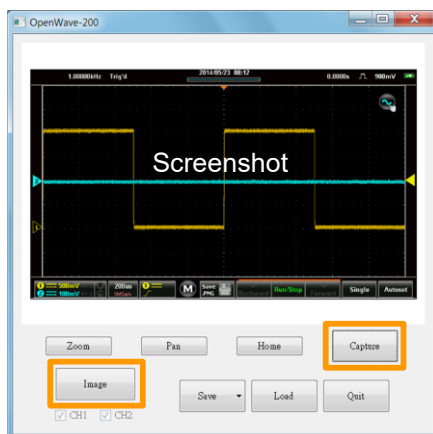
データの取込み	8
画面コピーの取込み	8
波形データの取込み	9
表示の拡大・移動	10
Save/Load/終了	12
データの保存	12
波形データの表示	15
アプリケーションの終了	16

データの取込み

画面コピーの取込み

操作

1. 画面左下段の Image / Raw Data ボタンをクリックして Image を選択します。
2. 画面右上段の Capture ボタンをクリックします。
3. GDS-300/200 の画面と同じ表示がアプリケーションに表示されます。GDS-300/200 の表示方向によって画面サイズが異なります。



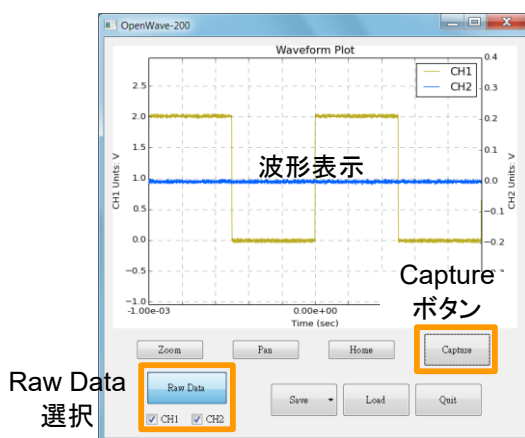
Capture
ボタン

Image / Raw Dataボタン

波形データの取込み

操作

1. 画面左下段の Image / Raw Data ボタンをクリックして Raw Data を選択します。
2. 画面左下段の CH1 と CH2 のチェックボックスから転送するチャンネルを選択します。
3. 画面右上段の Capture ボタンをクリックします。
4. 波形データが転送され、画面上に波形が表示されます。



CH1, CH2を選択

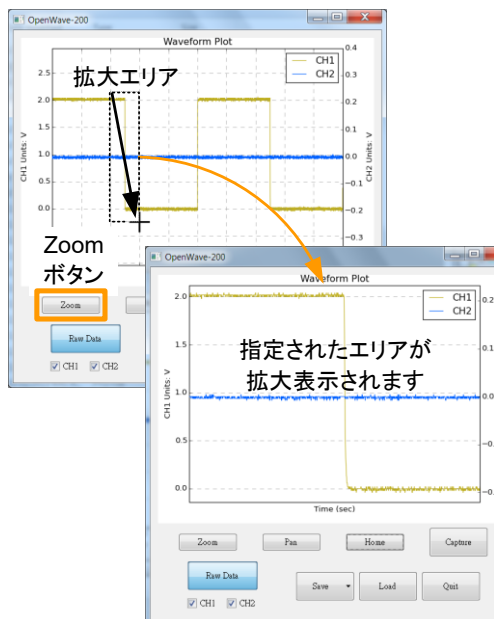
表示の拡大・移動

操作

表示の拡大と縮小は画面と波形データに対して実行できます

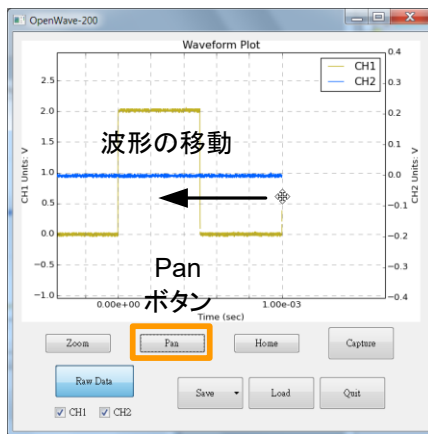
波形拡大

1. Zoom ボタンをクリックします。
2. マウスを使って拡大する範囲をドラッグします。
3. 波形表示が拡大されます。



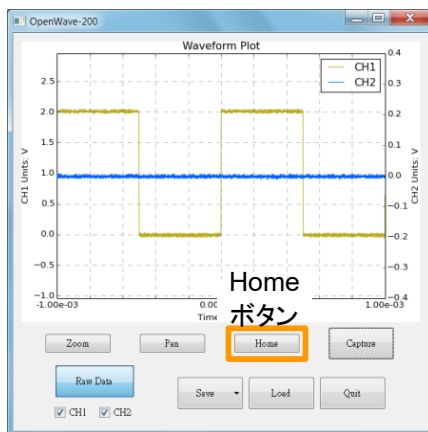
表示の移動

1. Pan ボタンをクリックします。
2. マウスのドラッグ操作で左右に移動します。
3. 操作に応じて波形表示が左右に移動します。



Home 移動

Home ボタンをクリックすると移動・拡大の操作がクリアされます。



Save/Load/終了

データの保存

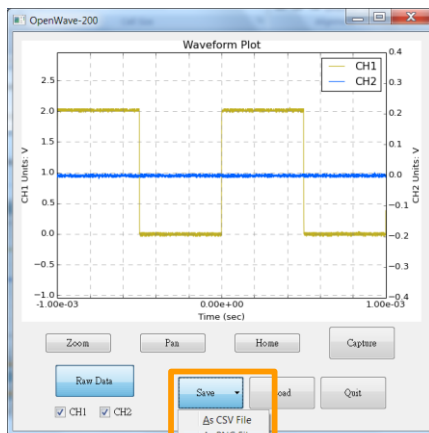
概要

アプリケーションで GDS-300/200 から取り込んだ画像・データを保存します、ファイル名は形式により固定されています。

- 画像ファイルは PNG 形式、tmp.png のファイル名で保存されます。
- 波形データは CSV 形式、dso.csv のファイル名で保存されます。
- 波形データから作成したグラフは PNG 形式、rawdata.png のファイル名で保存されます。
- 既存ファイルは上書きされますので注意が必要です。
- 保存先のフォルダはアプリケーションと同じフォルダになります。

操作

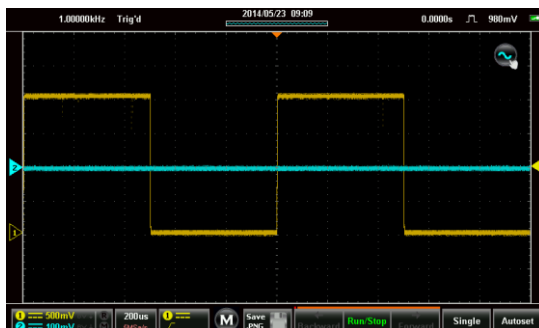
1. Save ボタンをクリックします。
2. ファイル形式を選択します。
3. アプリケーションと同じフォルダにデータが保存されます。



Saveボタン

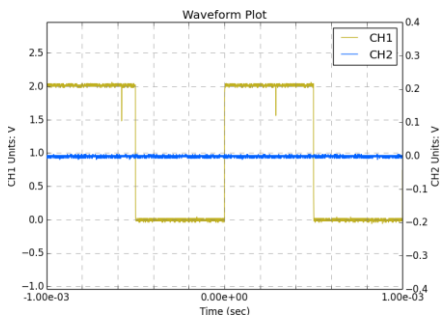
画像ファイル例

tmp.png



グラフファイル例

rawdata.png



波形データ例

dso.csv

Format	0.2		
Memory Length	10000	Memory Length	10000
IntpDistance	0	IntpDistance	0
Trigger Address	4999	Trigger Address	4999
Trigger Level	9.80E-01	Trigger Level	9.80E-01
Source	CH1	Source	CH2
Vertical Units	V	Vertical Units	V
Vertical Units Div	0	Vertical Units Div	0
Vertical Units Extend Div	15	Vertical Units Extend Div	15
Label		Label	
Probe Type	0	Probe Type	0
Probe Ratio	1.00E+00	Probe Ratio	1.00E+00
Vertical Scale	5.00E-01	Vertical Scale	1.00E-01
Vertical Position	-9.60E-01	Vertical Position	0.00E+00
Horizontal Units	S	Horizontal Units	S
Horizontal Scale	2.00E-04	Horizontal Scale	2.00E-04
Horizontal Position	0.00E+00	Horizontal Position	0.00E+00
Horizontal Mode	Main	Horizontal Mode	Main
SincET Mode	Real Time	SincET Mode	Real Time
Sampling Period	2.00E-07	Sampling Period	2.00E-07
Horizontal Old Scale	2.00E-04	Horizontal Old Scale	2.00E-04
Horizontal Old Position	0.00E+00	Horizontal Old Position	0.00E+00
Firmware	V1.00	Firmware	V1.00
Time	#####	Time	#####
Mode	Fast	Mode	Fast
Waveform Data		Waveform Data	
	53		0
	69		0



注意

CSV ファイルの内容は、GDS-300/200 の取扱説明書を参照してください。

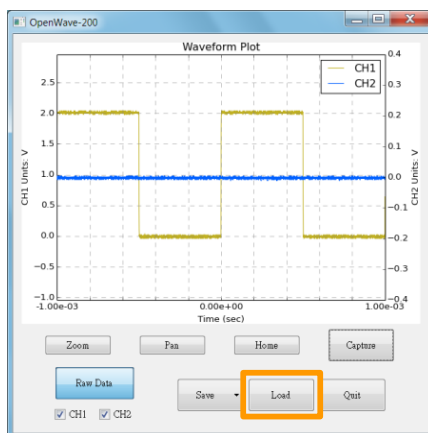
波形データの表示

概要

GDS-300/200 本体および本アプリケーションで保存した波形データを読み込み、グラフ表示することができます。

操作

1. LOAD ボタンをクリックします。
2. ファイルを指定します。(CSV または LSF)
3. ファイル構成が正しければ、波形が表示されます。
GDS-300/200 本体で保存した lsf 形式のファイルからも波形データの表示ができます。

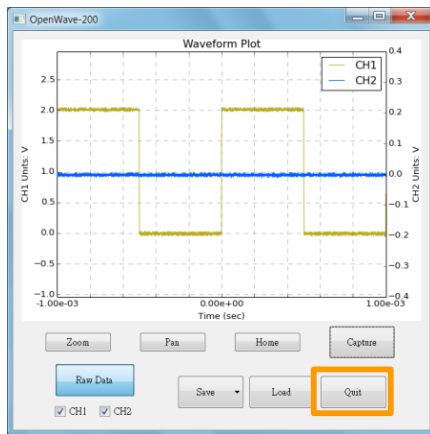


Loadボタン

アプリケーションの終了

操作

1. 終了は Quit ボタンをクリックしてください。



Quitボタン

お問い合わせ

製品についてのご質問等につきましては下記まで
お問い合わせください。

株式会社テクシオ・テクノロジー

本社：〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13

藤和不動産新横浜ビル 7F

[HOME PAGE] : <http://www.instek.jp/>

E-Mail : info@texio.co.jp

アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ
サービスセンター：

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13

藤和不動産新横浜ビル 8F

TEL. 045-620-2786 FAX.045-534-7183