

MARVIN TEST SOLUTIONS

WaveEasy

アナログ波形開発・解析ソフトウェア

ANALOG WAVEFORM DEVELOPMENT AND ANALYSIS SOFTWARE

- 数式またはフリーハンド描画による波形の作成・編集
- 波形作成用に 40 種類以上の関数と演算子を用意
- 各種ファイル形式との波形のインポート／エクスポート
- コンパクトな波形ファイルを作成するファイル圧縮ツール
- Marvin Test Solutions の GX1100／GX1120 任意波形ファンクション・ジェネレータや他社製波形ジェネレータとシームレスに統合

概要 (DESCRIPTION)

WaveEasy は、アナログ波形の作成と編集を行う対話型のアナログ波形エディタ・ソフトウェアツールです。既存の波形を表示または編集する際は、WaveEasy 形式、ASCII またはテキスト形式 (txt, csv, prn)、多くの計測器ドライバで使用されている NI-HWS (hws) 形式など、各種ファイル形式でファイルを開いたり保存したりできます。

WaveEasy の波形は、数式で記述されるか、または点の配列（線の描画、フリーハンド描画、その他の外部ソースにより作成）で記述される波形セグメントとセグメントアイテムで構成されます。各セグメントまたはセグメントアイテムに数式を適用できるため、複雑な波形の作成、ノイズの付加、フィルタリング、その他の波形属性の設定が可能です。作成した波形はディスクに保存し、ATEasy、LabVIEW、LabWindows/CVI、Microsoft Visual Studio などのアプリケーション開発環境から波形ジェネレータにロードできます。

特長 (FEATURES)

WaveEasy の波形ファイルは、WaveEasy ファイル形式で作成、保存、編集します。波形の記述に数式ベースの実装を用いることで、セグメントおよびセグメントアイテムの編集を容易に行えるうえ、ファイルサイズの小さいコンパクトな波形ファイルが得られます。Marvin Test Solutions の GTWAVE アプリケーション・ソフトウェアと組み合わせて使用すると GX1100 ファミリの任意波形ファンクション・ジェネレータと WaveEasy の波形表示との間で、波形を直接アップロード／ダウンロードできます。

編集機能 (EDITING CAPABILITIES)

- Insert、Delete、Cut、Copy、Paste。範囲、セグメントアイテム、セグメント選択に対する Split。無制限の Undo／Redo
- フリーハンド描画および直線描画の機能
- Zoom in、Zoom out、Area Zoom の機能

開発環境およびユーザインタフェース (DEVELOPMENT ENVIRONMENT AND USER INTERFACE)

- 波形セグメント・ペインと波形表示ペイン
- 複数の水平軸・垂直軸を表示する波形ペイン（レンジ、単位、グリッド、目盛、ラベル、名称、カーソルを備えた定義済みの軸を含む）
- 波形の周波数スペクトル解析表示ペイン
- 波形全体を確認できるズーム機能付きプレビュー・ウィンドウ
- 波形セグメントおよびセグメントアイテムの編集用の数式エディタを備えたプロパティ・ウィンドウ
- ステータスバー — 波形カーソル、波形範囲選択、マウスカーソル位置を表示
- メニュー、ツールバー、キーボードショートカット、ツールメニューのカスタマイズが可能

- NI-HWS Files (National Instruments .hws files)、CSV Files (Comma Delimited .csv files)、Text Files (.txt)、PRN Files (Space Delimited .prn files) など、複数形式での波形ファイルのインポート／エクスポートに対応
- 波形ファイルの作成・編集・読み込み、および数学演算・DSP 演算の実行に対応する ActiveX コンポーネント

アプリケーション (APPLICATIONS)

- ベースバンド試験
- シミュレーションおよび検証試験
- ミックスド・シグナル試験

仕様 (SPECIFICATIONS)

数学関数および演算子 (MATHEMATICAL FUNCTIONS AND OPERATORS)	
演算子 Operators	Add, Subtract, Multiply, Divide, Exponent
数学関数 Mathematical functions	Abs, Exp, Ln, Log, Log, Ceil, Floor, Rnd, and Sqrt
三角関数 Trigonometric functions	ArcCos, ArcCosh, ArcSinh, ArcTan, ArcTanh, Cos, Cosh, Cot, Sin, Sinc, Sinh, Tan, and Tanh
フィルタリング関数 Filtering functions	FFTBandpass, FIRBandPass
擬似関数 Pseudo functions	Container, Clip, Noise, Sawtooth, Sketch, Square, and Triangle
関数・演算子の総数 Number of Functions and Operators	40 種類以上

対応ファイル形式 (SUPPORTED FILE FORMATS)	
ネイティブ形式 Native Format	WaveEasy 波形ファイル形式
インポート／エクスポート形式 Import / Export Formats	NI-HWS Files (National Instruments .hws files) CSV Files (Comma Delimited .csv files) Text Files (.txt) PRN Files (Space Delimited .prn files)
対応計測器 Supported Instruments	Marvin Test Solutions GX1100／GX1120 任意波形ファンクション・ジェネレータ、または他社製波形ジェネレータ
開発環境との連携 Application Development Environments	ATEasy、LabVIEW、LabWindows/CVI、Microsoft Visual Studio
自動化インタフェース Automation Interface	波形ファイルの作成・編集・読み込み、数学演算および DSP 演算に対応する ActiveX コンポーネント

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)	
WaveEasy	GX1110／GX1120 用の波形開発ソフトウェア・パッケージ

任意波形ファンクション・ジェネレータ・カード (ARBITRARY FUNCTION GENERATOR CARD)	
GX1110	任意波形ファンクション・ジェネレータ PXI カード
GX1120	250 MS/s、2 チャンネル、任意波形ファンクション・ジェネレータ PXI カード

お問い合わせ (CONTACT)

本製品に関するご質問、お見積り、デモンストレーションのご依頼は、下記までお気軽にご連絡ください。

アンドールシステムサポート株式会社 (ANDOR SYSTEM SUPPORT CO., LTD.)	
部署	自動テストソリューション事業部
所在地	〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町 66-2 興和川崎西口ビル 8 階
TEL	044-201-7844（代表）
E-mail	marvintest@andor.jp
Web	https://www.andor.jp/
お問い合わせ	https://www.andor.jp/company/contact/

本書は Marvin Test Solutions, Inc. の英文データシート（Revision C • Updated Apr 7, 2026）を日本語に翻訳した参考資料です。仕様は予告なく変更される場合があります。正式な仕様は英文原本を参照してください。
Copyright © Marvin Test Solutions, Inc. All rights reserved. 記載の製品名および社名は各社の商標です。