

VPO

Visual Persistence Oscilloscope

NEW



3年間
保証^(*)

USB

RS-232C

LAN

GPIO

VGA

PC
Software

LabVIEW
Driver

USB
Memory

CE

GDS-3000シリーズ

デジタルストレージオシロスコープ

4ch

150MHz

5GS/s

GDS-3154

¥258,000

250MHz

5GS/s

GDS-3254

¥313,000

350MHz

5GS/s

GDS-3354

¥538,000

2ch

150MHz

2.5GS/s

GDS-3152

¥208,000

250MHz

2.5GS/s

GDS-3252

¥248,000

350MHz

5GS/s

GDS-3352

¥468,000



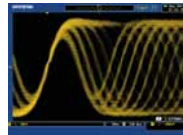
特徴

- 独自のVPO(Visual Persistence Oscilloscope): FPGA並列処理で高速波形更新レートを実現。頻度の少ない波形も表示します。
- 画面分割機能: 画面を4(または2)分割し、各チャンネルを独立して表示可能。各画面は、垂直感度、水平時間、トリガを独立して設定できます。
- 豊富なトリガモード: エッジ、ビデオ(NTSC、PAL、SECAM、EDTV、HDTV)、パルス、ラント、Rise&Fall、ALT、ホールドオフ、外部トリガ(遅延、イベント、時間)など
- 大型8インチ、高解像度SVGA(800x600)のTFTカラー液晶を採用(LEDバックライト)
- 入力インピーダンス: 50Ω/75Ω/1MΩを選択可能
- 豊富なインターフェース: RS-232C、USB(ホスト、デバイス)、LAN(Ethernet)、Go-NoGo出力、VGA出力、ライン出力、GPIO(別売アダプタ)
- USBメモリ: 画像(BMPまたはPNG)、波形データ(CSVまたはIsf)、パネル設定(SET)を保存可能、波形データ(Isf形式)とパネル設定(SET)を呼び出し可能
- 測定オプション: 電力測定(電力品質、高調波、リップル、突入電流測定)シリアルバス解析(I²C、SPI、UART)

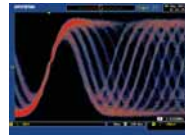
VPO

Visual Persistence Oscilloscope

高速データ処理で高速波形更新レートを実現



階調モード



カラーモード

画面分割機能

各チャンネルを独立して表示可能。各画面の電圧、時間、トリガを独立して設定できます。



GW INSTEK

Made to Measure

ファイル形式: SETおよびIsfは、GDS-3000シリーズ用の独自ファイル形式です。

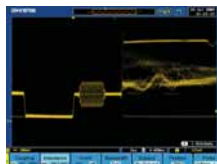
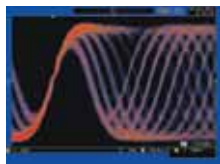
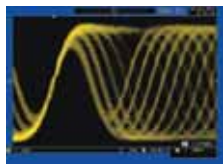
最高5GS/sの高速サンプリングと独自のVPOテクノロジー

デジタルストレージオシロスコープGDS-3000シリーズは、最高5GS/s(*)のサンプルレートと独自のVPOテクノロジーにより、大きくデータ処理スピードを向上させ波形更新レートを高速化しました。

350M/250M/150MHzの広帯域に加え独自のVPOテクノロジーによる高速な波形更新スピードと豊富なトリガ機能の組み合わせは、ジッタ、グリッジ、ラントパルスなど高速に変化する波形解析を容易にし、発生頻度に応じた輝度階調表示で視覚的に判りやすくアナログオシロスコープのように観測できます。

また、GDS-3000シリーズの画面分割機能は表示画面を4分割(2分割)表示でき、各画面の垂直感度、水平時間、トリガを独立して設定可能で、まったく異なる信号を表示できる強力な機能です。

VPO
Visual Persistence Oscilloscope

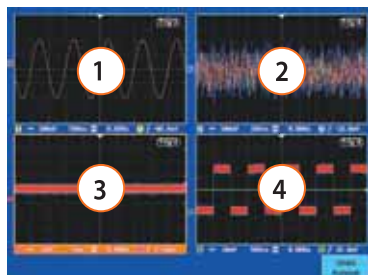


モデル	GDS-3354	GDS-3352	GDS-3254	GDS-3252	GDS-3154	GDS-3152
周波数帯域	350MHz	350MHz	250MHz	250MHz	150MHz	150MHz
チャンネル数	4	2	4	2	4	2
リアルタイムサンプルレート	5GS/s	5GS/s	5GS/s	2.5GS/s	5GS/s	2.5GS/s

* : 2チャンネル使用時の最高サンプルレート : 2.5GS/s (GDS-3354/3352/3254/3154) ; 1.25GS/s (GDS-3252/3152)
3,4チャンネル使用時の最高サンプルレート : 1.25GS/s (GDS-3354/3254/3154)

A 画面分割機能

画面をチャンネル毎に4(または2)分割して表示。
各画面の垂直、水平、トリガを別々に設定できます。



B トリガ機能

エッジトリガ、パルス、ビデオトリガ、ラント、Rise&Fall等とALT、ホールドオフ機能など豊富なトリガモードを搭載。



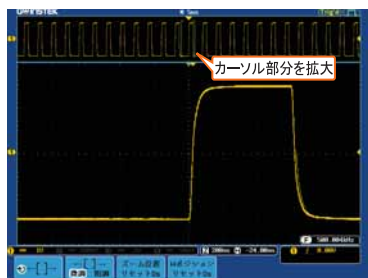
C X-Yモード

CH1(X軸)とCH2(Y軸)、CH3(X軸)とCH4(Y軸)の2波形を同時表示可能。



D ズーム機能

ズーム画面は、波形の全体と拡大波形を同時表示。
見たいところを簡単に拡大表示できます。



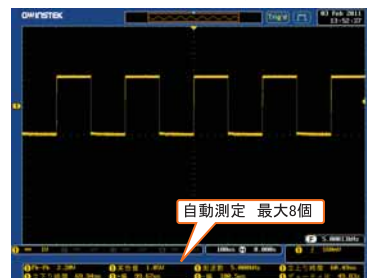
E プレビュー機能

保存した画像ファイルをプレビューできるので
簡単に画像ファイルを検索できます。



F 自動測定

28種類の自動測定は、画面下に8個までウィンドウ表示できます。
分割画面では、各画面2個まで表示可能。



G 入力インピーダンス

入力インピーダンス1MΩ/75Ω/50Ωを選択可能。
高周波測定、映像測定など、様々な分野の測定に
便利な機能です。



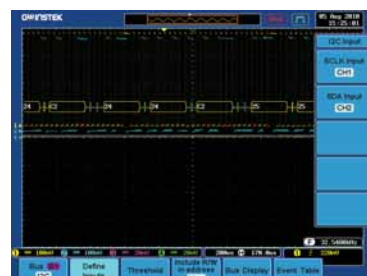
H 電力測定(オプション¥42,000)

電力品質、高調波分析、リップル測定と突入電流測定の4種類の分析ができます。
IEC 61000-3-2の測定設定を標準設定で用意。
ユーザー定義ファイルも本体に保存可能。

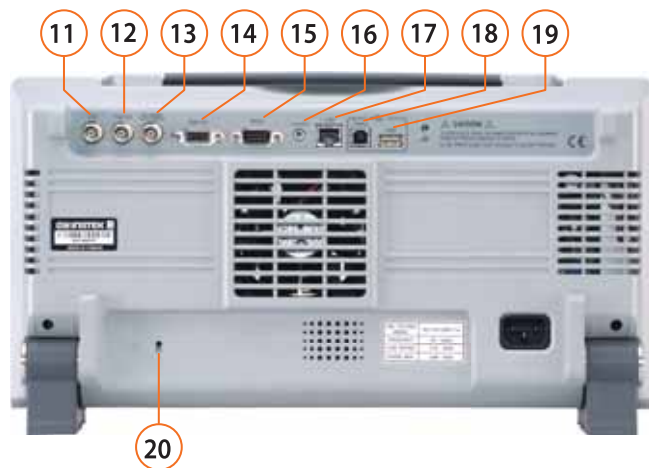
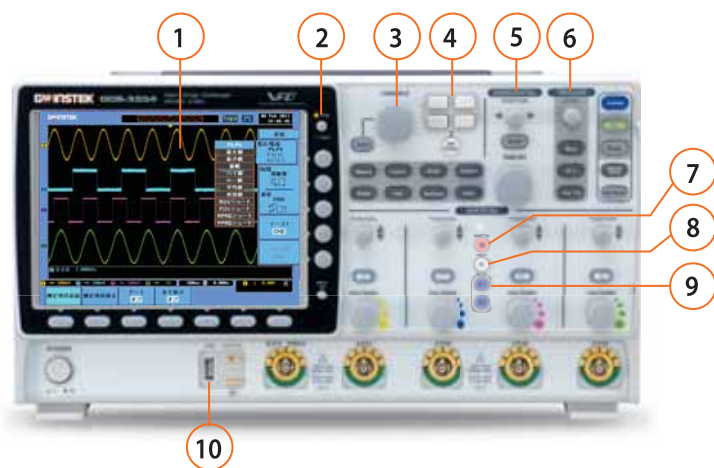


I シリアルバス解析(オプション¥42,000)

I²C、SPI、およびUARTなど一般的に使用される
シリアルバスのトリガ機能とデコード機能を装備。
組み込みシステムのバス解析が有効です。
イベントテーブルを CSV形式のファイルで保存可能。



一を組み合わせて発生頻度の少ない現象をキャッチ。



- ① LCD : 8インチ、SVGA(800×600)の高解像度液晶を採用。
- ② Printキー : 画面イメージをプリンタへ印刷またはUSB(または本体)メモリへ保存します。
- ③ 可変ツマミ : 数値やパラメータの変更または選択をします。
- ④ 画面分割キー : 画面分割と分割した画面を選択できます。
- ⑤ 水平軸 : 水平時間、水平ポジションとズーム機能を選択します。
- ⑥ トリガ : トリガメニューと50%トリガ、Forceトリガができます。
- ⑦ 演算キー : 四則演算またはFFT、FFTmsを実行します。
- ⑧ リファレンスキー : リファレンス波形を表示選択できます。
- ⑨ シリアルバス解析(オプション) : シリアルバス設定を呼び出します。
- ⑩ USBホストポート : USB フラッシュメモリをサポート。

- ⑪ 自己校正用出力 : 垂直軸の校正用信号を出力します。
- ⑫ トリガ出力 : トリガ位置信号を出力します。
- ⑬ Go-NoGo出力 : Go-NoGo判定結果を、パルス信号として出力します。
- ⑭ VGA出力 : 外部ディスプレイに出力します。SVGA(800x600)
- ⑮ RS-232Cポート : RS-232Cリモートコントロール。
- ⑯ Go-NoGoライン出力 : Go-NoGo判定のオーディオライン出力。
- ⑰ LANポート : RJ-45 コネクタ、10/100Mbpsサポート。
- ⑱ USBデバイスポート : リモートコントロールおよびGP-IBアダプタで使用します。
- ⑲ USBホストポート : USB フラッシュメモリをサポート。
- ⑳ 盗難防止スロット : ケンジントンセキュリティスロット準拠。

高電圧差動プローブ

GDPシリーズは、オシロスコープを接地した状態で、高電圧やフローティング回路を安全に測定することができます。

GDP-025 ¥35,000



GDP-050 ¥59,000



GDP-100 ¥75,000



SPECIFICATION	GDP-025	GDP-050	GDP-100
周波数帯域	DC~25MHz(減衰率x50、x200) DC~15MHz(減衰率x20)	DC~50MHz(減衰率x200、x500、x1000) DC~25MHz(減衰率x100)	DC~100MHz(減衰率x200、x500、x1000) DC~50MHz(減衰率x100)
減衰率	x20、x50、x200	x100、x200、x500、x1000	x100、x200、x500、x1000
確度	±2%	±2%	±2%
入力電圧(DC+ACp-p)	≤1400Vp-p(x200)	≤7000Vp-p(x1000)	≤7000Vp-p(x1000)
許容最大入力電圧	入力端子-GND間:最大電圧:600Vrms	入力端子-GND間:最大電圧:6500Vrms	入力端子-GND間:最大電圧:6500Vrms
入力インピーダンス	差動:4MΩ/1.2pF、端子-GND間:2MΩ/2.3pF	差動:54MΩ/1.2pF、端子-GND間:27MΩ/2.3pF	差動:54MΩ/1.2pF、端子-GND間:27MΩ/2.3pF
同相除去比(CMRR)	60Hz;>80dB、100Hz;>60dB、1MHz;>50dB	60Hz;>80dB、100Hz;>60dB、1MHz;>50dB	60Hz;>80dB、100Hz;>60dB、1MHz;>50dB
消費電力	最大 35mA(0.4W)	最大 35mA(0.4W)	最大 35mA(0.4W)

電流プローブ

高S/N比でmAオーダーの波形観測が可能な電流プローブ

電流プローブ用電源

GCP-530 ¥200,000



GCP-1030 ¥280,000



SPECIFICATION	GCP-530	GCP-1030
周波数帯域	DC~50MHz	DC~100MHz
測定可能導体径	φ5mm	φ5mm
立ち上がり時間	7ns以下	3.5ns以下
最大連続入力範囲	30Arms(*2)	30Arms(*2)
最大ピーク電流	50Aピーク(非連続)	50Aピーク(非連続)
出力電圧比	0.1V/A(*3)	0.1V/A(*3)
振幅確度	±1.0% rdg. ±1mV (DC, 45~66Hz, 30A rms以下) ±2.0% rdg. (DC, 45~66Hz, 30A rms~50A peak以下)	±1.0% rdg. ±1mV (DC, 45~66Hz, 0~30A rms) ±2% rdg. (DC, 45~66Hz, 30~50A peak)
ノイズ	2.5mArms以下	2.5mArms以下
最大電圧	300V、CAT I	300V、CAT I

GCP-206P ¥50,000
2本用(*1)



GCP-425P ¥75,000
4本用



SPECIFICATION	
出力電圧	±12V±0.5V
定格出力電流	600mA
電源電圧	AC100V ±10%、50/60Hz、約20VA
寸法	73(W)x110(H)x186(D)mm
質量	約1.1kg
付属品	電源コード、ヒューズ

(*1) GCP-206Pの出力電流は、600mA(2本の総和)のため被測定電流により2本同時に使用できない場合があります。
(*2) 周波数によるデレーティングがあります。
(*3) オシロスコープの入力インピーダンスは、1MΩでご使用ください。

受動電圧プローブ

製品	対象機種	減衰率	周波数帯域(±3dB)	入力インピーダンス	標準価格
GTP-151R*	GDS-3152/GDS-3154	x10	DC~150MHz	10MΩ	¥7,800
GTP-251R*	GDS-3252/GDS-3254	x10	DC~250MHz	10MΩ	¥10,000
GTP-351R*	GDS-3352/GDS-3354	x10	DC~350MHz	10MΩ	¥15,000
GTP-033	全機種共通	x1	DC~35MHz	1MΩ	¥13,500

*は、対象機種の付属プローブです。



写真はGTP-351R

個別仕様						
	GDS-3152	GDS-3154	GDS-3252	GDS-3254	GDS-3352	GDS-3354
チャンネル	2ch + Ext	4 ch + Ext	2 ch + Ext	4 ch + Ext	2 ch + Ext	4 ch + Ext
周波数帯域幅(-3dB)*	DC ~ 150MHz	DC ~ 150MHz	DC ~ 250MHz	DC ~ 250MHz	DC ~ 350MHz	DC ~ 350MHz
立ち上がり時間	2.3ns	2.3ns	1.4ns	1.4ns	1ns	1ns
リアルタイムサンプルレート**	2.5GS/s	5 GS/s	2.5GS/s	5GS/s	5GS/s	5GS/s

共通仕様		
垂直	分解能	8 ビット
	垂直感度	2mV~5V(1MΩ時)、2mV~1V(50Ω/75Ω時)
	入力結合	AC、DC、GND
	入力インピーダンス	1MΩ//15pF
	DC ゲイン精度	±(3% X Readout + 0.1div + 1mV)
	極性	ノーマルと反転
	最大入力電圧	300V(DC+AC Peak)、CAT I (入力インピーダンス1MΩ時) 5 Vrms max(入力インピーダンス50/75Ω時)
	オフセット位置レンジ	2mV/div~100mV/div : ±0.5V 200mV/div~5V/div : ±25V
	帯域制限	オシロスコープの帯域幅に依存します。 150MHzモデル;フル、20MHz、250MHzモデル;フル、20MHz、100MHz、350MHzモデル;フル、20MHz、100MHz、200MHz
	演算機能	加算、減算、乗算、除算波形、FFT、FFTrms FFT ウィンドウ: 方形、ハミング、ハニング、ブラックマン
トリガ	ソース	CH1、CH2、(CH3、CH4; 4 チャンネルモデル)、ライン、EXT
	モード	オート(100 ms/div およびロールモードをサポート)、ノーマル、シングル
	タイプ	エッジ、パルス、ビデオ、ラント、Rise&Fall、ALT、外部トリガ; イベント遅延(1~65535 イベント)、時間遅延(10ns~10S)、 ホールドオフ(10ns ~ 10S)、オプション有効時: I ² C、SPI、UART
外部トリガ	カップリング	AC、DC、LF 除去、HF除去、ノイズ除去
	感度	DC~50MHz 約 1divまたは10mV、50MHz~150MHz 約 1.5divまたは15mV、150MHz~350MHz 約 2div または 20mV
	レンジ	±15V
	感度	DC~150MHz 約 100mV、150MHz~350MHz 約 150mV
水平軸	入力インピーダンス	1MΩ//15pF
	レンジ	1ns/div~100s/div(1-2-5ステップ); ロールモード: 100ms/div~100s/div
	ブリトリガ	最大10div
	ポストトリガ	最大1000div。分割数は時間分割に依存します。
X-Yモード	精度	±20 ppm ≥1 ms time interval
	位相シフト	X 軸入力: CH1、CH3、Ref 1、Ref 3、Y 軸入力: CH2、CH4、Ref 2、Ref 3 ±3°(100kHzにて)
Acquire	リアルタイムサンプルレート	最高5GS/s(1ch時)*150/250MHz 2CHモデルは最高2.5GS/s(1ch時)
	等価サンプルレート	最高100GS/s 全モデル
	メモリ長	25K ポイント/ch
	アキュイジションモード	ノーマル、ピーク(最大2ns)、平均(2~256)、Hi Resolution
カーソル測定		カーソル間電圧差(ΔV)カーソル間時間差(ΔT)、ゲート内測定
自動測定	自動測定	28 セット
		電圧測定: Vpp、振幅、平均、実効値、ハイ値、ロー値、最大、最小、ROVシュート、FOVシュート、RPREシュート、FPREシュート
		時間測定: 周波数、周期、立ち上がり時間、立下り時間、+パルス幅、-パルス幅、デューティー比
		遅延測定: FRR、FRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF、位相
パネル機能	周波数カウンタ	6桁、最小2Hzから定格周波数帯域まで
	オートセット	水平、垂直およびトリガを自動設定
	オートレンジ	入力信号に従ってオシロスコープの垂直・水平レンジを自動的に設定。
表示	保存/呼出し	設定: 20セット、波形: 24セット(Ref1~4、Wave1~20)
	ディスプレイ	8インチSVGA TFTカラー液晶、8 x 10 div、800(水平) x 600(垂直)ピクセル(SVGA)
	補間	Sin(x)/x および等価サンプリング
インターフェース	波形表示	ドット、ベクトル、パースピクス: グレー/カラースケール(設定: Auto、100ms~10s、無限、VPO Off)、輝度調整可能
	RS-232C	DB-9 オスコネクタ
	USB ポート	USBホストポートx2; 2.0ハイスピード、USBメモリへ画像(bmpまたはpng形式)、波形データ(CSV形式)の 保存と波形データ(Isf形式: 独自フォーマット)呼出しまたはPictBride対応プリンタへ印刷 *** USBデバイスポートx1; 2.0ハイスピード、PCコントロール用またはGP-IBアダプタ(GUG-001)を接続
		LAN(イーサネット)ポート
	SVGA ビデオポート	RJ-45 コネクタ、10/100Mbps
	GP-IB(別売アダプタ)	DB-15 メスコネクタ、SVGA モニタディスプレイ用出力
	Go-NoGo判定出力	USBデバイスポートを使用
	内部フラッシュディスク	BNC、5V 最大、10mA TTL / 16V最大、10mA CMOS、オープンコレクタ出力
	盗難防止スロット	64MB
	ライン出力	リアパネルのセキュリティスロットはスタンダードケンシントンスタイルロックに接続
その他	トリガ出力 BNC	Go-NoGo判定出力: 1 Vpp (typ) 5V TTL 出力
		多言語メニュー、オンラインヘルプ、タイムクロック(データ保存時のタイムスタンプ)
電源	電源電圧、消費電力	AC100V ~240V、47Hz~63Hz、約96VA
寸法・質量		400(W) x 221(H) x 120.5(D)mm、約4kg
付属品		取扱説明書、電源コード、10:1受動電圧プローブ(2CHモデル: 2本/4CHモデル: 4本)

アクセサリ		
GSC-008 ￥13,000 GDS-3000シリーズ用 キャリー用ソフトケース		GUG-001 ￥48,000 GDS-3000シリーズ用 GPIB-USBコンバータ GP-IBポート: メス USBポート : Aタイプ 本体のUSBデバイスポートにUSBケーブルで接続して使用。
		HP-9258 ￥20,000 100:1 受動型高電圧プローブ 周波数特性: DC~250MHz 入力インピーダンス: 100MΩ 最大入力電圧: 1.5kVrms CAT II ケーブル長: 約1.3m

*: 入力インピーダンス75Ωの周波数帯域幅は150MHzに制限されます。 **: 1ch時
***: PictBridgeコンパチブルのため、全てのPictBridge対応プリンタに印刷できるわけではありません。

GW INSTEK

株式会社インステック ジャパン

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-3-3
Tel 03-5823-5656 Fax 03-5823-5655

www.instek.co.jp
E-mail: info@instek.co.jp



注意

- 製品保障について、保障期間以内に発生した故障は保証書に基づき無償となります。●機器に関する仕様、デザインは改善のため、予告なく変更することがあります。●安全にお使いいただくために、ご使用前は必ず「取扱説明書」をご覧ください。●当社の製品は、十分な知識のある方の監督のもとで使用ください。●当社の製品は一般家庭、消費者向けに製造されたものではありません。●表示価格には消費税が含まれておりません。

代理店: