



A digitális oszcilloszkópok korszerű generációba léptek. Az innovatív formatervezés, a kompakt megjelenés és a bőséges funkciók együttesen alkotják ezt az egyszerű megjelenésű oszcilloszkópot egy nagyon erős teszt- és mérőeszközként, amely megkönnyíti a mérnököket az összetett mérési kérdések egyszerű megoldásában. Ez a digitális oszcilloszkóp legújabb generációja, amelyet a GDS-1000B jelenít meg. A GDS-1000B sorozat kifogástalan funkciókat hordoz rendkívül szokásos árképzéssel. Noha a GDS-1000B sorozat az általános célú oszcilloszkóp kategóriájába tartozik, az egyszerű megjelenésű oszcilloszkópnak teljes a funkcionalitása, beleértve a paraméterek mérését, a kurzor jelzését, a digitális feszültségmérőt és az adatnaplózást, meghaladja ugyanazon kategóriájú 1000 sorozatú oszcilloszkópokat. a piacon. A GDS-1000B sorozat minden alkalmazható az oktatási területre és az ipari szektor alapvető K + F egységeire.

A GDS-1000B sorozat három sávszélesség-választással: 100 MHz, 70 MHz, 50MHz, és négy vagy két csatornával rendelkezik az analóg jelmű csatlakozókkal (50MHz csak felszerelt 4 csatornás bemenettel). Az egyes csatornák maximális mintavételezési sebessége 1GSa / s, és a memóriamélység csatornánként 10Mpts. A hullámforma frissítési sebessége 50 000 wfms / s, ami segít a felhasználóknak a részletes hullámforma variáció pontos megfigyelésében.

Ezenkívül, a 7 hüvelykes WVGA színes LCD kijelző és a 256 színes gradiens kijelző funkció együttesen lehetővé teszi a hullámformák megfigyelését az átlátszóság és a fokozatosság érzékelésével. A vízszintes idő skálájának beállító gombját és a trigger szint beállító gombot tekintve a GW Instek nagyon átgondolt kialakítást kínál - a nulla gomb funkciót, amely lehetővé teszi a mérnökök hatékonyabb munkáját.

Matematikai elemzési módban az 1 MB FFT jelkijelzés finomabbá teszi az unalmas frekvenciatartományú jelek elemzését. A diverzifikált trigger funkciók, az X-Y mód elemzése és a Go / NoGo funkció segíti a GDS-1000B sorozatú oszcilloszkópot magasabb szintű mérési technológiákkal. A GDS-1000B sorozat oszcilloszkópja OpenWave csatlakozási szoftvert is kínál, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy távoli PC által vezérelt hullámforma megfigyelést és adattárolást végezzenek. Ezen felül az innovatív külső és a kompakt kialakítás sok kényelmet kínál a felhasználók számára.

Jellemzők

- 50 / 70 / 100MHz sávszélesség-választás
- 2 vagy 4 csatornás bemenet
- 1GSa / s maximális mintavételezési sebesség
- 10M maximális memóriamélység minden csatornánál
- 7 hüvelykes 800 x 480 WVGA LCD kijelző
- 256 színes gradiens kijelző funkció a hullámforma teljesítményének javítása érdekében
- 1 Mpts FFT frekvenciatartományú jel megjelenítésére
- Nulla gomb funkció a vízszintes időhöz, függőleges feszültséghez és indításhoz
- Kompakt és innovatív külső kialakítás
-



SPECIFICATIONS

		GDS-1054B	GDS-1072B	GDS-1074B	GDS-1102B	GDS-1104B
VERTICAL	Channels	4	2 + Ext	4	2 + Ext	4
	Bandwidth	DC~50MHz(-3dB)	DC~70MHz(-3dB)	DC~70MHz(-3dB)	DC~100MHz(-3dB)	DC~100MHz(-3dB)
	Rise Time	7ns	5ns	5ns	3.5ns	3.5ns
	Bandwidth Limit	20MHz	20MHz	20MHz	20MHz	20MHz
	Vertical Sensitivity Resolution	8 bit : 1mV~10V/div				
	Input Coupling	AC, DC, GND				
	Input Impedance	1MΩ // 16pF approx.				
	DC Gain Accuracy*	±3%				
	Polarity	Normal & Invert				
	Maximum Input Voltage	300Vrms, CAT I (300Vrms CAT II with GTP-070B-4/100B-4 10:1 probe)				
	Offset Position Range	1mV/div : ±1.25V ; 2mV/div ~ 100mV/div : ±2.5V ; 200mV/div ~ 10V/div : ±125V				
	Waveform Signal Process	+,-, x, ÷, FFT, FFTrms, User Defined Expression ; FFT: 1Mpts; FFT: Spectral magnitude. Set FFT Vertical Scale to Linear RMS or dBV RMS ; FFT Window Display : Rectangular, Hamming, Hanning, or Blackman-Harris				
TRIGGER	Source	CH1, CH2, CH3*, CH4*, Line, EXT** ; *four channel models only ; **two channel models only				
	Trigger Mode	Auto (supports Roll Mode for 100 ms/div and slower), Normal, Single Sequence				
	Trigger Type	Edge, Pulse Width, Video, Pulse Runt, Rise & Fall, Timeout, Alternate, Event-Delay (1~65535 events), Time-Delay (Duration, 4ns~10S), Bus				
	Holdoff range	4ns to 10s				
	Coupling	AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej.				
	Sensitivity	1div				
EXTERNAL TRIGGER	Range	±15V				
	Sensitivity	DC ~ 100MHz Approx. 100mV ; 100MHz ~ 200MHz Approx. 150mV				
	Input Impedance	1MΩ ±3%~16pF				
HORIZONTAL	Time base Range	5ns/div ~ 100s/div (1-2.5 increments)				
	ROLL	100ms/div ~ 100s/div				
	Pre-trigger	10 div maximum				
	Post-trigger	2,000,000 div maximum				
	Timebase Accuracy	±50 ppm over any ≥1 ms time interval				
	Real Time Sample Rate	1GSa/s max.				
	Record Length	Max. 10Mpts				
	Acquisition Mode	Normal, Average, Peak Detect, Single				
	Peak Detection	2nS (typical)				
	Average	selectable from 2 to 256				
X-Y MODE	X-Axis Input	Channel 1; Channel 3*(*four channel models only)				
	Y-Axis Input	Channel 2; Channel 4*(*four channel models only)				
	Phase Shift	±3° at 100kHz				
CURSORS AND MEASUREMENT	Cursors	Amplitude, Time, Gating available; Unit : Seconds(s), Hz(1/s), Phase(degree), Ration(%)				
	Automatic Measurement	36 sets: Pk-Pk, Max, Min, Amplitude, High, Low, Mean, Cycle Mean, RMS, Cycle RMS, Area, Cycle Area, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, Frequency, Period, RiseTime, FallTime, +Width, -Width, Duty Cycle, +Pulses, -Pulses, +Edges, -Edges, FRR, FRR, FFR, FFR, LRR, LRR, LRF, LRF, LFF, LFF, Phase				
	Cursors Measurement	Voltage difference between cursors (ΔV) Time : difference between cursors (ΔT)				
	Auto Counter	6 digits, range from 2Hz minimum to the rated bandwidth				
CONTROL PANEL FUNCTION	Autoset	Single-button, automatic setup of all channels for vertical, horizontal and trigger systems, with undo Autoset				
	Save Setup	20set				
	Save Waveform	24set				
DISPLAY	TFT LCD Type	7" TFT WVGA color display				
	Display Resolution	800 horizontal × 480 vertical pixels (WVGA)				
	Interpolation	Sin(x)/x				
	Waveform Display	Dots, vectors, variable persistence (16ms~4s), infinite persistence				
	Waveform Update Rate	50,000 waveforms per second, maximum				
	Display Graticule	8 × 10 divisions				
	Display Mode	YT, XY				
INTERFACE	USB Port	USB 2.0 High-speed host port x1, USB High-speed 2.0 device port x1				
	Ethernet Port(LAN)	RJ-45 connector, 10/100Mbps with HP Auto-MDIX (Only for the GDS-1074B, GDS-1104B.)				
	Go-NoGo BNC	5V Max/10mA TTL open collector output				
	Kensington Style Lock	Rear panel security slot connects to standard kensington-style lock				
POWER SOURCE		AC 100V ~ 240V , 50Hz ~ 60Hz , Auto selection , Power consumption: 30 Watts				
MISCELLANEOUS	Multi-Language Menu	Available				
	Operation Environment	Temperature : 0°C ~ 50°C. Relative Humidity ≤80% at 40°C or below; ≤ 45% at 41°C ~ 50°C				
	Online Help	Available				
DIMENSIONS & WEIGHT		380(W) × 208 (H) × 127.3(D)mm, Approx. 2.8kg				

The specifications apply when the GDS-1000B is powered on for at least 30 minutes under +20°C~+30°C.

Specifications subject to change without notice. DS-1000BGD1D1H

ORDERING INFORMATION

GDS-1104B	100MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
GDS-1102B	100MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
GDS-1074B	70MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
GDS-1072B	70MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
GDS-1054B	50MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope

ACCESSORIES

User manual x1, Power cord x1
GTP-100B-4 100MHz Passive Probe, Suitable for GDS-1104B, GDS-1102B
GTP-070B-4 70MHz Passive Probe, Suitable for GDS-1074B, GDS-1072B, GDS-1054B

OPTIONAL ACCESSORIES

GDB-03	Demo Board
GTL-110	Test lead, BNC to BNC heads
GTL-246	USB cable, USB 2.0 A-B type cable 4P, 1200mm

FREE DOWNLOAD

Software	OpenWave Software
Driver	USB Driver ; LabView Driver

Global Headquarters

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

No.7-1, Jhongsing Road, Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan
T +886-2-2268-0389 F +886-2-2268-0639
E-mail: marketing@goodwill.com.tw

China Subsidiary

GOOD WILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.

No. 521, Zhujiang Road, Snd, Suzhou Jiangsu 215011 China
T +86-512-6661-7177 F +86-512-6661-7277
E-mail: marketing@instek.com.cn

Malaysia Subsidiary

GOOD WILL INSTRUMENT (M) SDN. BHD.

27, Persiaran Mahsuri 1/1, Sunway Tunas,
11900 Bayan Lepas, Penang, Malaysia
T +604-6309988 F +604-6309989
E-mail: sales@goodwill.com.my

Europe Subsidiary

GOOD WILL INSTRUMENT EURO B.V.

De Run 5427A, 5504DG Veldhoven, THE NETHERLANDS
T +31 (0)40-2557790 F +31 (0)40-2541194

U.S.A. Subsidiary

INSTEK AMERICA CORP.

5198 Brooks Street Montclair, CA 91763, U.S.A.
T +1-909-399-3535 F +1-909-399-0819
E-mail: sales@instekamerica.com

Japan Subsidiary

TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION.

7F Towa Fudosan Shin Yokohama Bldg., 2-18-13 Shin
Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa,
222-0033 Japan
T +81-45-620-2305 F +81-45-534-7181
E-mail: info@texio.co.jp

Korea Subsidiary

GOOD WILL INSTRUMENT KOREA CO., LTD.

#1406, Ace Hightech-City B/D 1Dong,
Mullae-Dong 3Ga 55-20, Yeongduengpo-Gu, Seoul, Korea
T +82-2-3439-2205 F +82-2-3439-2207
E-mail : gwinstek@gwinstek.co.kr

GW INSTEK
Simply Reliable



www.gwinstek.com



www.facebook.com/GWinstek