



A GDS-2000E sorozatú digitális tárolós oszcilloszkópok 1GSa/s mintavételezési sebességgel, 2 Mpont rekordhosszal, változattól függően 2 vagy 4 bemeneti csatornával, 120 000 wfm/s hullámforma frissítési sebességgel rendelkeznek. A nagyméretű, 8"-os, 16:9 képarányú színes TFT LCD kijelzőn 1 mV/osztás felbontással jelennek meg a jelalakok.

A 6 változatból álló GDS-2000A családot 200, 100 és 70 MHz sávszélességű, 2 és 4 bemenettel rendelkező készülékek alkotják. A 10 M hosszúságú memória 1K, 10K, 100K, 1M és 10M lépésekben váltható. A szegmentált memória max. 29 000 szekcióra osztható, gyors keresési lehetőséget biztosítva a jelalakok között. Lehetővé teszi a keresett esemény gyors megkeresését egy hosszú rekordban. A 120 000 wfm/s hullámforma frissítési sebesség kétszer akkora, mint az ebbe a kategóriába tartozó más gyártmányoknál.

A készülékek 36 funkciót + statisztikai kiértékelést biztosítanak, melyek segítségével analizálhatók és mérhetők a max.,

- 200/100/70MHz sávszélesség, 2 vagy 4 bemeneti csatorna
- 1GSa/s max valós-idejű mintavételezési sebesség
- 10 M max. Memória mélység
- VPO kijelzési technika
- Nagy frissítési sebesség, 120 000 hullámforma/s
- Szegmentált memóriás adatgyűjtés és hullámforma keresés
- 8"-os VGA TFT LCD
- FFT max. 1Mpont-tal
- Alul- és felül-áteresztő szűrő
- Szegmentált memória 29 000 szekcióval és hullámforma keresési funkcióval
- I2C/SPI/UART/CAN/LIN soros busz trigger és dekódoló funkció
- Adatgyűjtés max. 100 óráig
- Távoli internetes adatgyűjtési lehetőség

min., átlag és standard eltérés értékek. Adatgyűjtéshez beállítható az adatgyűjtés hossza és gyakorisága. Ezen túlmenően a készülékek 1M max FFT kijelzéssel is rendelkeznek. Nagy-felbontású FFT, nagy hullámforma frissítési sebesség, zoom, és csúcstérkép keresés biztosítja a pontos és hatékony mérést.

A fentiekén kívül a készülékek busz-dekódoló és digitális szűrő funkciókkal is rendelkeznek. A busz -dekódoló funkció nem csak I2C / SPI / UART, hanem CAN és LIN buszok dekódolását is lehetővé teszi. A digitális szűrő funkció alul- és felül-áteresztő szűrő bekapcsolását teszi lehetővé téve a különböző zavaró jelek kiszűrését.

A nullázó gomb lehetőséget ad a vízszintes és függőleges eltérítés, valamint a trigger szint automatikus nullázására

Az USB host és device port, valamint az Ethernet kommunikációs port az adatgyűjtést és a készülék távvezérlését teszi lehetővé.

Rendelési adatok

- GDS-2204E 200MHz-es, 4-csatornás digitális tárolós oszcilloszkóp
- GDS-2202E 200MHz-es, 2-csatornás digitális tárolós oszcilloszkóp
- GDS-2104E 100MHz-es, 4-csatornás digitális tárolós oszcilloszkóp
- GDS-2102E 100MHz-es, 2-csatornás digitális tárolós oszcilloszkóp
- GDS-2074E 70MHz-es, 4-csatornás digitális tárolós oszcilloszkóp
- CDS-2072E 70MHz-es, 2-csatornás digitális tárolós oszcilloszkóp

Készülékkel szállított tartozékok

- Használati útmutató, hálózati tápkábel
- GTP-070A-4: 70MHz 10:1 passzív mérőfej GDS-2072E/2074E-hez (csatornánként)
- GTP-150A-4: 150MHz 10:1 passzív mérőfej GDS-2102E/2104E-hez (csatornánként)
- GTP-300A-4: 300MHz 10:1 passzív mérőfej GDS-2202E/2204E-hez (csatornánként)

Ingyen letölthető

- OpenWave software
- USB driver
- LabView driver

Külön rendelhető tartozékok

- GTL-08LA 8-Channel Logic Analyzer Probe
- GTL-16LA 16-Channel Logic Analyzer Probe
- GLA-08 8-Channel Logic Analyzer Card
- GLA-16 16-Channel Logic Analyzer Card
- GRA-420 Rack Adapter Panel
- GAK-003 50Ω Impedance Adapter
- DS2-FH1 Module extension bay & USB Type A to Type A/B cable
- GSC-008 Soft Carrying Case
- GTL-232 RS-232C Cable, 9-pin, F-F Type, null modem, 2000mm
- GTL-246 USB Cable, USB 2.0, A-B Type, 1200mm
- GTL-248 GPIB Cable, Double Shielded, 2000mm
- GTL-251 USB-GPIB Adapter, GPIB-USB-HS, USB 2.0, Hi-Speed USB compliance, 2000mm
- GDB-03 Oscilloscope Education & Training Kit
- GCP-005 Current Probe, 40Hz ~ 1kHz, 5A, Current Probe
- GCP-020 Current Probe, DC ~ 100kHz, 10A, Current Probe
- GCP-100 Current Probe, 40Hz ~ 10kHz, 20A, Current Probe
- GCP-1030 Current Probe, DC ~ 100MHz, 30Arms, Current probe
- GCP-206P Current Probe - Power Supply 2 Channel Power Supply for GCP-530/1030
- GCP-245P Current Probe - Power Supply 4 Channel Power Supply for GCP-530/1030
- GCP-530 Current Probe, DC ~ 50MHz, 30Arms, Current Probe
- GDP-025 Differential Probe, 25M High Voltage Differential Probe
- GDP-050 Differential Probe, 50M High Voltage Differential Probe
- GDP-100 Differential Probe, 100M High Voltage Differential Probe
- GTP-033A Oscilloscope Probe, 35MHz 1:1 Passive Probe, BNC(P/M)

		GDS-2072E	GDS-2074E	GDS-2102E	GDS-2104E	GDS-2202E	GDS-2204E
Függőleges eltérés	Channels	2Ch+EXT	4Ch	2Ch+EXT	4Ch	2Ch+EXT	4Ch
	Bandwidth Rise Time Bandwidth Limit	DC~70MHz(-3dB) 5ns 20MHz		DC~100MHz(-3dB) 3.5ns 20MHz		DC~200MHz(-3dB) 1.75ns 20M/100MHz	
	Vertical Resolution Input Coupling Input Impedance DC Gain Accuracy Polarity Maximum Input Voltage Offset Position Range Waveform Signal Process	8 bits : 1mV ~ 10V/div AC, DC, GND 1MΩ//16pF approx. ±(3% when 2mV/div or greater is selected ; ±(5%) when 1mV/div is selected Normal & Invert 300Vrms , CAT I (300Vrms CAT II with GTP-070A-4/150A-4/300A-4, 10 : 1 probe) 1mV/div ~ 20mV/div : ±0.5V ; 50mV/div ~ 200mV/div : ±5V ; 500mV/div ~ 2V/div : ±25V ; 5V/div~10V/div : ±250V + , - , × , ÷ , FFT , FFTrms , User Defined Expression FFT : 1Mpts ; FFT : Spectral magnitude. Set FFT Vertical Scale to Linear RMS or dBV RMS ; FFT Window Displays : Rectangular, Hamming , Hanning, Blackman-Harris					
Trigger	Source Trigger Mode Trigger Type Trigger Holdoff Range Coupling Sensitivity	CH1 ,CH2, CH3, CH4, Line, EXT* ; *dual channel models only. Auto (Supports Roll Mode for 100 ms/div and slower) , Normal, Single Sequence Edge, Pulse Width(Glitch), Video, Pulse Runt, Rise & Fall(Slope), Alternate, Time out, Event-Delay(1~65,535 events), Time-Delay(Duration;4ns~10s), Bus 4ns ~ 10s AC, DC, LF rej. , Hf rej. , Noise rej. 1div					
Külső trigger	Range Sensitivity Input Impedance	±15V DC ~ 100MHz Approx. 100mV 100MHz ~ 200MHz Approx. 150mV 1MΩ±3% , -16pF					
Vízszintes eltérés	Time Base Range Pre-trigger Post-trigger Time Base Accuracy Real Time Sample Rate Record Length Acquisition Mode Peak Detection Average	1ns/div ~ 100s/div (1-2-5 increments); ROLL : 100ms/div ~ 100s/div 10 div maximum 2,000,000 div maximum ±50 ppm over any ≥ 1 ms time interval Max. : 1GSa/s (4ch model); Per channel 1GSa/s (2ch model) Max. : 10Mpts Normal, Average, Peak Detect, Single 2ns (typical) Selectable from 2 to 256					
X-Y mód	X-Axis Input Y-Axis Input Phase Shift	Channel 1 ; Channel 3* (* : four channel models only) Channel 2 ; Channel 4* (* : four channel models only) ±3° at 100kHz					
Kurzorok és mérés	Cursors Automatic Measurement Control Panel Function Auto Counter Autoset Save Setup Save Waveform	Amplitude, Time, Gating Available; Unit : Seconds(S), Hz(1/S), Phase (Degrees), Ratio(%) 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, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase Cursors measurement 6 digits, range from 2Hz minimum to the rated bandwidth Single-button, automatic setup of all channels for vertical, horizontal and trigger systems, with undo Autoset 20set 24set					
Megjelenítés	TFT LCD Type Display Resolution Interpolation Waveform Display Waveform Update Rate Display mode Display Graticule	8" TFT LCD WVGA color display 800 horizontal x 480 vertical pixels (WVGA) Sin(x)/x Dots, Vectors, Variable persistence(16ms~10s), Infinite persistence 120,000 waveforms per second, maximum YT ; XY 8 x 10 divisions					
Interfész	USB Port Ethernet Port (LAN) Go/NoGo BNC Kensington Style Lock	USB 2.0 Full-speed host port x 1, USB High-speed 2.0 device port x 1 RJ-45 connector, 10/100Mbps with HP Auto-MDIX 5V Max/10mA TTL open collector output Rear-panel security slot connects to standard Kensington-style lock					
Táplálás, egyéb	Line Voltage Range Multi-Language Menu On-Line Help Time clock Operation Environment	AC 100V ~ 240V, 48Hz ~ 63Hz, auto selection Available Available Time and date, provide the date/time for saved data Temperature: 0°C to 50°C. Relative Humidity: ≤80%, 40°C or below; ≤45%, 41°C ~ 50°C					
Méretetek / súly	384(W) X 208(H) X 127.3(D)mm, Approx. 2.8 kg						