



- Řada dvoučtyř kanálových osciloskopů s šířkou pásma až 500MHz
- Vzorkování až 5 GSa/s v reálném čase (až 100 GSa/s v ekvival. čase)
- Hloubka paměti (délka záznamu) 25k bodů na každý kanál
- VPO (Visual Persistence Oscilloscope) - zachycení náhodných jevů
- Software pro analýzu sériových sběrnic I²C, SPI a UART (opt.)
- Software pro výkonovou analýzu (opt.)
- 3 vestavěné impedance (50 Ω / 75 Ω / 1 MΩ)
- Rozhraní 2 x USB host, 1 x USB device, LAN (GPIO - opt.)
- 8" (203mm) LCD TFT displej 800 x 600 bodů s LED podsvícením
- Funkce Split Screen (rozdělení obrazovky)

Technické specifikace:

Vertikální systém	GDS-3152	GDS-3154	GDS-3252	GDS-3254	GDS-3352	GDS-3354	GDS-3502	GDS-3504
Počet kanálů	2	4	2	4	2	4	2	4
Šířka pásma	150 MHz	150 MHz	250 MHz	250 MHz	350 MHz	350 MHz	500 MHz	500 MHz
Doba náběhu	2,3 ns	2,3 ns	1,4 ns	1,4 ns	1 ns	1 ns	700 ps	700 ps
Rozlišení (8 bitů)	2 mV ~ 5 V/dílek (1 MΩ); 2 mV ~ 1 V/dílek (50 Ω / 75 Ω)							
Max. vstupní napětí	300 V (DC + AC _{PEAK}), CAT I (1 MΩ) ; 5 V _{RMS} , CAT I (50 Ω / 75 Ω)							
Horizontální systém								
Vzorkování v reálném čase	2,5 GSa/s	5 GSa/s	2,5 GSa/s	5 GSa/s	5 GSa/s	5 GSa/s	4 GSa/s	4 GSa/s
Hloubka paměti	25 k bodů na každý kanál							
Detekce špiček	od 2 ns							
Rozlišení	1 ns ~ 100 s/dílek (kroky 1-2-5; GDS-3502/3504: kroky 1-2,5-5); rolování 100 ms ~ 100 s/dílek							
Pre-trigger a post-trigger	pre-trigger: max. 10 dílků; post-trigger: až 1000 dílků							
Přesnost čas. základny	±20 ppm							
Režim X-Y								
Vstup osa X	kanál 1; kanál 3 (pouze 4-kanálové modely)							
Vstup osa Y	kanál 2; kanál 4 (pouze 4-kanálové modely)							
Posun fáze	±3% při 100 kHz							
Spouštění								
Režimy spouštění	Edge, Pulse Width, Video, Pulse Runt, Rise & Fall, Alternate, Event-Delay (1~65535 events), Time-Delay (10ns~10s), Logic/Bus (opt.)							
Vazba	AC,DC,LF rej. ,HF rej. ,Noise rej.							
Citlivost	DC~50MHz - 1dílek nebo 10mV; 50~350MHz - 1,5dílků nebo 15mV							
Externí spouštění								
Rozsah a citlivost	rozsah ±15V (1MΩ±3%~16pF); citlivost DC~150MHz - 100mV, 150~350MHz - 150mV, 350~500MHz - 200mV							
Měření								
Kurzorové měření automatické	28 sad automatického měření: V _{PP} , V _{AMP} , V _{AVG} , V _{RMS} , V _{HI} , V _{LO} , V _{MAX} , V _{MIN} , Rise Preshoot/Overshoot, Fall Preshoot/Overshoot, frekvence, perioda, čas náběhu, čas poklesu, pozitivní šířka, negativní šířka, pozitivní pulsy, negativní pulsy, střída, fáze a 8 různých měření zpoždění (FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF)							
Kurzorové měření	rozdíl napětí mezi kurzory (ΔV), časový rozdíl mezi kurzory (ΔT); jednotky: sekunda (s), Hz (1/s), fáze (stupně), poměr (%)							
HW čítač	6 digitů, rozsah měření od 2 Hz do šířky pásma modelu							
Software pro výkonovou analýzu (opt.)								
Měření kvality	U _{RMS} , U _{Crest factor} , frekvence, I _{RMS} , I _{Crest factor} , činný, zdánlivý a jalový výkon, Power factor, úhel fáze							
Harmonické	frekvence, Mag, Mag rms, fáze, THD-F, THD-R, RMS							
Ostatní	zvlnění (napětí, proud); rozběhový proud (1. špička, 2. špička)							
Ostatní:								
Displej	TFT LCD barevný s LED podsvícením; velikost 8" (úhlopříčka 20,3 cm); rozlišení 800 x 600 px (SVGA); 8 x 10 dílků; nastavitelný jas							
Rozhraní	USB host (2 x), USB device, RS-232, Go/NoGo BNC, LAN, SVGA video port, GPIO (opt.), vnitřní Flash disk 64MB							
Rozměry a hmotnost	400 x 200 x 130 mm; hmotnost cca 4 kg							
Standardní příslušenství	síťový kabel, návod k obsluze, 2 [4] sondy (GTP-151R / GTP-251R / GTP-351R / GTP-501R - dle typu osciloskopu)							
Volitelné příslušenství	software pro výkonovou analýzu (DS3-PWR); software pro analýzu sériových sběrnic I ² C/SPI/UART (SPI pouze pro 4-kanálové modely) (DS3-SBD); adaptér GPIO / USB (GUG-001); 25MHz vysokonapěťová diferenciální sonda (GDP-025); 50MHz vysokonapěťová diferenciální sonda (GDP-050); 100MHz vysokonapěťová diferenciální sonda (GDP-100); proudová sonda 1kHz/5A (GCP-005); proudová sonda 10kHz/200A (GCP-020); proudová sonda 100kHz/100A (GCP-100); proudová sonda 50MHz/30A (GCP-530); proudová sonda 100MHz/30A (GCP-1030); napájecí zdroj pro proudovou sondu - pro 2 kanály (GCP-206P); napájecí zdroj pro proudovou sondu - pro 4 kanály (GCP-425P); pasivní sonda 35MHz 1:1 (GTP-033A); pasivní sonda 350MHz 20:1 (GTP-352R); měkké pouzdro (GSC-008); testovací vodiče BNC/BNC (GTL-110); kabel RS-232 (GTL-232); kabel USB - 1,8m (GTL-246); FreeWave software - software volně ke stažení, ke stažení i USB ovladač a LabView ovladač							