



- Řada dvou/čtyř kanálových osciloskopů s šířkou pásma až 300MHz
- Vzorkování až 2 GSa/s v reálném čase (až 100 GSa/s v ekvival. čase)
- Hloubka paměti (délka záznamu) 2M bodů
- VPO (Visual Persistence Oscilloscope) - zachycení náhodných jevů
- Obnovovací frekvence až 80 000 průběhů/s
- Trigger sériových sběrnic a software pro jejich dekódování (opt.)
- Logický analyzátor (MSO) 8 nebo 16 kanálů (opt.)
- 2-kanálový 3 MHz generátor funkcí (opt.)
- Rozhraní USB (LAN/GPIB - opt.)
- 20 sad pro uložení nastavení, 24 sad pro uložení průběhů
- Funkce segmentace paměti a vyhledávání průběhu
- 8" (203 mm) LCD TFT displej 800 x 600 bodů s LED podsvícením

Technické specifikace:

Vertikální systém	GDS-2304A	GDS-2302A	GDS-2204A	GDS-2202A	GDS-2104A	GDS-2102A	GDS-2074A	GDS-2072A
Počet kanálů	4	2	4	2	4	2	4	2
Šířka pásma	300 MHz	300 MHz	200 MHz	200 MHz	100 MHz	100 MHz	70 MHz	70 MHz
Rozlišení	1 mV ~ 10 V/dílek							
Max. vst. napětí (1 M Ω)	300 V (DC + AC _{PEAK}), CAT I							
Horizontální systém								
Vzorkování v reálném čase	2 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s
Hloubka paměti	2M bodů							
Detekce špiček	od 2 ns; možnost průměrování z 2 ~ 256 průběhů							
Rozlišení	1 ns ~ 100 s/dílek (kroky 1-2-5); 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	$\pm 3\%$ při 100 kHz							
Spouštění								
Režimy spouštění	Edge, Pulse Width, Video, Pulse Runt, Rise & Fall, Alternate, Time out, Event-Delay (1-65535 events), Time-Delay, Logic/Bus (opt.)							
Vazba	AC,DC,LF rej. ,HF rej. ,Noise rej.							
Citlivost	DC~100MHz - 1dílek nebo 1mV; 100~200MHz - 1,5dílků nebo 15mV; 200~300MHz - 2dílků nebo 20mV							
Externí spouštění								
Rozsah a citlivost	rozsah ± 15 V (1M Ω $\pm 3\%$ ~16pF); citlivost DC~100MHz - 100mV, 100~200MHz - 150mV, 200~300MHz - 150mV							
Měření								
Kurzorové měření automatické	36 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							
Spouštění a dekódování sériových sběrnic (opt.)								
I ² C/SPI/UART	vzorkovací rychlost 500 MSa/s; šířka pásma 200 MHz; 8 nebo 16 kanálů							
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, USB device, RS-232, Go/NoGo BNC, LAN (opt.), SVGA video port (opt.), GPIB (opt.)							
Rozměry a hmotnost	380 x 220 x 145 mm; hmotnost cca 4,2 kg							

Standardní příslušenství	síťový kabel, návod k obsluze, 2 [4] sondy (GTP-070A-4 / GTP-150A-2 / GTP-250A-2 / GTP-350A-2 - dle typu osciloskopu)
Volitelné příslušenství	DS2-LAN - Ethernet (LAN) a SVGA výstup DS2-GPIB - GPIB rozhraní DS2-FGN - DDS generátor funkcí (2 kanály; šířka pásma 3 MHz; sinus, trojúhelník, obdélník) DS2-8LA - 8-kanálový logický analyzátor (8-kanálová karta logického analyzátoru (GLA-08) a 8-kanálová logická sonda (GTL-08LA)) DS2-16LA - 16-kanálový logický analyzátor (16-kanálová karta logického analyzátoru (GLA-16) a 16-kanálová log. sonda (GTL-16LA)) FreeWave software - software volně ke stažení, ke stažení i USB ovladač a LabView ovladač

