

# DIGITÁLNE PAMÄŤOVÉ OSCILOSKOPY

## séria GDS 1000



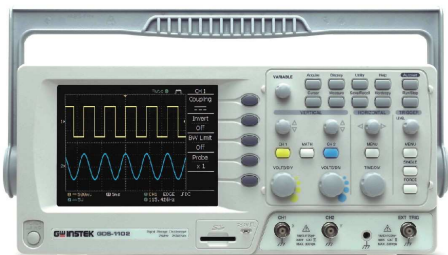
**GW INSTEK**

### Základné vlastnosti:

- ✓ šírka pásma 25MHz ~ 100MHz
- ✓ 250MSa/s vzorkovanie v reálnom čase, 25GSa/s ekvivalentné vzorkovanie
- ✓ zachytenie špičky 10ns
- ✓ uloženie 15 nastavení merania a priebehov
- ✓ "A+" Class 5,6" farebný display
- ✓ SD karta a USB pripojenie

	GDS-1022	GDS-1042	GDS-1062	GDS-1102
<b>VERTIKÁLNE</b>				
Kanály	2	2	2	2
Šírka pásma	DC ~ 25MHz (-3dB)	DC ~ 40MHz (-3dB)	DC ~ 60MHz (-3dB)	DC ~ 100MHz (-3dB)
Čas nábehu	< 14ns Approx.	< 8,75ns Approx.	< 5,8ns Approx.	< 3,5ns Approx.
Citlivosť	2mV ~ 5V / dielik (krok 1-2-5)			
Presnosť	± 3%			
Vstupná väzba	AC, DC, Ground			
Vstup. impedancia	1MΩ ± 2%, ~ 16pF			
Polarita	normálna / invertovaná			
Max. vstup. napätie	300V (DC+ AC špička), CAT II			
Spracovanie signálu	+ / - / FFT			
Rozsah odchýlky	2mV/dielik ~ 50mV/dielik: ±0,4V; 10mV/dielik ~ 500mV/dielik: ±4V; 1V/dielik ~ 5V/dielik: ±40V			
Hraničné pásmo rozsahu	nemá		20MHz (-3dB)	
<b>SPUŠŤANIE</b>				
Zdroje	CH1, CH2, Line, Ext			
Módy	AUTO, NORMAL, SINGLE, TV, Hrana, Impulz			
Väzba	AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej.			
Citlivosť	DC ~ 25MHz: Approx. 0,5dieliku alebo 5mV; 25MHz ~ 40/60/100MHz: Approx. 1,5dieliku alebo 15mV			
<b>EXT. SPUŠŤANIE</b>				
Rozsah	±15V			
Citlivosť	DC ~ 25MHz: ~ 50mV; 25MHz ~ 40/60/100MHz: ~ 100mV			
Vstup. impedancia	1MΩ ± 2%, ~ 16pF			
Max. vstup. napätie	300V (DC+ AC špička), CAT II			
<b>HORIZONTÁLNE</b>				
Rozsah	1ns ~ 10s/dielik (krok 1-2-5); ROLL: 250ms ~ 10s /dielik			
Módy	MAIN, WINDOW, WINDOW ZOOM, ROLL, X-Y			
Presnosť	±0,01%			
Pre-trigger	10 dielikov max			
Post-trigger	1000 dielikov			
<b>X-Y MÓD</b>				
vstup osi X	CH1			
vstup osi Y	CH2			
Posun fázy	±3° na 100kHz			

<b>ZACHYTENIE SIGNÁLU</b>	
Reálne vzorkovanie	250MSa/s maximum
Ekvivalentné vzorkovanie	25GSa/s maximum
Vertikálne rozlíšenie	8 Bitov
Dĺžka záznamu	4K body maximum
Režimy	Normál, Zachytenie špičky, Priemer
Zachytenie špičky	10ns (500ns/dielik ~ 10s/dielik)
Priemer	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
<b>KURZORY A MERANIA</b>	
Meranie napätia	$V_{pp}$ , $V_{amp}$ , $V_{avg}$ , $V_{rms}$ , $V_{hi}$ , $V_{lo}$ , $V_{max}$ , $V_{min}$ , Rise Preshoot/Overshoot, Fall Preshoot/Overshoot
Meranie času	Frekvencia, Perióda, Rise time, Fall time, Šírka (kladná/záporná), Duty cycle
Meranie kurzormi	Napätie ( $\Delta V$ ), Čas ( $\Delta T$ ) (medzi dvomi kurzormi)
Auto Čítač	Rozlíšenie: 6 digit
	Presnosť: $\pm 2\%$
	Zdroj signálu: Všetky zdroje spúšťania okrem Video
<b>OVLÁDANIE</b>	
Autoset	nastaví automaticky V/dielik, Time/dielik, Trigger level
Uloženie nastavenia	15 nastavení merania
Uloženie priebehu	15 nastavení priebehu
<b>DISPLEJ</b>	
TFT LCD	5,6 "
Rozlíšenie	234 (V) x 320 (H) bodov
Rozdelenie	8x10 dielikov
Jas	nastaviteľný
<b>ROZHRANIA</b>	
USB	podpora USB1.1 a USB2.0 (tlačiarne a flash disk nepodporuje)
SD Card Slot	obrázky (BMP) dáta priebehu (CSV) a nastavenie (SET)
<b>NAPÁJANIE</b>	
Zo siete	100V ~ 240V AC, 48 ~ 63Hz, automaticky
<b>RÔZNE</b>	
Informácie	Viacjazyčné menu, Online Help, Čas a dátum
Rozmery / hmotnosť	310(Š) x 142(V) x 140(H) mm / 2,5kg



### **Označenie pre objednávku:**

**GDS-1022** 25MHz,2-channel, Color LCD Display DSO  
**GDS-1042** 40MHz,2-channel, Color LCD Display DSO  
**GDS-1062** 60MHz,2-channel, Color LCD Display DSO  
**GDS-1102** 100MHz,2-channel, Color LCD Display DSO

### **Štandardné príslušenstvo:**

**Návod na obsluhu**

**Napájací sieťový kábel**

**Sondy:**

**GTP-060A-4** : 60Mhz (10:1/1:1), pre GDS-1022/1042

**GTP-060A-2** : 60Mhz (10:1/1:1), pre GDS-1062

**GTP-100A** : 100Mhz (10:1/1:1), pre GDS-1102

### **Voliteľné príslušenstvo:**

**GTL-242** USB Cable, USB 1.1 A-B typ kábla, 4P