



Seria GDS-1000



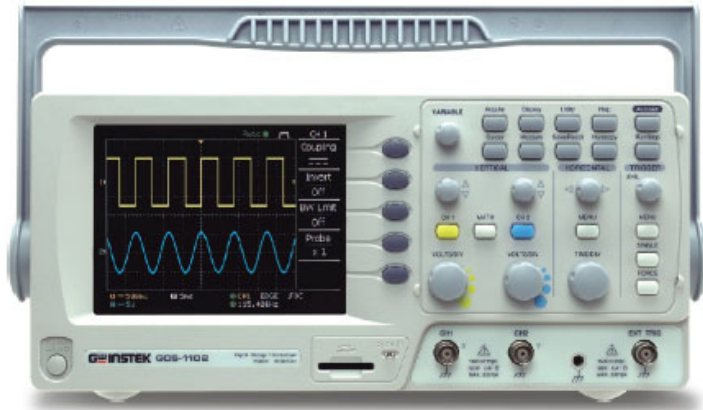
Seria GDS-1000 oscyloskopów cyfrowych z kolorowym ekranem LCD TFT o przekątnej 14cm obejmuje przyrządy o paśmie 25MHz, 40MHz, 60MHz i 100MHz. Z pamięcią o długości 4000 punktów i częstością próbkowania w czasie ekwiwalentnym 25GSA/s oscyloskopy GDS-1000 zapewniają doskonałą jakość odwzorowania badanych sygnałów, zachowując równowagę między długością rekordu rejestracji i szybkością próbkowania. Przyrządy charakteryzują się przyjaznym dla użytkownika menu obsługi, kompaktową i ergonomiczną konstrukcją oraz pamięcią wykorzystującą karty SD. Oscyloskopy serii GDS-1000 zaprojektowano, mając na uwadze spełnienie najstrzejszych wymagań technicznych i ekonomicznych współczesnego rynku.

CHARAKTERYSTYKA

- * 2 kanały, pasmo 25MHz~100MHz
- * Próbkowanie z częstością 250MSa/s w czasie rzeczywistym i 25GSA/s w czasie ekwiwalentnym
- * Pamięć o długości 4k punktów dla każdego kanału
- * Detekcja impulsów o szerokości 10ns (*Peak Detect*)
- * Pamięć do 15 kompletów ustawień przyrządu i do 15 przebiegów
- * Kolorowy ekran LCD TFT o przekątnej 14 cm we wszystkich modelach
- * 19 różnych pomiarów automatycznych
- * Podstawa czasu: 1ns ~ 10s/dz
- * Czułość odchylenia pionowego: 2mV ~ 5V/dz
- * Port USB do komunikacji z komputerem PC
- * Operacje matematyczne na przebiegach: sumowanie, odejmowanie, szybka transformata Fouriera
- * 6-cyfrowy licznik częstotliwości w czasie rzeczywistym

DANE TECHNICZNE

	GDS-1022	GDS-1042	GDS-1062	GDS-1102
ODCHYLENIE PIONOWE				
Ilość kanałów	2	2	2	2
Pasma	DC~25MHz (-3dB)	DC~40MHz (-3dB)	DC~60MHz (-3dB)	DC~100MHz (-3dB)
Czas narastania	około <14ns	około <8,75ns	około <5,8ns	około <3,5ns
Czułość	2mV/dz~5V/dz (w sekwencji 1-2-5 wartości)			
Dokładność	± (3% x odczyt + 0,1dz + 1mV)			
Sprzężenie wejścia	AC, DC, GND			
Impedancja wejściowa	1MΩ ±2% // 16pF			
Polaryzacja	normalna lub odwrócona (invert)			
Napięcie wejściowe	maksymalnie 300V (DC + ACpeak), kategoria instalacyjna II			
Przetwarzanie sygnałów	+, -, transformata FFT			
Zakres składowej stałej	2mV/dz~50mV/dz: ±0,4V; 10mV/dz~500mV/dz: ±4V; 1V/dz~5V/dz: ±40V			
Ogranicznik pasma	20MHz (-3dB)			
UKŁAD WYZWALANIA				
Źródło wyzwalań	CH1, CH2, Line, EXT			
Tryby wyzwalań	Auto-Level (auto z regulacją poziomu), AUTO, Normal, Single (w. jednorazowe), TV, Edge (w. zboczem)			
Sprzężenie	AC, DC, LF (filtr górnoprzepustowy), HF (filtr dolnoprzepustowy), Noise Rej. (redukcja szumu)			
Czułość	około 0,5 działki lub 5mV w paśmie DC~25MHz około 1,5 działki lub 15mV w paśmie 25MHz~40/60/100MHz			
WYZWALANIE ZEWNĘTRZNE (EXT)				
Poziom sygnału	±15V			
Czułość	~50mV w paśmie DC~25MHz; ~100mV w paśmie 25MHz~40/60/100MHz			
Impedancja wejściowa	1MΩ ±2% // 16pF			
Napięcie wejściowe	maksymalnie 300V (DC+ACpeak), kategoria instalacyjna II			
ODCHYLENIE POZIOME				
Podstawa czasu	1ns/dz~10s/dz (w sekwencji 1-2-5 wartości); ROLL: 250ms/dz~10s/dz			
Tryby pracy	MAIN, WINDOW, WINDOW ZOOM, ROLL, SCAN. X-Y			
Dokładność	±0,01%			
Przedwyzwalanie	maksimum 10 działek			
Powyzwalanie	1000 działek			
TRYB X-Y				
Sygnał osi X	kanał 1 (CH1)			
Sygnał osi Y	kanał 2 (CH2)			
Przesunięcie fazy	±3° przy 100kHz			
UKŁAD AKWIZYCJI				
Real-time	częstość próbkowania w czasie rzeczywistym: maksimum 250MSa/s			
Equivalent	częstość próbkowania w czasie ekwiwalentnym: maksimum 25GSA/s			
Rozdzielczość pionowa	8 bitów			
Rekord rejestracji	maksimum 4000 punktów			
Tryby akwizycji	Normal, Peak Detect (detekcja szczytowa), Average (uśrednianie)			
Detekcja szczytowa	wykrywanie impulsów o czasie trwania min. 10ns (500ns/dz~10s/dz)			
Uśrednianie (average)	Ilość okresów wykorzystywanych do uśredniania: 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256			
KURSORY I POMIARY AUTOMATYCZNE				
Pomiary napięciowe	V _{pp} , V _{amp} , V _{avg} , V _{rms} , V _{hi} , V _{lo} , V _{max} , V _{min} , przedrost/przerost zbocza narastającego i opadającego			
Pomiary czasowe	częstotliwość, okres, czas narastania i opadania, długość dodatniego odcinka przebiegu, długość ujemnego odcinka przebiegu, współczynnik wypełnienia			
Pomiary kursorowe	różnica napięcia (ΔV) między kursorami, różnica czasu (ΔT) między kursorami			
Automatyczny częstotściomierz	rozdzielczość: 6 cyfr; dokładność: ±2%; źródło sygnału: wszystkie sygnały wyzwajające z wyjątkiem sygnału TV			
FUNKCJE DODATKOWE				
Samonastawność (Autoset)	automatyczne ustawienie czułości odchylenia pionowego (Volts/Div), podstawy czasu (Time/Div) i poziomu wyzwalań (Level)			
Pamięć ustawień	możliwość zapamiętania do 15 kompletów ustawień oscyloskopu			
Pamięć przebiegów	możliwość zapamiętania do 15 przebiegów			



Seria GDS-1000

Ścianka tylna



DANE TECHNICZNE				
	GDS-1022	GDS-1042	GDS-1062	GDS-1102
EKRAN				
Matryca LCD TFT	przekątna 14cm			
Rozdzielczość	234 (pionowo) x 320 (poziomo) punktów			
Siatka współrzędnych	8x10 działek			
Jaskrawość ekranu	regulowana			
INTERFEJSY				
Złącze USB (slave)	kompatybilność ze standardem USB 1.1 i 2.0 (nie obsługuje drukarki i pamięci typu flash disk)			
Czytnik kart SD	przechowywanie plików obrazowych (BMP) lub danych przebiegu (CSV)			
ZASILANIE				
Zakres napięcia sieci	100V~240V, 48Hz~63Hz, ustawienie automatyczne			
FUNKCJE INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA				
Menu wielojęzyczne	dostępne			
Pomoc ekranowa	dostępna			
WYMIARY i WAGA				
310(Sz.) x 142(Wys.) x 140(Gł.)mm, około 2,5kg				

Moduł szkoleniowy GDB-02 do nauki obsługi i testów oscyloskopów

Dla oscyloskopów serii: GDS-2000/1000/800



INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH
GDS-1022 – oscyloskop cyfrowy 25MHz, 2 kanały, kolorowy ekran LCD
GDS-1042 – oscyloskop cyfrowy 40MHz, 2 kanały, kolorowy ekran LCD
GDS-1062 – oscyloskop cyfrowy 60MHz, 2 kanały, kolorowy ekran LCD
GDS-1102 – oscyloskop cyfrowy 100MHz, 2 kanały, kolorowy ekran LCD
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE: Instrukcja obsługi, kabel zasilający GTP-060A-2 : pasywna sonda pomiarowa 60MHz z przełączanym tłumieniem (10:1/1:1) dla modeli GDS-1022/1042/1062 (jedna na każdy kanał) GTP-100A : pasywna sonda pomiarowa 100MHz z przełączanym tłumieniem (10:1/1:1) dla modelu GDS-1102 (jedna na każdy kanał)
Wposażenie dodatkowe
GTL-242 – kabel USB typu 1.1 A-B, 4P