



Nowość!

Seria GDS-1000A



Seria GDS-1000A oscyloskopów cyfrowych z kolorowym ekranem LCD TFT o przekątnej 5,6" obejmuje przyrządy o paśmie 60MHz, 100MHz, 150MHz. Z pamięcią o długości 2000 punktów i częstotliwością próbkowania w czasie ekwiwalentnym 25GSa/s. Oscyloskopy GDS-1000A 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-1000A zaprojektowano, mając na uwadze spełnienie najostrzejszych wymagań technicznych i ekonomicznych współczesnego rynku.

CHARAKTERYSTYKA

- * 2 kanały, pasmo 60MHz~150MHz
- * Próbkowanie z częstotliwością 1GSa/s w czasie rzeczywistym i 25GSa/s w czasie ekwiwalentnym
- * Pamięć o długości 2M 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
- * 27 różnych pomiarów automatycznych
- * Podstawa czasu: 1ns ~ 50s/dz
- * Czułość odchylenia pionowego: 2mV ~ 10V/dz
- * Port USB do komunikacji z komputerem PC
- * Operacje matematyczne na przebiegach: +, -, x, FFT, FFTrms
- * 6-cyfrowy licznik częstotliwości w czasie rzeczywistym

DANE TECHNICZNE

	GDS-1062A	GDS-1102A	GDS-1152A
ODCHYLENIE PIONOWE			
Ilość kanałów	2	2	2
Pasma	DC~60MHz (-3dB)	DC~100MHz (-3dB)	DC~150MHz (-3dB)
Czas narastania	około <5,8ns	około <3,5ns	około <2,3ns
Czułość	2mV/dz~10V/dz (w sekwencji 1-2-5 wartości)		
Dokładność	± (3% x odczyt + 0,1dz + 1mV)		
Sprzężenie wejścia	AC, DC, GND		
Impedancja wejściowa	1MΩ ±2% // 15pF		
Polaryzacja	normalna lub odwrócona (invert)		
Napięcie wejściowe	maksymalnie 300V (DC + ACpeak), kategoria instalacyjna II		
Przetwarzanie sygnałów	+, -, x, transformata FFT, transformata FFTrms		
Zakres składowej stałej	2mV/dz~50mV/dz: ±0,4V; 10mV/dz~500mV/dz: ±4V; 1V/dz~10V/dz: ±40V		
Ogranicznik pasma	20MHz (-3dB)		
UKŁAD WYZWALANIA			
Źródło wyzwiania	CH1, CH2, Line, EXT		
Tryby wyzwiania	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~60/150/100MHz		
WYZWALANIE ZEWNĘTRZNE (EXT)			
Poziom sygnału	±15V		
Czułość	~50mV w paśmie DC~25MHz; ~100mV w paśmie 25MHz~60/100/150MHz		
Impedancja wejściowa	1MΩ ±2% // 16pF		
Napięcie wejściowe	maksymalnie 300V (DC+ACpeak), kategoria instalacyjna II		
ODCHYLENIE POZIOME			
Podstawa czasu	1ns/dz~50s/dz (w sekwencji 1-2-5 wartości); ROLL: 250ms/dz~50s/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 1GSa/s		
Equivalent	częstość próbkowania w czasie ekwiwalentnym: maksimum 25GSa/s		
Rozdzielczość pionowa	8 bitów		
Rekord rejestracji	maksimum 2Mpunktów		
Tryby akwizycji	Normal, Peak Detect (detekcja szczytowa), Average (uśrednianie)		
Detekcja szczytowa	wykrywanie impulsów o czasie trwania min. 10ns (500ns/dz~50s/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 wyzwialające z wyjątkiem sygnału TV		
FUNKCJE DODATKOWE			
Samonastawność (Autoset)	automatyczne ustawienie czułości odchylenia pionowego (Volts/Div), podstawy czasu (Time/Div) i poziomu wyzwiania (Level)		
Pamięć ustawień	możliwość zapamiętania do 15 kompletów ustawień oscyloskopu		
Pamięć przebiegów	możliwość zapamiętania do 15 przebiegów		

DANE TECHNICZNE			
	GDS-1062A	GDS-1102A	GDS-1152A
EKRAN			
Matryca LCD TFT	przekątna 5,6"		
Rozdzielczość	234 (pionowo) x 320 (poziomo) punktów		
Siatka współrzędnych	8x10 działek		
Jaskrawość ekranu	regulowana		
INTERFEJSY			
Złącze USB (slave)	kompatybilność ze standardem USB1.1 i 2.0 (nie obsługuje drukarki i pamięci typu flash disk)		
Czytnik kart SD	przechowywanie plików obrazowych (BMP), danych przebiegu (CSV) i ustawień		
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			

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

GDS-1062A – oscyloskop cyfrowy 60MHz, 2 kanały, kolorowy ekran LCD
GDS-1102A – oscyloskop cyfrowy 100MHz, 2 kanały, kolorowy ekran LCD
GDS-1152A – oscyloskop cyfrowy 150MHz, 2 kanały, kolorowy ekran LCD

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

Instrukcja obsługi, kabel zasilający

GTP-060A-4 : pasywna sonda pomiarowa 60MHz z przełączanym tłumieniem (10:1/1:1) dla modeli GDS-1062A (jedna na każdy kanał)

GTP-100A-4 : pasywna sonda pomiarowa 100MHz z przełączanym tłumieniem (10:1/1:1) dla modelu GDS-1102A (jedna na każdy kanał)

GTP-150A-2 : pasywna sonda pomiarowa 150MHz z przełączanym tłumieniem (10:1/1:1) dla modelu GDS-1152A (jedna na każdy kanał)



02-784 Warszawa, Janowskiego 15
tel./fax (0-22) 641-15-47, 644-42-50
<http://www.ndn.com.pl> e-mail: ndn@ndn.com.pl