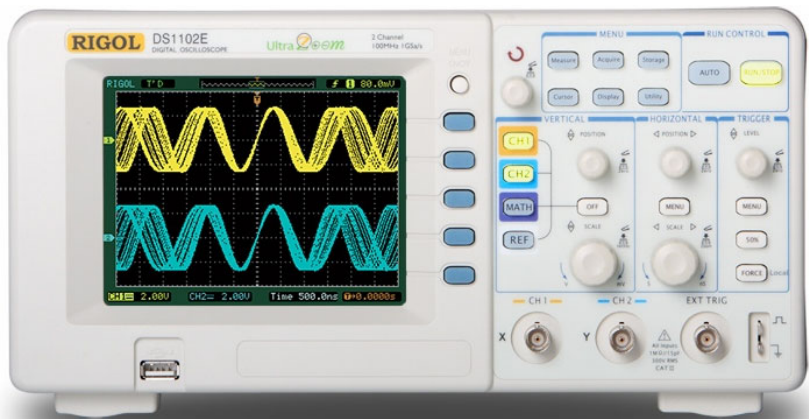


Serie **DS1000E** i **DS1000D**



- Maksymalna szybkość próbkowania 1Gs/s, długość pamięci 1M
- Pasma 50MHz i 100MHz
- Analizator stanów logicznych (DS1000D)
- Rodzaje wyzwalania: zboczem, video, szerokością impulsu, szybkością narastania zbocza, naprzemienne
- Kolorowy wyświetlacz LCD, 64K TFT
- Bezpośredni wydruk zgodnie ze standardem PictBridge
- W standardzie: interfejs USB host, USB device, RS232, oprogramowanie

Oscyloskopy cyfrowe serii DS1000E i DS1000D



Zastosowanie:
 Projektowanie układów elektronicznych
 Idealny do serwisu
 Do nauki w laboratorium szkolnym

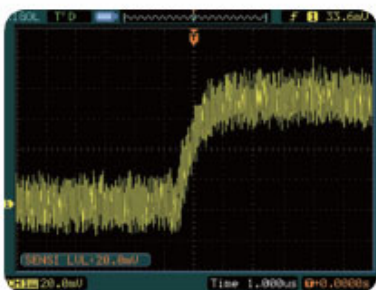
Wymiary: 303 x 154 x 133mm

Waga: 2,4kg

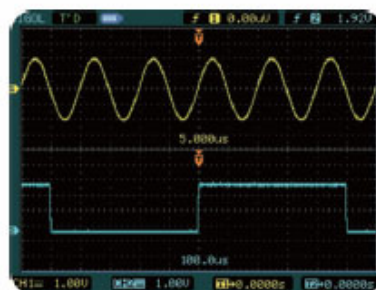
1. Maksymalna szybkość próbkowania 1GS/s
2. Długość pamięci 1M (przy próbkowaniu 500MS/s)
3. 16-kanalowy analizator stanów logicznych (DS1000D)
4. Rodzaje wyzwalań: zboczem, video, szerokością impulsu, szybkością narastania zbocza, naprzemienne
5. 5,7", kolorowy wyświetlacz LCD
6. Wbudowany interfejs USB host do podłączenia pamięci flash oraz uaktualnienia firmware
7. Bezpośredni wydruk zgodnie ze standardem PictBridge poprzez interfejs USB Device

Model	Pasma	Interfejs
DS1102E	100MHz	USB Device, USB Host, RS-232, Wyjście P/F
DS1052E	50MHz	
DS1102D	100MHz	USB Device, USB Host, RS-232, Wyjście P/F, analizator stanów logicznych
DS1052D	50MHz	

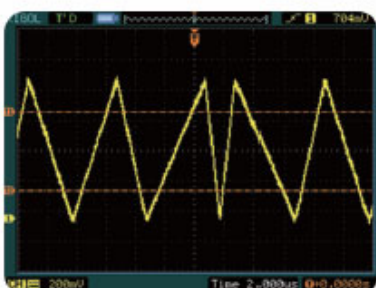
Różne funkcje wyzwalań



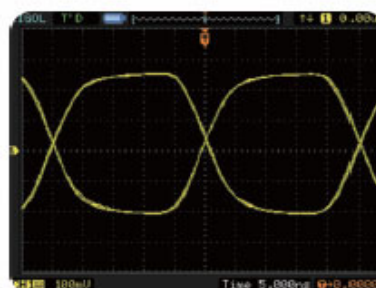
Regulowana czułość wyzwalań



Wyzwalanie naprzemienne. Tryb pracy jak w oscyloskopach analogowych.



Wyzwalanie szybkością narastania zbocza narastającego lub opadającego



Wyzwalanie jednocześnie na dwa zbocza umożliwia obserwację diagramu oka, wykorzystywane w zaawansowanych oscyloskopach.

Odtwarzanie sygnału

Oscyloskopy serii DS1000E i 1000D mają możliwość połączenia z generatorami arbitralnymi serii DG. Zapisany w oscyloskopie przebieg można odtworzyć w generatorze.

Oscyloskop przesyła przebiegi do generatora przez port USB.



Przebieg w oscyloskopie



Odtworzony przebieg w generatorze

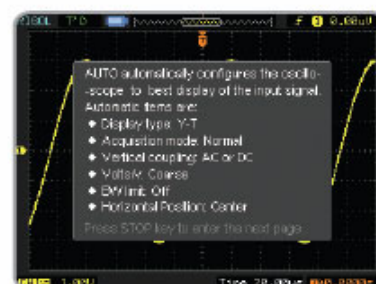
Funkcje przyjazne dla użytkownika



Regulowana intensywność przebiegu



Intuicyjny system plików pozwala na łatwe zarządzanie plikami w pamięci lokalnej i zewnętrznej



Szybki dostęp do systemu pamięci

Charakterystyka

- maksymalna szybkość próbkowania 1GS/s w czasie rzeczywistym, 25GS/s ekwiwalentne
- długość pamięci 1M
- pasmo 50MHz i 100MHz
- małe wymiary przy stosunkowo dużym ekranie
- kolorowy wyświetlacz LCD TFT 64K
- rodzaje wyzwalania: Zboczem, video, szerokością impulsu, szybkością narastania zbocza, naprzemienne
- regulowana czułość wyzwalania (histereza wyzwalania)

- 20 automatycznych pomiarów
- pomiary kursorowe: automatyczne, manualne, tryb śledzenia
- zapis 10 przebiegów, 10 ustawień, plików typu BMP i CSV
- funkcje matematyczne: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, FFT, invert
- filtry cyfrowe
- wbudowany częstotściomierz
- interfejsy w standardzie: USB Device, USB Host, RS-232, wyjście P/F
- wielojęzyczny interfejs użytkownika, wbudowana pomoc
- bezpośredni wydruk zgodnie ze standardem PictBridge

Model	DS1102E		DS1052E	
	DS1102D		DS1052D	
Pasma	100MHz		50MHz	
Kanały	2 kanały + zewnętrzne wyzwalenie			
Szybkość próbkowania	1GS/s (praca jednokanałowa), 500MS/s (praca dwukanałowa)			
Próbkowanie ekwiwalentne	25GS/s		10GS/s	
Czas narastania	3.5ns		7ns	
Długość pamięci	Praca	Szybkość próbkowania	Krótką pamięć	Długa pamięć
	Jednokanałowa	1Gs/s	16k	Niedostępna
	Jednokanałowa	500MS/s lub niższa	16k	1M
	Dwukanałowa	500MS/s lub niższa	8k	512k
Podstawa czasu	2ns/dz – 50s/dz		5ns/dz – 50s/dz	
Rodzaje wyzwiania	Zboczem, video, szerokością impulsu, szybkością narastania, naprzemienne			
Rozdzielczość pionowa	8 bitów			
Czułość wejściowa	2mV/dz – 10V/dz			
Max napięcie wejściowe	400V (DC + AC peak, impedancja wejściowa 1M Ω)			
Sprzężenie wejścia	DC, AC, GND			
Impedancja wejściowa	1M Ω \pm 2% 15pF \pm 3pF			
Współczynniki tłumienia sondy	1x, 5x, 10x, 50x, 100x, 500x, 1000x			
Tryb roll	500ms/dz – 50s/dz			
Pomiary kursorowe	Automatyczne, ręczne, kursor śledzący			
Pomiary automatyczne	Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, Vover, Vpre, częstotliwość, okres, czas narastania, czas opadania, szerokość impulsu dodatniego i ujemnego, współczynnik wypełnienia impulsu dodatniego i ujemnego, opóźnienie od kanału 1-2, opóźnienie od kanału 2-1			
Funkcje matematyczne	Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, FFT			
Pamięć wewnętrzna	10 przebiegów i 10 ustawień			
Pamięć zewnętrzna USB	BMP, CSV, przebiegi i ustawienia			
Interfejsy	USB Device, USB Host, RS-232, Wyjście P/F			
Wyświetlacz	5,7" TFT LCD 64k, kolorowy, 320 x 234			
Zasilanie	100 – 240VACrms, 45 – 440Hz, CAT II, 50W Max			
Waga	2,4kg			

Oscyloskopy DS1000D	DS1102D	DS1052D
Kanały logiczne	16 kanałów	
Szybkość próbkowania	200MSa/s (w każdym kanale)	
Długość rekordu	512k (w każdym kanale)	
Wyzwalanie	Wzorcem, czasem trwania impulsu	

Wyposażenie standardowe



Przewód zasilający



2 sondy oscyloskopowe



oprogramowanie



Przewód USB



Sonda analizatora stanów logicznych (DS1000D)



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