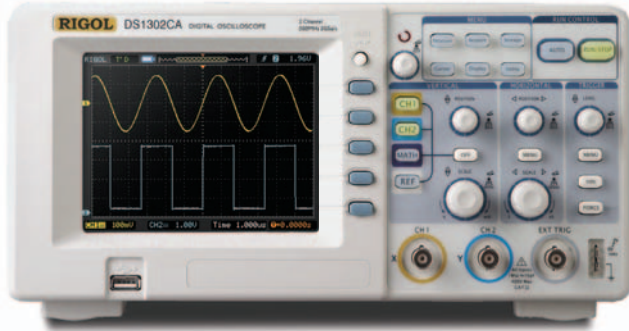


**Oscylskopy cyfrowe serii DS1000A**



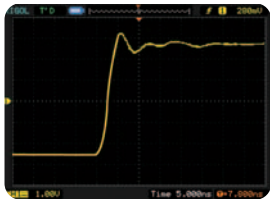
**Zastosowanie:**  
 Projektowanie układów elektronicznych  
 Testowanie obwodów  
 Do nauki w laboratorium szkolnym

Wymiary: 303 x154 x133 [mm]

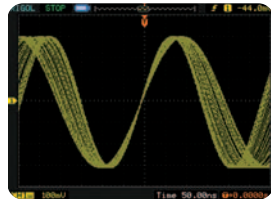
1. Max szybkość próbkowania 2GS/s, próbkowanie ekwiwalentne 50GS/s, pasmo do 300MHz
2. Odświeżanie do 2000wfms/s (odświeżanie przebiegów na ekranie)
3. Kolorowy wyświetlacz LCD, 64K TFT
4. Rodzaje wyzwalania: zboczem, video, szerokością impulsu, szybkością narastania zbocza, naprzemienne
5. Wbudowany host USB do podłączenia pamięci flash, interfejs USB do podłączenia drukarki

<b>Model</b>	DS1302CA	DS1202CA	DS1102CA	DS1062CA
<b>Pasma</b>	300MHz	200MHz	100MHz	60MHz

**Główne właściwości**

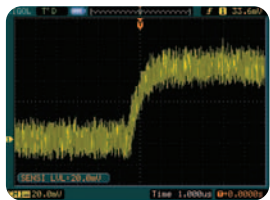


Duża szybkość próbkowania oscylskopów DS1000A pozwala na przechwytywanie bardzo szybkich przebiegów

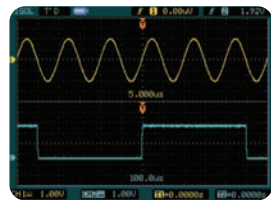


Duża szybkość odświeżania przebiegów, do 2000wfms/s pozwala na przechwytywanie przebiegów nie powtarzających się

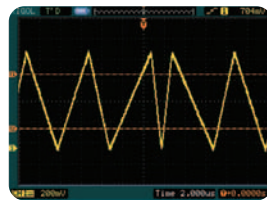
**Funkcje wyzwalania**



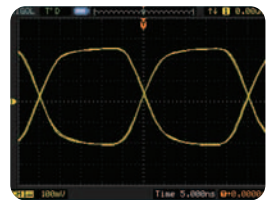
Regulowana czułość wyzwalania (histereza wyzwalania)



Wyzwalanie naprzemienne Tryb pracy jak w oscylskopach analogowych



Wyzwalanie szybkością narastania zbocza narastającego lub opadającego



Wyzwalanie jednoczesne na dwa zbocza, narastające i opadające, umożliwia obserwację diagramu oka, wykorzystywane zazwyczaj w zaawansowanych oscylskopach

### Odtwarzanie sygnału

Oscyloskopy serii DS1000CA mają możliwość połączenia z generatorami arbitralnymi serii DG. Zapisany w oscyloskopie przebieg można odtworzyć w generatorze.

DS1000A przesyła przebiegi przez port USB

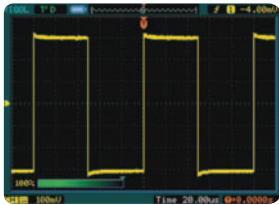


Przebieg w oscyloskopie



Odtworzony przebieg w generatorze

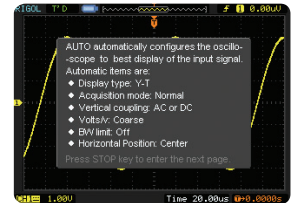
### Funkcje przyjazne dla użytkownika



Regulowana intensywność przebiegu



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



Szybki dostęp do systemu pamięci

### Charakterystyka

- próbkowanie 2GS/s w czasie rzeczywistym, 50GS/s ekwiwalentne, pasmo do 300MHz
- odświeżanie przebiegów na ekranie do 2000wfms/s
- małe wymiary przy stosunkowo dużym ekranie
- kolorowy wyświetlacz LCD TFT 64K
- długość pamięci 10k (praca jednocanałowa), 5k (praca dwukanałowa)
- 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
- FFT, invert
- filtry cyfrowe
- dwa kanały oraz zewnętrzne wyzwalanie
- interfejsy w standardzie: USB i RS232, USB host i USB do podłączenia drukarki
- test przechodzi / nie przechodzi
- wielojęzyczny interfejs użytkownika, pomoc

Model	DS1302CA	DS1202CA	DS1102CA	DS1062CA
Pasma	300MHz	200MHz	100MHz	60MHz
Długość pamięci	10k(praca jednokanałowa), 5k (praca dwukanałowa)			
Liczba kanałów	Dwa kanały + zewnętrzne wyzwalenie			
Szybkość próbkowania	2GS/s (praca jednokanałowa), 1GS/s (praca dwukanałowa)			
Próbkowanie ekwiwalentne	50GS/s			
Czas narastania	1.2ns	1.7ns	3.5ns	5.8ns
Podstawa czasu	1ns/dz – 50s/dz	2ns/dz – 50s/dz	2ns/dz – 50s/dz	5ns/dz – 50s/dz
Impedancja wejściowa	1MΩ    15pF, 50Ω		1MΩ    15pF	
Rodzaje wyzwiania	Zboczem, video, szerokością impulsu, szybkością narastania zbocza, naprzemienne			
Źródła wyzwiania	CH1, CH2, zewnętrzne, zewnętrzne/5, sieć			
Czułość wejściowa	2mV/dz – 10V/dz			
Rozdzielczość pionowa	8 bitów			
Sprężenie wejścia	DC, AC, Ground			
Max napięcie wejściowe	300V (DC + ACp)			
Zakres trybu roll	500ms -50s/dz			
Pomiary automatyczne	Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, preshoot (wysok poprzędzający), overshoot (wysok napięcia), częstotliwość, okres, czas narastania, czas opadania, szerokość impulsu dodatniego, szerokość impulsu ujemnego, współczynnik wypełnienia dodatniego sygnału, współczynnik wypełnienia ujemnego sygnału, opóźnienie 1-2, opóźnienie 2-1			
Pomiary kursorowe	Automatyczne, manualne, tryb śledzenia			
Funkcje matematyczne	FFT, Invert			
Pamięć wewnętrzna	10 przebiegów i 10 ustawień oscyloskopu			
Pamięć zewnętrzna USB	BMP, CSV, przebiegi i ustawienia			
Interfejsy we/wy	USB host, USB, RS232, wyjście przechodzi / nie przechodzi (izolowane)			
Wyświetlacz	TFT (kolorowy LCD 64K), rozdzielczość 320 x 234, przekatna 5,7"			
Zasilanie	100 – 240V / 50VA max			
Wymiary	303mm x 154mm x 133mm			
Waga	2,3kg			

## Wyposażenie standardowe



Kabel zasilający



Sonda oscyloskopowa x 2



Instrukcja obsługi

## Wyposażenie opcjonalne



Konwerter USB - GPIB



Przewód USB



Przewód RS



Torba na oscyloskop