

# Oscyloskopy cyfrowe serii DS1000B

RIGOL



## Najlepsze w swojej klasie oscyloskopy 4-kanalowe

### Najlepsze parametry eksploatacyjne

Oscyloskopy serii DS1000B dzięki 4 kanałom wejściowym, szybkości próbkowania do 2GSa/s, pasmem 60 do 200MHz i rekordem rejestracji o długości 16kB są przyrządami oferującymi najlepsze możliwości eksploatacyjne w swojej kategorii.

### Nowa technologia interfejsu użytkownika

W konstrukcji oscyloskopów serii DS1000B zastosowano nowoczesne specjalizowane układy ASIC, które zastąpiły wszystkie tradycyjne elementy elektromechaniczne, co zapewnia doskonałe parametry eksploatacyjne i większą trwałość regulatorów płyty czołowej.

### Certyfikat LXI

Oscyloskopy DS1000B są pierwszymi w swojej klasie przyrządami certyfikowanymi przez konsorcjum LXI, co gwarantuje ich zgodność z ostrymi wymaganiami tego przemysłowego standardu sprzętu pomiarowego, pozwalając użytkownikowi na ich elastyczne programowanie przez sieć LAN.

### Duży ekran

Serię DS1000B wyposażono w kolorowy ekran TFT o rozdzielczości QVGA (320x240), 64000 kolorów i przekątnej 5,7". Ekran tego typu gwarantuje większą jasność i przejrzystość obrazu przy mniejszym poborze mocy i większą trwałość niż konwencjonalne panele LCD.

### Oprogramowanie Ultrascope

Prostą akwizycję sygnałów oraz łatwe ustawienia parametrów oscyloskopu i jego zdalne sterowanie zapewnia już 3 wersja oprogramowania narzędziowego Ultrascope.

### Rozbudowane funkcje niespotykane w innych produktach

W nowej serii kontynuujemy zasadę poszerzania możliwości eksploatacyjnych przyrządów poprzez dodawanie nowych funkcji zgodnie z potrzebami naszych klientów. Oprócz filtracji cyfrowej, testów dobry/zły (*pass/fail*) czy nagrywania i odtwarzania przebiegów, oscyloskopy DS1000B wyposażono w wyzwalanie sygnałami logicznymi (Logic Triggering) 4 kanałów oraz wyzwalanie przemienne, tworzące z nich prawdziwe oscyloskopy z podwójną podstawą czasu.

### Rozbudowane urządzenia WE/WY

Oscyloskopy DS1000B dysponują najpełniejszym zestawem interfejsów w swojej klasie, w tym LAN, USB i USB Host (x2) do obsługi pamięci zewnętrznej typu flash. Współpracują także z drukarkami (PictBridge).

## Parametry techniczne:

Modele	DS1064B	DS1104B	DS1204B
Kanały	4 + zewnętrzne wyzwalanie		
Pasma	60MHz	100MHz	200MHz
Częstość próbkowania	2GSa/s (2 kanały), 1GSa/s (wszystkie kanały)		
Próbkowanie ekwiwalentne	10GSa/a	25GSa/s	50GSa/s
Czas narastania	5,8 ns	3,5 ns	1,8 ns
Podstawa czasu	5 ns/dz – 50 s/dz	2 ns/dz – 50 s/dz	1 ns/dz – 50 s/dz
Dokładność podstawy czasu	±50ppm		
Rekord akwizycji	16k (2 kanały), 8k (wszystkie kanały)		
Czułość	2 mV/dz – 10 V/dz		
Impedancja wejściowa	1MΩ    18 pF±3pF		
Rozdzielczość pionowa	8 bitów		
Tryby wyzwalania	Zboczem, szerokością impulsu, video, wzorcem, naprzemienne		
Funkcje matematyczne i analiza przebiegów	dodawanie (Add), odejmowanie (Sub), mnożenie (Multi), FFT (1024 punktów), oprogramowanie Ultrascope		
Pomiary kursorowe	Automatyczne, ręczne, kursor śledzący		
Pamięć wewnętrzna	10 przebiegów, 10 ustawień		
Pamięć zewnętrzna USB	8 bitowa BMP, 24 bitowa BMP, PNG, CSV, przebiegi, ustawienia		
Standardowe interfejsy	USB Host x2 (PictBridge), USB Device, LAN zgodny z LXI-C		
Maks. napięcie wejściowe	300Vrms cat I		
Ekran	5,7" QVGA (320x240), 64000 kolorów, TFT LCD, podświetlenie LED		
Zasilanie	AC: 100:127V, 45Hz-440Hz, 100:240V, 45Hz-65Hz, max 60VA		



## Zgodność ze standardami LXI oraz PictBridge