

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/xds3102a-oscyloskop-cyfrowy-100mhz-1gss-12-bit-z-generatorem-i-multimetrem-owon-p-14191.html>



XDS3102A Oscyloskop cyfrowy 100MHz 1GS/s 12-bit z generatorem i multimetrem OWON

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

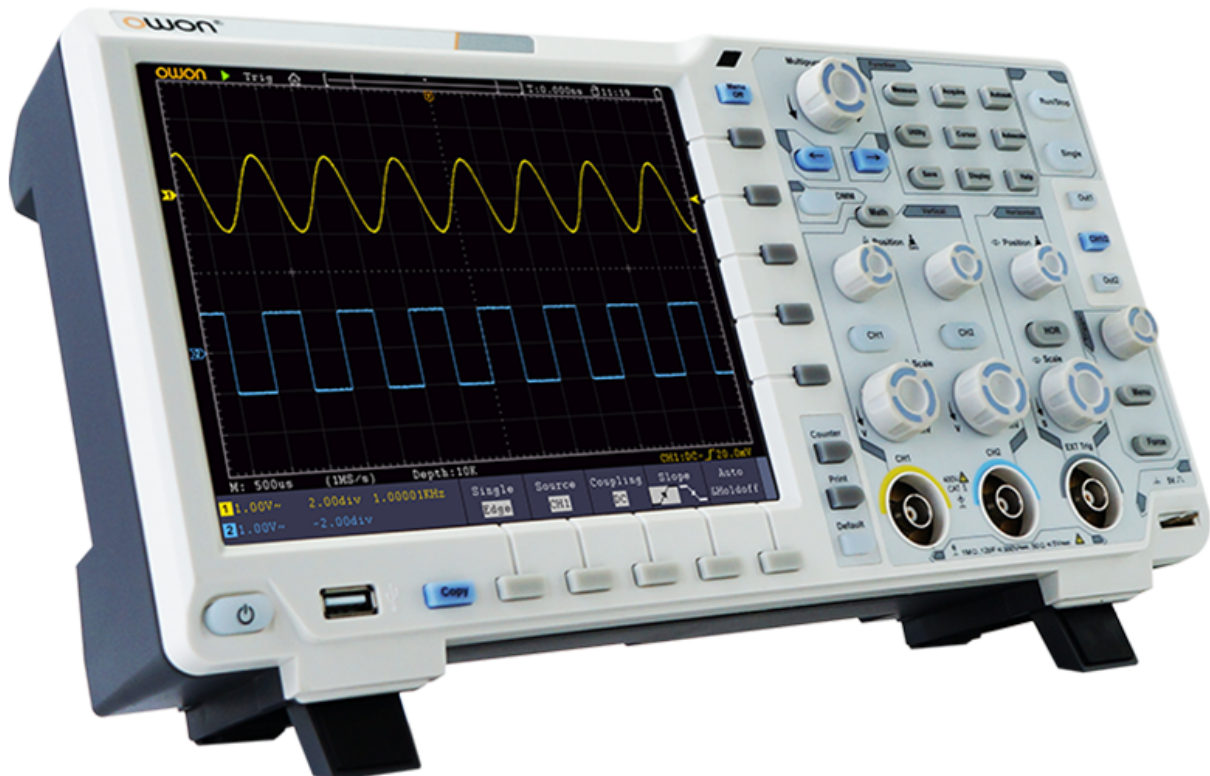
XDS3102A

Producent

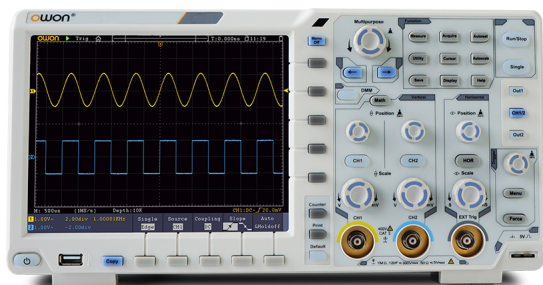
OWON

Opis produktu

XDS3102A Oscyloskop cyfrowy 100MHz 1GS/s 12-bit z generatorem i multimetrem OWON

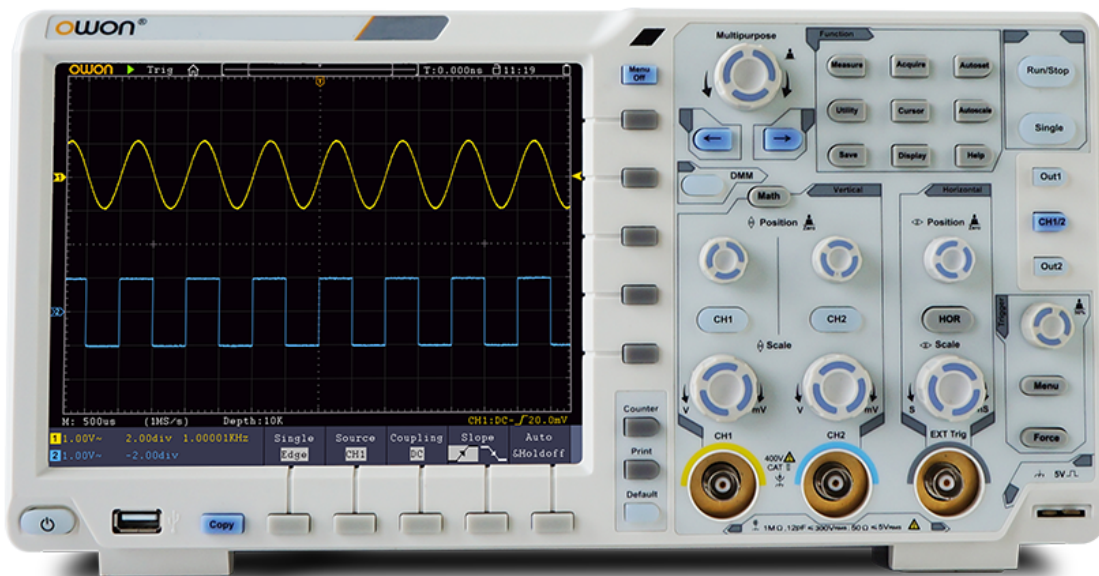


Profesjonalny oscyloskop cyfrowy marki **OWON**, model **XDS3102A**, to zaawansowane urządzenie pomiarowe z innowacyjnej serii "n-in-1", zaprojektowane z myślą o inżynierach i serwisantach elektroniki. Jest to model o szerokości pasma **100 MHz** i próbkowaniu **1 GS/s**, który wyróżnia się zastosowaniem wysokorozdzielczego przetwornika ADC. W przeciwieństwie do standardowych oscyloskopów, model ten oferuje **12-bitową rozdzielczość pionową**, co pozwala na niezwykle precyzyjne odwzorowanie detali sygnału i obserwację najmniejszych zmian amplitudy, które w tradycyjnych urządzeniach 8-bitowych znikają w szumach.

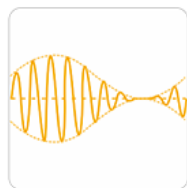


Urządzenie zamknięte jest w ultracienkiej obudowie oszczędzającej miejsce na stole warsztatowym. Centralnym punktem jest duży, **8-calowy wyświetlacz LCD** o wysokiej rozdzielczości 800 x 600 pikseli. XDS3102A charakteryzuje się imponującą długością rekordu pamięci wynoszącą **40 Mpts** oraz odświeżaniem do **75 000 wfms/s**. Oscyloskop wyposażony jest w bogaty zestaw interfejsów (USB, LAN, VGA), co umożliwia podłączenie zewnętrznego monitora – idealne do prezentacji. Konstrukcja przewiduje również opcjonalną pracę bateryjną oraz obsługę modułów dodatkowych, co czyni go mobilnym centrum diagnostycznym.





OSCILLOSCOPE



GENERATOR



MULTIMETER



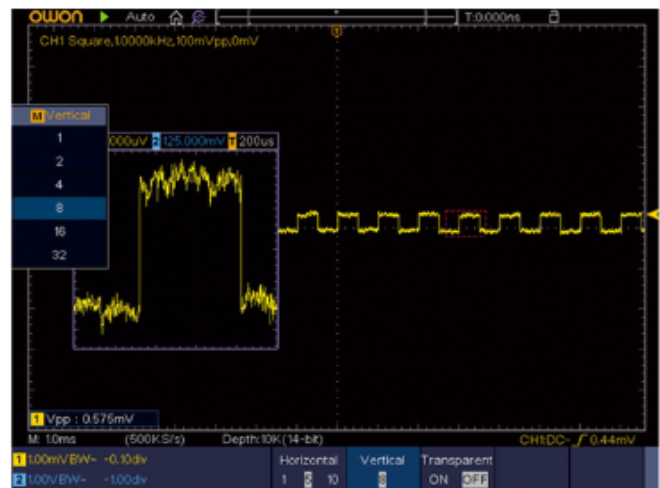
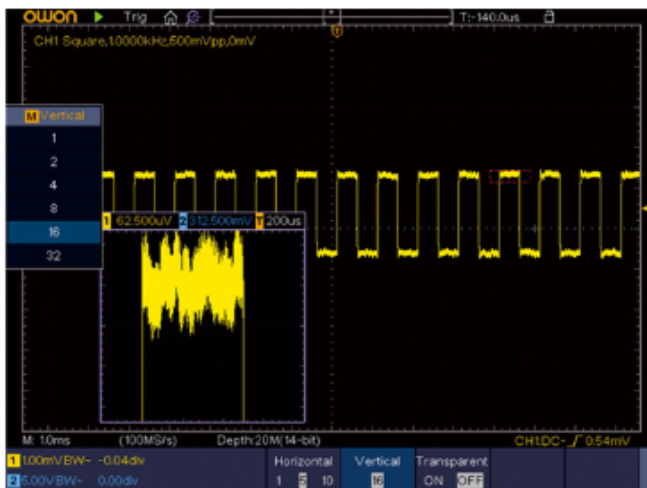
COUNTER



DATA LOGGER

12 / 14-bitowy ADC i oryginalna funkcja lupy

Seria XDS wprowadza sprzętowy 12 / 14-bitowy przetwornik ADC, którego precyzja jest 16 / 64 razy wyższa w porównaniu z innymi oscyloskopami dostępnymi na rynku. Wyposażony w oryginalną funkcję lupy firmy OWON, pozwala na obserwację sygnału na poziomie nawet $31.25\mu\text{V}/\text{dz}$

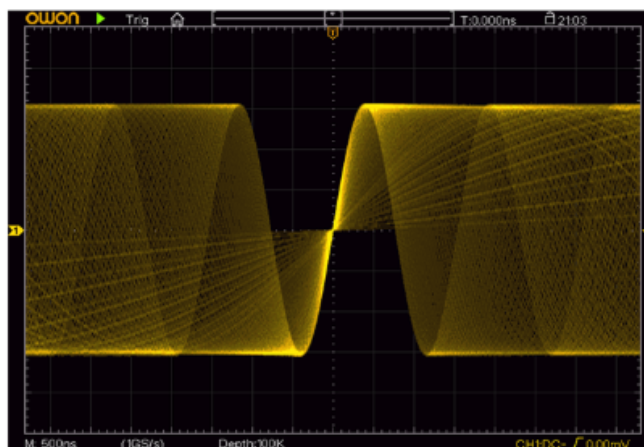
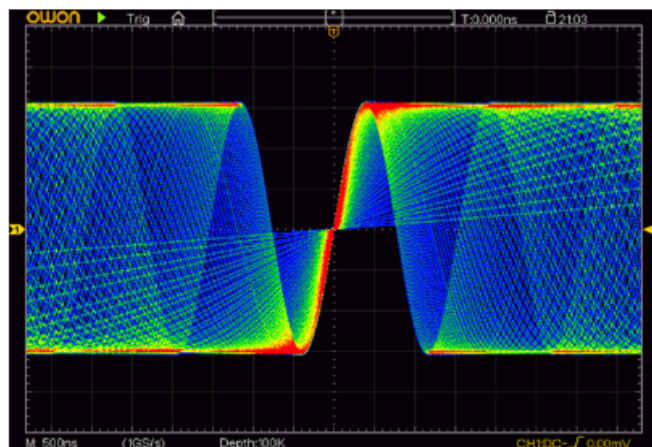


Wielofunkcyjny tester mobilny

Oscyloskop + generator sygnału + multimetr + rejestrator danych + licznik częstotliwości + dekodery. Obsługa baterii Li-on (litowo-jonowej) umożliwia realizację pomiarów pływających (niezależnych od uziemienia)



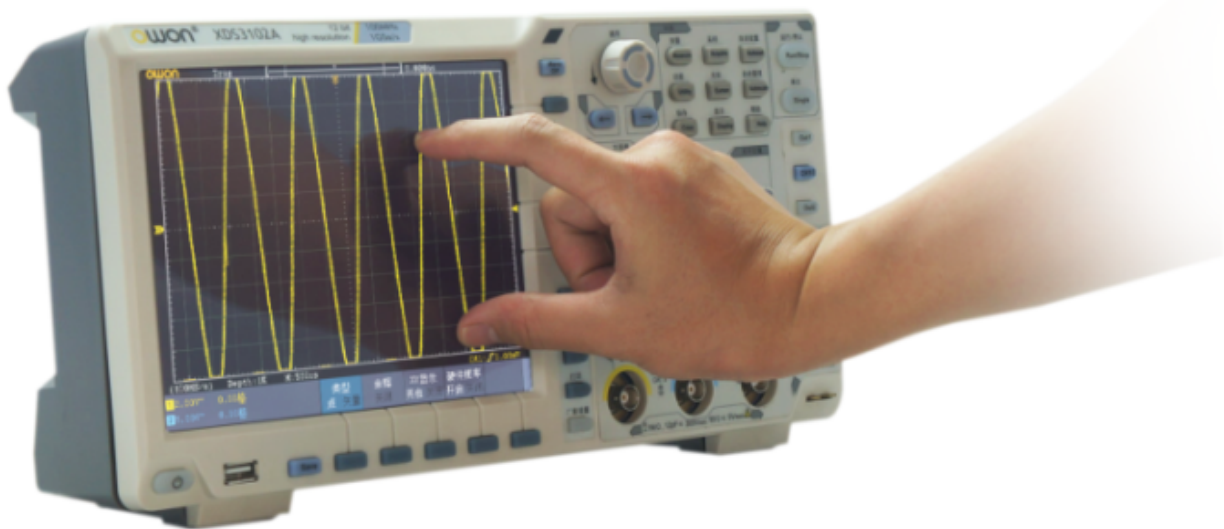
Maksymalna szybkość odświeżania przebiegu 70 000 ramek/sek, wielopoziomowa skala szarości i wyświetlanie temperatury barwowej



Funkcja Wi-Fi



Ekran wielodotykowy, łatwy w obsłudze



Kluczowa specyfikacja

- Marka: **OWON**
- Model: **XDS3102A**
- Pasma przenoszenia: **100 MHz**
- Liczba kanałów: **2 + 1 (zewnętrzny)**
- Rozdzielczość pionowa: **12-bit** (wysoka precyzja)
- Próbki w czasie rzeczywistym: **1 GS/s**
- Długość rekordu pamięci: **40 Mpts**
- Wyświetlacz: **8 cali**, kolorowy TFT LCD (800x600)
- Odświeżanie przebiegu: **75 000 wfms/s**
- Czułość pionowa: **1 mV/dz - 10 V/dz**
- Podstawa czasu: **1 ns/dz - 1000 s/dz**
- Impedancja wejściowa: **1 MΩ ± 2%**, 15 pF ± 5 pF
- Maksymalne napięcie wejściowe: **400 V** (DC + AC Peak)
- Dekodowanie magistral: **I2C, SPI, RS232, CAN**
- Wyzwalanie: Edge, Video, Pulse, Slope, Runt, Windows, Timeout, Logic
- Interfejsy: **USB Host/Device, LAN, VGA, Trigger Out**
- Obsługa komend: **SCPI, LabVIEW**
- Funkcje matematyczne: +, -, *, /, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt
- Zasilanie: 100V - 240V AC
- Możliwość pracy na baterii: Tak (opcja)
- Wymiary: **340 x 177 x 90 mm**
- Waga: **2.60 kg**

Porównanie modeli z serii XDS

Parametr / Model	XDS3062A	XDS3102A	XDS3202A	XDS3102	XDS3202E	XDS3202	XDS3302
Pasma	60 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz	
Próbkowanie	1 GS/s			2 GS/s		2.5 GS/s	
Rozdzielczość (A/D)	12 bitów		14 bitów	8 bitów			
Długość rekordu	40 M (40 milionów punktów)						
Podstawa czasu (s/dz)	2 ns/dz - 1000 s/dz, krok 1 - 2 - 5		1 ns/dz - 1000 s/dz, krok 1 - 2 - 5	2 ns/dz - 1000 s/dz	1 ns/dz - 1000 s/dz		
Kanały	2 + 1 (zewnętrzny)						
Wyświetlacz	8" kolorowy LCD, 800 x 600 pikseli						
Matematyka przebiegów	∫, ∫, ×, ÷, FFT, FFTrms, Intg (Całkowanie), Diff (Różniczkowanie), Sqrt (Pierwiastek), Funkcja użytkownika, filtr cyfrowy (dolno-, górno-, pasmowoprzepustowy, pasmowozaporowy)						
Typy wyzwalania	Zbocze (Edge), Wideo (Video), Impuls (Pulse), Nachylenie (Slope), Runt, Okno (Windows), Timeout, N-te zbocze, Logiczne (Logic), I2C, SPI, RS232 oraz CAN (opcja)						
Dekodowanie magistral	I2C, SPI, RS232 oraz CAN (opcja)						
Interfejsy komunikacyjne	USB host, USB device, USB dla PictBridge, Trig Out (P/F), LAN, oraz VGA (opcja)						
Zasilanie	100V - 240V AC, 50/60Hz, CAT II						
Pobór mocy							
Bezpiecznik	2A, klasa T, 250V						
Bateria (opcja)	3.7V, 13200mAh						
Wymiary (S x W x G)	340 x 177 x 90 mm						
Waga	2.60 kg ± 200g						

Moduły i Funkcje Opcjonalne (dostępne na zamówienie)

VGA	Wyjście VGA + AV
WIFI	Moduł WiFi
AWG	Generator przebiegów arbitralnych (Arb Waveform Generator)
DMM	Multimetr cyfrowy
TOU	Ekran dotykowy (typu pojemnościowego)

Opcjonalne zestawy dekodujące

RS232	Dekodowanie RS232
SPI	Dekodowanie SPI
I2C	Dekodowanie I2C
CAN	Dekodowanie magistrali CAN

Dodatkowa dokumentacja i oprogramowanie:



[SCPI Protocol for XDS3000 series 2channels DSO](#)



[LabVIEW development case for XDS Series DSO](#)



[PC software for OWON XDS3000 Series&XDS2000 Series Digital Oscilloscope](#)



[Quick guide for XDS3000 2 channels series n-in-1 DSO](#)



[User manual for XDS3000 Series n-in-1 DSO](#)



[app for OWON XDS Series n-in-1 DSO](#)

Zestaw zawiera

- 1 x Oscyloskop cyfrowy OWON XDS3102A
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Kabel USB
- 2 x Sonda oscyloskopowa
- 1 x Narzędzie do regulacji sondy
- 1 x Płyta CD z oprogramowaniem
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie

