

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/xds3064ae-oscyloskop-cyfrowy-4x60mhz-1gss-14-bit-owon-p-14762.html>



XDS3064AE oscyloskop cyfrowy 4x60MHz 1GS/s 14 bit OWON

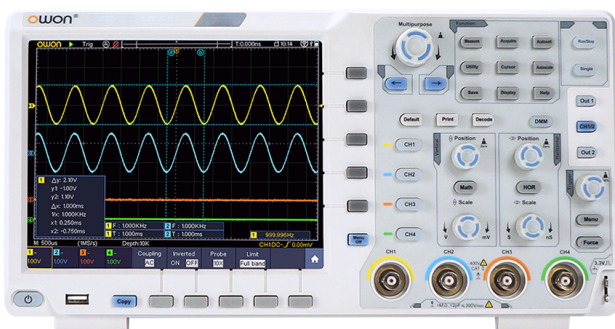
Cena brutto	2 950,00 zł
Cena netto	2 398,37 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	XDS3064AE
Kod EAN	5905567121449
Producent	Owon
Ilość kanałów analogowych	4
Szerokość pasma	60 MHz
Częstotliwość próbkowania	1 GSa/s
Rozdzielczość pionowa	14 bit
Przekątna ekranu	8"

Opis produktu

XDS3064AE oscyloskop cyfrowy 4x60MHz 1GS/s 14 bit OWON



OWON XDS3064E to profesjonalny, 4-kanalowy oscyloskop cyfrowy z ceniowej serii XDS3000-E, zaprojektowany do precyzyjnego diagnozowania, testowania i projektowania układów elektronicznych. Stanowi doskonałe narzędzie dla inżynierów, laboratoriów badawczych, serwisów elektroniki oraz ośrodków edukacyjnych, wymagających rzetelnej analizy złożonych przebiegów. Urządzenie charakteryzuje się pasmem przenoszenia **60 MHz** oraz wysoką częstotliwością próbkowania na poziomie **1 GS/s**. Dzięki zastosowaniu wysokorozdzielczego **14-bitowego przetwornika ADC**, sprzętowemu wsparciu dla bardzo długiego rekordu pamięci oraz znakomitej szybkości odświeżania przebiegów wynoszącej **45 000 wfms/s**, oscyloskop pozwala na bezbłędne wychwytywanie rzadkich anomalii, zakłóceń oraz szybkozmiennych sygnałów, prezentując je z niespotykaną płynnością na wielostopniowej skali szarości.





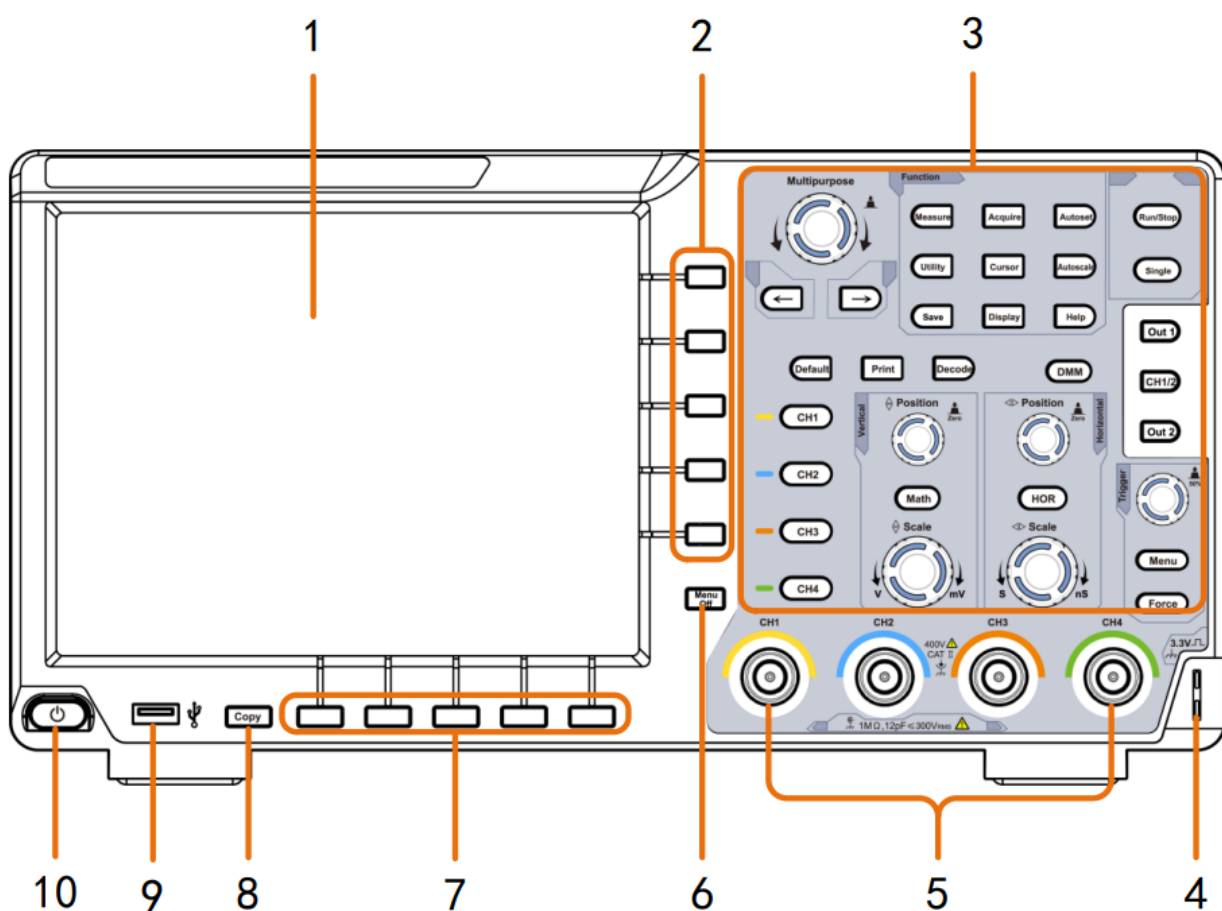
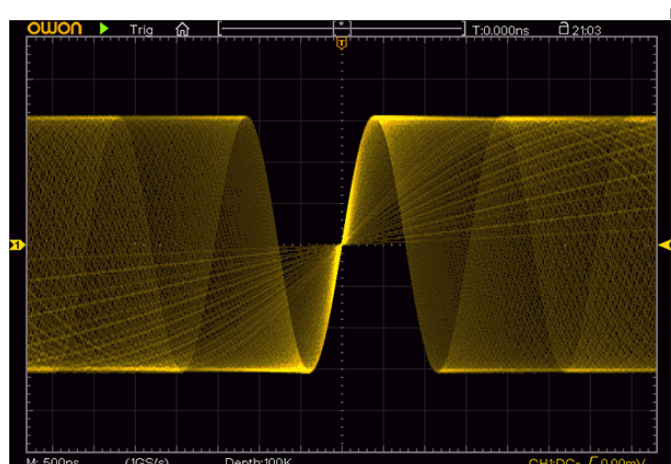
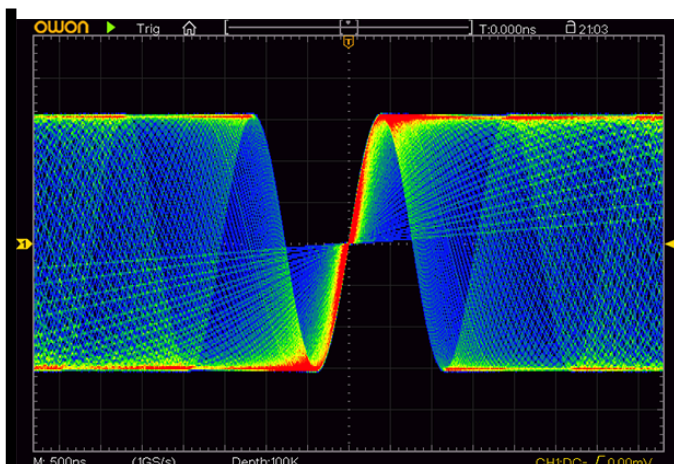
Obudowa urządzenia została wykonana z odpornych na uszkodzenia tworzyw sztucznych, zapewniając stabilność i wytrzymałość w warunkach laboratoryjnych i przemysłowych. Przedni panel zdominowany jest przez duży, **8-calowy kolorowy wyświetlacz LCD o wysokiej rozdzielczości**, który opcjonalnie może zostać wyposażony w moduł wielopunktowego ekranu dotykowego, co drastycznie usprawnia nawigację i obsługę przyrządu. Klasyczne, ergonomicznie rozmieszczone pokręta i podświetlane przyciski silikonowe zapewniają intuicyjny dostęp do kluczowych parametrów poziomej i pionowej podstawy czasu. Model ten jest niezwykle elastyczny i może pełnić funkcję mobilnego multitestera – obsługa opcjonalnej baterii litowo-jonowej umożliwia prowadzenie **pomiarów izolowanych** z dala od gniazdka. Niezwykle niski poziom szumów tła oraz możliwość rozbudowy o moduły takie jak WiFi, multimetr cyfrowy, generator przebiegów arbitralnych czy dekodowanie magistral (I2C, SPI, RS232, CAN), czynią go kombajnem pomiarowym. Wsparcie dla poleceń **SCPI** oraz środowiska **LabVIEW** gwarantuje łatwą integrację z automatycznymi systemami testowymi.

Wielofunkcyjny tester mobilny

Oscyloskop + generator sygnałów + multimetr + rejestrator danych + licznik częstotliwości + dekodery. Obsługa baterii Li-ion umożliwiające przeprowadzanie pomiarów izolowanych (tzw. floating test).



Wiodąca szybkość odświeżania przebiegów na poziomie 45 000 ramek/s, wielostopniowa skala szarości oraz wyświetlanie temperatury barwowej.



1. Obszar wyświetlacza

2. Wybór elementu prawego menu

3. Panel sterowania

4. Kompensacja sondy: wyjście sygnału testowego

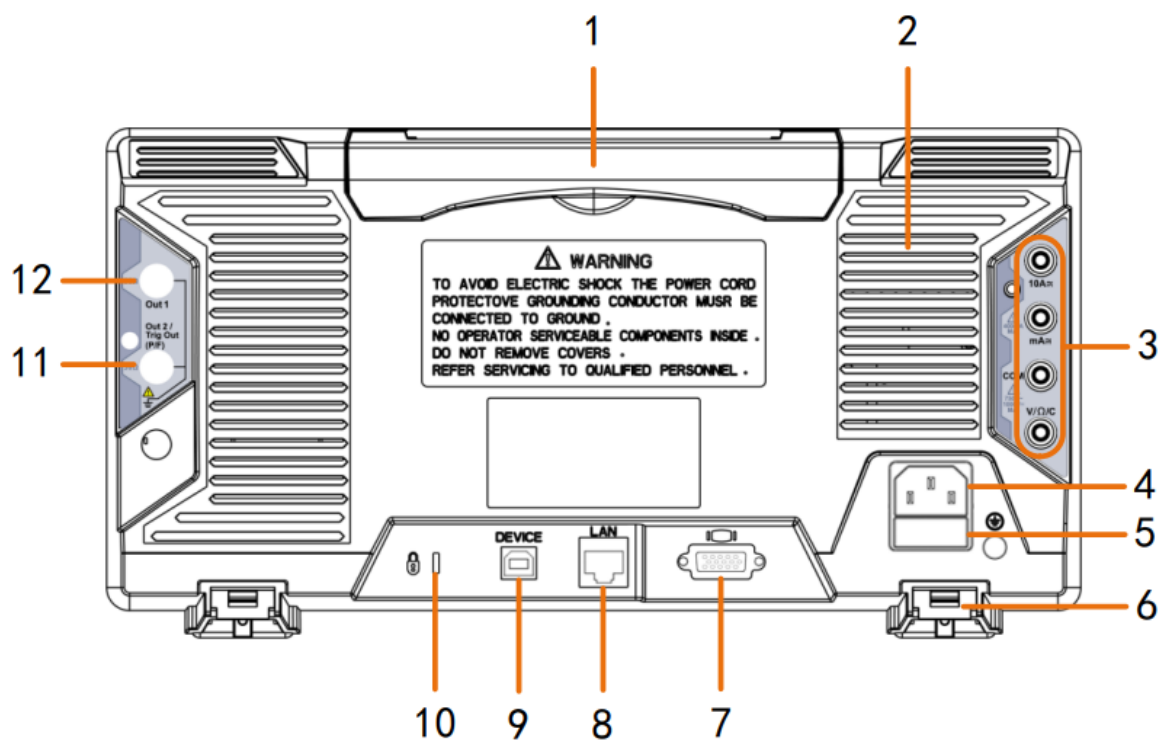
5. Złącza wejściowe czterech kanałów

6. Ukrywanie lewego i prawego menu

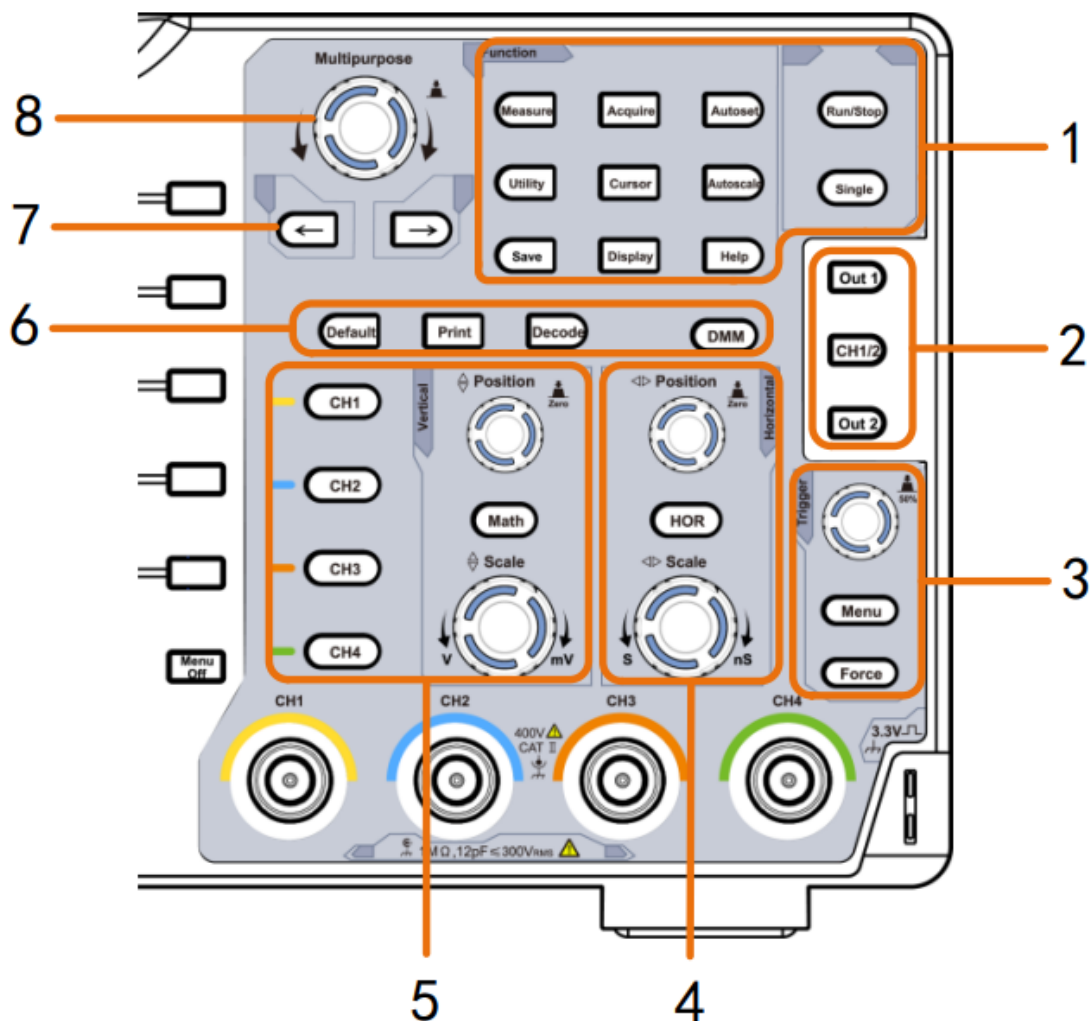
7. Wybór elementu dolnego menu

8. Przycisk Copy: umożliwia szybkie zapisanie przebiegu poprzez jego naciśnięcie w dowolnym momencie.

9. Port USB Host: Służy do transferu danych, gdy do oscyloskopu podłączone jest zewnętrzne urządzenie USB (oscyloskop działa tu jako urządzenie nadrzędne/host). Przykładowo: ten port jest wykorzystywany do zapisywania przebiegów na pamięci USB.



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Uchwyt 2. Otwory wentylacyjne 3. Zaciski wejściowe multimetru (opcja) 4. Gniazdo zasilania AC 5. Bezpiecznik 6. Rozkładane nóżki: Do regulacji kąta nachylenia oscyloskopu 7. Port VGA: Wyjście wideo na monitor lub projektor (opcja) 8. Port LAN: Złącze sieciowe do komunikacji z komputerem PC | <ul style="list-style-type: none"> 9. Port USB Device: port służący do bezpośredniego połączenia oscyloskopu z PC 10. Gniazdo blokady: Umożliwia fizyczne zabezpieczenie urządzenia linką antykradzieżową 11. Złącze Trig Out (P/F): wyjście sygnału wyzwalania, testu Pass/Fail lub wyjście kanału CH2 opcjonalnego generatora (konfigurowane w menu) 12. Port Out 1: wyjście (CH1) opcjonalnego generatora przebiegów |
|--|---|



1. Obszar przycisków funkcyjnych
2. Sterowanie generatorem przebiegów (opcja) lub przyciski: DAQ (rejestrator multimetru), P/F (test Pass/Fail), W.REC (rejestracja przebiegów)
3. Sekcja wyzwalania: pokrętko "Trigger Level" reguluje napięcie wyzwalania, a 2 przyciski służą do konfiguracji systemu
4. Sterowanie w poziomie: przycisk "HOR" otwiera menu, a pokrętko regulują pozycję wyzwalania oraz podstawę czasu
5. Sterowanie w pionie: przyciski CH1-CH4 otwierają menu kanałów. przycisk "Math" aktywuje funkcje matematyczne. Pokrętko regulują pozycję w pionie i skalę napięcia aktywnego kanału
6. Przyciski skrótów: Default - przywraca ustawienia fabryczne, Print - zrzut ekranu, Decode - włącza dekodowanie magistral, DMM - multimetr lub Snap
7. Klawisze kierunkowe: przesuwanie kursora aktywnego parametru
8. Pokrętko wielofunkcyjne M: obracanie pozwala na wybór opcji w menu lub zmianę wartości. Wciśnięcie pokrętko zamyka menu z lewej i prawej strony ekranu

Pełna specyfikacja i funkcje

- Marka: **OWON**
- Model: **XDS3064AE**
- Pasmo przenoszenia: **60 MHz**
- Częstotliwość próbkowania: **1 GS/s**
- Liczba kanałów: **4 kanały analogowe**
- Rozdzielczość pionowa: **14 bitów**
- Długość rekordu pamięci: 40 M
- Częstotliwość odświeżania przebiegów: 45 000 wfms/s
- **Wyświetlacz 8 cali**, kolorowy TFT LCD, 800 x 600 pikseli

- Wielopoziomowe skalowanie szarości / temperatura barwowa
- Podstawa czasu: 2 ns/div - 1000 s/div
- Dokładność częstotliwości próbkowania / czasu opóźnienia: ± 2.5 ppm
- Sprzężenie wejścia: DC, AC, GND
- Czułość pionowa: 1 mV/div - 10 V/div
- **Typy wyzwiania:** Edge, Video, Pulse, Slope, Runt, Windows, Timeout, Nth Edge, Logic, I2C, SPI, RS232, CAN (opcjonalne)
- Tryby wyzwiania: auto, normal, single
- Dekodowanie magistral szeregowych (**opcjonalnie**): I2C, SPI, RS232, CAN
- Funkcje matematyczne: dodawanie (+), odejmowanie (-), mnożenie (*), dzielenie (/), szybka transformata Fouriera (FFT), całkowanie (Intg), różniczkowanie (Diff), pierwiastek kwadratowy (Sqrt), funkcje definiowane przez użytkownika
- Wbudowany licznik częstotliwości
- Zasilanie sieciowe: 100V - 240V AC, 50/60Hz, CAT II
- Bezpiecznik: 2A, Klasa T, 250V
- Interfejsy komunikacyjne: USB host, USB device, Port USB ze wsparciem dla standardu PictBridge, Trig Out (Pass/Fail), LAN, złącze AUX, oraz **złącze VGA (opcjonalnie)**
- Integracja systemowa: Kompatybilność ze standardem komend SCPI oraz środowiskiem programistycznym LabVIEW
- Wymiary: 340 mm (szerokość) x 177 mm (wysokość) x 90 mm (głębokość)
- Waga: Ok. 2.6 kg

Specyfikacja techniczna modelu XDS3064AE

Pasma przenoszenia	60 MHz
Częstotliwość próbkowania	1 GS/s
Rozdzielczość pionowa (A/D)	14 bitów
Długość rekordu pamięci	40 M
Częstotliwość odświeżania przebiegów	45 000 wfms/s
Podstawa czasu	2 ns/div - 1000 s/div, krok 1 - 2 - 5
Liczba kanałów	4
Wyświetlacz	8-calowy kolorowy LCD, rozdzielczość 800 x 600 pikseli
Dokładność próbkowania / czasu opóźnienia	± 2.5 ppm
Sprzężenie wejścia	DC, AC, GND
Czułość pionowa	1 mV/div - 10 V/div (na wejściu)
Typy wyzwiania	Zbocze, Wideo, Impuls, Szybkość narastania (Slope), Runt, Okno, Timeout, N-te zbocze, Logiczne, I2C, SPI, RS232 oraz CAN (opcjonalnie)
Dekodowanie magistral	I2C, SPI, RS232, CAN
Tryby wyzwiania	Auto, Normal, Single
Zakres przesunięcia pionowego	$\pm 2V$ (1mV/div ~ 50mV/div); $\pm 20V$ (100mV/div ~ 1V/div); $\pm 200V$ (2V/div ~ 10V/div)
Funkcje matematyczne	+, -, *, /, FFT, Całkowanie, Różniczkowanie, Pierwiastek kwadratowy, funkcje definiowane przez użytkownika
Interfejsy komunikacyjne	USB host, USB device, port USB PictBridge, Trig Out (P/F), LAN, VGA
Licznik częstotliwości	Dostępny
Zasilanie	100V - 240V AC, 50/60Hz, CAT II
Bezpiecznik	2A, klasa T, 250V
Bateria	3.7V, 13200 mAh
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	340 mm x 177 mm x 90 mm Opcjonalne moduły i funkcje
VGA	Port VGA + AV
WIFI	Moduł WiFi
AWG	Generator przebiegów arbitralnych
DMM	Multimetr cyfrowy
MTS	Ekran dotykowy
	Opcjonalne zestawy dekodujące
RS232	Dekodowanie RS232
SPI	Dekodowanie SPI
I2C	Dekodowanie I2C
CAN	Dekodowanie CAN

Dodatkowa dokumentacja techniczna:

► [User manual for XDS3000-E Series 4Channels DSO](#)



► [SCPI commands for XDS3000 4channels Series DSO](#)



► [Quick guide for XDS3000-E Series 4Channels DSO](#)



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



Zestaw zawiera

- 1 x Oscyloskop cyfrowy OWON XDS3064AE
- 4 x Sonda oscyloskopowa pasywna
- 1 x Przewód zasilający sieciowy
- 1 x Kabel USB
- 1 x Płyta CD z oprogramowaniem i sterownikami
- 1 x Przyrząd do kalibracji sond
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie