

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/aos12-multimetr-cyfrowy-z-oscyloskopem-2w1-5mhz-48msas-aneng-p-15031.html>



AOS12 multimetr cyfrowy z oscyloskopem 2w1 5MHz 48MSa/s ANENG

Cena brutto	299,00 zł
Cena netto	243,09 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	AOS12
Kod EAN	5905567121913
Producent	Aneng

Opis produktu

AOS12 multimetr cyfrowy z oscyloskopem 2w1 5MHz 48MSa/s ANENG



Multimetr cyfrowy **ANENG AOS12** to kompaktowe i innowacyjne urządzenie pomiarowe typu 2 w 1, łączące w sobie funkcje precyzyjnego multimetru cyfrowego oraz oscyloskopu, wzbogacone o wielofunkcyjny generator sygnału. Narzędzie zostało zaprojektowane z myślą o serwisantach elektroniki, elektrykach oraz pasjonatach majsterkowania, poszukujących niezwykle mobilnego i wszechstronnego sprzętu wielkości smartfona. Urządzenie pozwala na dokładny pomiar napięcia stałego i zmiennego do 600V, a także rezystancji do 99.99MΩ, pojemności oraz częstotliwości. Wbudowany jednokanałowy oscyloskop oferuje pasmo przenoszenia **5 MHz** oraz częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym na poziomie **48 MSa/s**, co umożliwia sprawną i błyskawiczną analizę podstawowych sygnałów elektronicznych. Miernik gwarantuje wiarygodne pomiary elektryczne dzięki obsłudze technologii **True RMS** oraz maksymalnemu wskazaniu na poziomie **9999 zliczeń**.

Budowa modelu AOS12 wyróżnia się niezwykle smukłą obudową wykonaną z materiałów ABS i TPE, która doskonale leży w dłoni. Centralnym elementem frontu jest duży, wyjątkowo czytelny **kolorowy wyświetlacz VA** z odwróconymi barwami, zapewniający doskonałą widoczność pod każdym kątem, wyposażony w regulację jasności oraz czasu podświetlenia. System pozwala na zapisywanie do 104 przebiegów falowych bezpośrednio w pamięci urządzenia, a złącze USB Type-C umożliwia transfer zgromadzonych zrzutów ekranu do komputera celem późniejszej analizy. Dodatkowo, wbudowany generator sygnału pozwala na emulację różnorodnych kształtów fal, takich jak sinusoida, fala prostokątna, trójkątna, piłokształtna czy połówkowa. Miernik zasilany jest wydajnym, zintegrowanym akumulatorem litowym o pojemności 1500 mAh ładowanym przez port USB, co zapewnia wygodną i długotrwałą pracę bez konieczności wymiany tradycyjnych baterii.

Kluczowa specyfikacja

- Marka: **ANENG**
- Model: **AOS12**
- Maksymalne wskazanie wyświetlacza: 9999 zliczeń
- Pomiar **True RMS**
- Pasma przenoszenia oscyloskopu: **5 MHz**
- Częstotliwość próbkowania: **48 MSa/s**
- Napięcie **stałe** DC: 9.999 mV - 600.0 V
- Napięcie **zmienne** AC: 9.999 mV - 600.0 V
- **Rezystancja**: 99.99 Ω - 99.99 MΩ
- **Pojemność**: 9.999 nF - 99.99 mF
- **Częstotliwość**: 99.99 Hz - 999.9 kHz
- **Wbudowany generator** sygnału: fala sinusoidalna, prostokątna, trójkątna, piłokształtna i inne
- Ekran wyświetlacza kolorowy wyświetlacz VA o odwróconych kolorach
- Pamięć danych: pojemność do 104 przebiegów falowych
- Wbudowany akumulator litowy 3.7V 1500mAh
- Metoda ładowania / komunikacja: **USB Type-C**
- Materiał wykonania: ABS + TPE
- Waga urządzenia: 157 g
- **Kluczowe funkcje systemowe:**
 - = Oscyloskop jednokanałowy
 - = Generator sygnału
 - = Test diody
 - = Brzeczyc ciągłości obwodu
 - = Zatrzymanie danych (Data Retention)
 - = Zapis przebiegów na komputer
 - = Regulacja jasności i czasu podświetlenia ekranu

Wskaźniki techniczne multimetru

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Napięcie DC (V)	999.9 mV - 600.0 V	0.1 mV - 0.1 V	± (0.5% + 3)
Napięcie DC (mV)	9.999 mV - 99.99 mV	0.001 mV - 0.01 mV	± (0.5% + 3)
Napięcie AC (V)	999.9 mV - 600.0 V	0.1 mV - 0.1 V	± (1.0% + 3)
Napięcie AC (mV)	9.999 mV - 99.99 mV	0.001 mV - 0.01 mV	± (1.0% + 3)
Rezystancja	99.99 Ω - 99.99 MΩ	0.01 Ω - 0.01 MΩ	± (5.0% + 20)
Pojemność	9.999 nF - 99.99 mF	0.001 nF - 0.01 mF	± (5.0% + 5)
Częstotliwość (pomiar pod napięciem AC tylko do 100kHz)	99.99 Hz - 999.9 kHz	0.01 Hz - 0.1 kHz	± (0.1% + 2)
Dioda	Tak	Tylna rama wspierająca (podpórka)	Tak
Brzeczyc On-Off	Tak	Automatyczne wyłączenie	Tak
Zatrzymanie danych	Tak	Ostrzeżenie o niskim stanie baterii	Tak
True RMS	Tak	Materiał	ABS + TPE
Waga	157g	Wybór języka	Chiński / Angielski

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Typ baterii	3.7V 1500mAh	Maksymalne wskazanie	9999 zliczeń
Regulowana jasność ekranu	30% - 50% - 80% - 100%	Zakres	Automatyczny / ręczny
Czas podświetlenia ekranu	Wył. (Close) - 30s - 60s - 120s	Częstotliwość próbkowania	3 razy/sek

Specyfikacja techniczna oscyloskopu

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Pasma przenoszenia	5 MHz	Czułość pionowa	100 mV/div - 100 V/div
Metoda próbkowania	Próbkowanie w czasie rzeczywistym	Zakres przesunięcia	4 siatki (plus lub minus)
Częstotliwość próbkowania	48 MSa/s	Pasma analogowe	5 MHz
Liczba kanałów	1 (Pojedynczy kanał)	Odpowiedź niskich częstotliwości	Większa niż 10 Hz
Sprzężenie wejścia	DC, AC	Czas narastania	Poniżej 100 ns
Impedancja wejściowa	10 MΩ, @16pf	Dokładność wzmocnienia DC	± 3%
Maksymalne napięcie wejściowe		Pomiary automatyczne	Częstotliwość, wartość międzyszczytowa, maksimum, minimum, RMS, cykl pracy
Zakres częstotliwości próbkowania	1.5 Sa/s - 48 MSa/s		
Interpolacja przebiegu	(Sinx) x	Metoda wyzwalania	Automatyczne, normalne, pojedyncze
Zakres prędkości odchylania	100 Ns/div - 20 s/div	Zbocze wyzwalania	Zbocze narastające, zbocze opadające
Dokładność podstawy czasu	20 ppm	Ekran wyświetlacza	Kolorowy ekran VA o odwróconych kolorach
Długość rekordu	Do 64 Kbyte	Pamięć przebiegów falowych	Przechowywanie do ok. 104 przebiegów

Zestaw zawiera

- 1 x Multimetr cyfrowy z oscyloskopem ANENG AOS12
- 1 x Zestaw standardowych przewodów pomiarowych
- 2 x Osłonka / nakładka na grot sondy
- 1 x Przylepna / magnetyczna ramka wspierająca
- 1 x Przewód ładujący USB Type-C
- 1 x Miękki woreczek ochronny / transportowy
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie



Oscilloscope technical specifications	
Parameter	Value
Model	MS1024
Resolution	1024
Bandwidth	20MHz
Input impedance	1MΩ/50Ω
Probe	10:1
Trigger	Edge, Pulse, Video, Mask, Pattern
Storage	1000
Power supply	DC 5V
Dimensions	120mm x 60mm x 25mm
Weight	150g



