

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/aos05-pro-multimetr-cyfrowy-z-oscyloskopem-3w1-50mhz-200msas-aneng-p-15029.html>



## AOS05-Pro multimetr cyfrowy z oscyloskopem 3w1 50MHz 200MSa/s ANENG

Dostępność	<b>Wkrótce dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>AOS05-Pro</b>
Producent	<b>Aneng</b>

### Opis produktu

#### **AOS05-Pro multimetr cyfrowy z oscyloskopem 3w1 50MHz 200MSa/s ANENG**



Wielofunkcyjny multimetr cyfrowy **ANENG AOS05-Pro** to wysoce zaawansowane urządzenie pomiarowe typu 3 w 1, integrujące w sobie funkcje profesjonalnego multimetru, dwukanałowego oscyloskopu cyfrowego oraz generatora sygnału. Narzędzie zostało zaprojektowane z myślą o wymagających inżynierach, serwisantach elektroniki i automatykach. Multimetr oferuje wysoce precyzyjny pomiar napięcia stałego do 1000V, napięcia zmiennego do 750V, prądu o natężeniu do 20A, a także rezystancji do 250MΩ, pojemności i częstotliwości, gwarantując najwyższą jakość wskazań dzięki obsłudze technologii **True RMS** przy **25000 zliczeń**. Wbudowany, dwukanałowy oscyloskop oferuje pasmo przenoszenia **50 MHz** oraz wysoką częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym na poziomie **200 MSa/s**, co pozwala na dokładne przechwytywanie i analizę szybkich przebiegów sygnałowych. Trzecim kluczowym elementem jest zintegrowany generator potrafiący wysyłać sygnały m.in. sinusoidalne, prostokątne czy trójkątne. Wersja Pro dostarcza rozszerzony, kompletny pakiet dedykowanych sond i akcesoriów.

Budowa modelu AOS05 opiera się na wytrzymałej obudowie ze wzmocnioną silikonową osłoną, zapewniającą odporność na uszkodzenia mechaniczne w trudnych warunkach warsztatowych. Centralnym elementem frontu jest bardzo czytelny, kolorowy, **3,2-calowy wyświetlacz LCD** o wysokiej rozdzielczości, pozwalający na wyraźne wyświetlanie wielu parametrów sygnału, podwójnych wykresów z oscyloskopu oraz obsługę urządzenia poprzez graficzne menu. System zapewnia szerokie możliwości archiwizacji danych pomiarowych, zapisywanie przebiegów w wewnętrznej pamięci oraz współpracę ze złączem USB ułatwiającym eksport obrazów do dalszej analizy. Miernik wyposażono w inteligentne funkcje zabezpieczające, elastyczną regulację jasności oraz obsługę pomiarów automatycznych. Urządzenie zasilane jest wydajnym akumulatorem litowym o pojemności 2000 mAh, co gwarantuje długi czas pracy bez konieczności stałego podłączenia do zasilacza.

## Kluczowa specyfikacja

- Marka: **ANENG**
- Model: **AOS05-Pro**
- Maksymalne wskazanie wyświetlacza: **25000 zliczeń**
- Pomiar True RMS
- **2 Kanały**
- Pasma przenoszenia oscyloskopu: **50 MHz**
- Częstotliwość próbkowania: **200 MSa/s**
- Napięcie stałe DC: **0 mV - 1000.0 V**
- Napięcie zmienne AC: **0 mV - 750.0 V**
- Prąd stały i zmienny DC/AC: **0 mA - 20.00 A**
- Rezystancja: **0 Ω - 250.0 MΩ**
- Pojemność: **0 nF - 99.99 mF**
- Częstotliwość miernika: **0 Hz - 999.9 kHz**
- Wbudowany generator sygnału: fala sinusoidalna, prostokątna, trójkątna, piłkkształtna i inne
- Ekran wyświetlacza: **3.2-calowy kolorowy LCD**
- **Wbudowany akumulator litowy 3.7V 2000mAh**
- Metoda ładowania / komunikacja: USB Type-C
- Materiał wykonania: ABS / Silikon
- Waga urządzenia: 298 g
- **Kluczowe funkcje systemowe:**
  - = Oscyloskop dwukanałowy
  - = Generator funkcyjny
  - = Inteligentne zabezpieczenie przed przepaleniem
  - = Test diody
  - = Brzęczyk ciągłości obwodu
  - = Zapis i zatrzymanie danych
  - = Zapis zrzutów ekranu na PC

## Wskaźniki techniczne multimetru

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Napięcie DC	0 mV - 1000.0 V	0.001 mV - 0.1 V	± (0.1% + 10)
Napięcie AC	0 mV - 750.0 V	0.001 mV - 0.1 V	± (0.5% + 10)
Prąd DC	0 mA - 20.00 A	0.01 mA - 0.01 A	± (1.0% + 3)
Prąd AC	0 mA - 20.00 A	0.01 mA - 0.01 A	± (1.2% + 3)
Rezystancja	0 Ω - 250.0 MΩ	0.01 Ω - 0.1 MΩ	± (5% + 20)
Pojemność	0 nF - 99.99 mF	0.001 nF - 0.01 mF	± (5% + 10)
Hz (przy ustawieniu ACV, max 100kHz)	0 Hz - 999.9 kHz	0.01 Hz - 0.1 kHz	± (0.1% + 2)
Dioda / Brzęczyk	Tak	Rozkładana stopka tylna	Tak
Zapis danych (Data Save)	Tak	Waga	298g

---

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Zatrzymanie danych (Data Hold)	Tak	Materiał	ABS / Silikon

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Ładowanie USB	Tak	Wybór języka	Chiński / Angielski
Regulacja jasności ekranu	30% / 50% / 80% / 100%	Wyświetlacz cyfrowy	25000 zliczeń
Czas działania podświetlenia	Wył. / 30s / 60s / 120s	Ekran wyświetlacza	3.2-calowy kolorowy wyświetlacz LCD
Typ baterii	Bateria litowa 3.7V 2000mAh (103450)		
Automatyczne wyłączenie zasilania	Wył. / 1 min / 10 min / 30 min / 60 min / 120 min		

### Specyfikacja techniczna oscyloskopu

Funkcja	Opis	Funkcja	Opis
Pomiary automatyczne	Podwójny kanał (Dual Channel)	Czułość pionowa	20 mV/div - 10 V/div
Metoda próbkowania	Próbkowanie w czasie rzeczywistym	Zakres przesunięcia	4 siatki (dodatnie/ujemne)
Częstotliwość próbkowania	200M	Pasmo analogowe	50 MHz
Liczba kanałów	2 (Podwójny kanał)	Odpowiedź niskiej częstotliwości	Większa niż 10 Hz
Sprzężenie wejścia	DC, AC	Czas narastania	Poniżej 10 ns
Impedancja wejściowa	1 MΩ, @16pf	Dokładność wzmacnienia DC	± 3%
Tłumienie sondy	X1, X10, X100	Pomiary automatyczne	Okres, częstotliwość, wartość międzyszczytowa, maksimum, minimum, RMS, cykl pracy, średnia
Maksymalne napięcie wejściowe	Zakres X1		
Zakres częstotliwości próbkowania	1.5 Sa/s - 200 MSa/s	Typ wyzwalania	Auto, Normalne, Pojedyncze
Interpolacja przebiegu	(sinx)/x	Zbocze wyzwalania	Zbocze narastające, zbocze opadające
Zakres prędkości odchylenia	10 ns/div - 20 s/div	Tryb wyświetlania	YT, XY
Dokładność podstawy czasu	20 ppm	Tryb poświaty	Minimum, 500ms, 1S, 10S, Nieskończoność
Długość rekordu	Max 128 Kbyte	Wyjście generatora sygnału	Fala sinusoidalna, prostokątna, trójkątna, połówkowa, pełna, piłkowształtna

### Specyfikacja techniczna generatora sygnału

Funkcja	Opis	
Amplituda (50Ω)	0.3 Vpp ~ 3 Vpp	
	Fala sinusoidalna: 1 Hz ~ 3.999999 MHz	0.3 Vpp ~ 2.8 Vpp 1 Hz ~ 5 MHz
	Fala prostokątna: 1 Hz ~ 2 MHz	1 Hz ~ 2 MHz
	Fala trójkątna: 1 Hz ~ 1.7 MHz	1 Hz ~ 2 MHz
	Fala połówkowa: 1 Hz ~ 2 MHz	1 Hz ~ 2 MHz
	Pełna fala: 1 Hz ~ 1.7 MHz	1 Hz ~ 2 MHz
	Fala piłkowształtna: 1 Hz ~ 300 kHz	1 Hz ~ 500 kHz
Częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym	200 MSa/s	
Charakterystyka częstotliwościowa	Sinusoidalna	1 Hz ~ 5 MHz
	Prostokątna	1 Hz ~ 2 MHz
	Trójkątna	1 Hz ~ 2 MHz
	Półówkowa	1 Hz ~ 2 MHz
	Pełna fala	1 Hz ~ 2 MHz
	Piłkowształtna	1 Hz ~ 500 kHz
Zakres przesunięcia DC (Wysoka impedancja)	0	Długość przebiegu: 256 Byte
Rozdzielczość częstotliwościowa	1 Hz	Rozdzielczość pionowa: 8 bit
Kanał	1	Impedancja wyjściowa: 50 Ω

### Zestaw zawiera

- 1 x Multimetr cyfrowy z oscyloskopem ANENG AOS05-Pro
- 1 x Twarde etui transportowe
- 2 x Sonda oscyloskopowa z przełącznikiem tłumienia
- 1 x Zestaw standardowych przewodów pomiarowych do multimetru
- 1 x Przewód pomiarowy BNC na krokodylki
- 2 x Przewód uziemiający z krokodylkiem
- 1 x Wkrętak do kompensacji sondy

- 
- 1 x Zestaw dodatkowych przewodów, krokodylków, igieł pomiarowy
  - 4 x Pierścień znacznikowy
  - 2 x Nakładka pozycjonująca grot sondy
  - 1 x Przewód ładujący USB Type-C
  - 1 x Instrukcja obsługi
  - 1 x Oryginalne opakowanie

