

Link do produktu: <https://serwisowe.pl/cyfrowy-oscyloskop-multimetr-miernik-pradu-universalny-sunshine-dt-24-pro-p-1711.html>

## CYFROWY OSCYLOSKOP MULTIMETR MIERNIK PRĄDU UNIWERSALNY SUNSHINE DT-24 PRO

Cena brutto	<b>299,00 zł</b>
Cena netto	<b>243,09 zł</b>
Dostępność	<b>Aktualnie niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>XAPP0000161</b>
Kod EAN	<b>5903815934599</b>

### Opis produktu

XAPP0000161

## UNIWERSALNY MULTIMETR CYFROWY Z OSCYLOSKOPEM SUNSHINE DT-24 PRO



## □ Multimetr SUNSHINE DT-24 Pro □

SUNSHINE DT-24 Pro to **nowoczesne narzędzie pomiarowe** łączące funkcjonalność **multimetru cyfrowego oraz oscyloskopu**, zaprojektowane **z myślą o profesjonalistach** zajmujących się elektroniką, serwisem urządzeń i diagnostyką układów.

Dzięki **wysokiej częstotliwości próbkowania, przejrzystemu wyświetlaczowi i inteligentnym funkcjom ochrony**, urządzenie zapewnia szybkie i precyzyjne pomiary w różnych warunkach.

Ilość: **1kpl.**



## □ Cechy i zastosowania

- **Funkcja 2 w 1** - połączenie multimetru (4000 kodów) i oscyloskopu z próbkowaniem 2,5 Msps i pasmem analogowym 1 MHz
- **Jednoprzyciskowe przechwytywanie przebiegów** - trzy tryby (auto, normalny, pojedynczy) do rejestracji sygnałów bez skomplikowanych ustawień
- **Kolorowy wyświetlacz 2,4 cala** - rozdzielczość 240×320 px, intuicyjna obsługa i doskonała widoczność przebiegów
- **Inteligentna ochrona** - bezpiecznik 10 A oraz automatyczny dobór zakresu chronią urządzenie przed przeciążeniem
- **Pamięć pomiarów** - możliwość zapisania 100 zestawów danych oraz 10 przebiegów oscyloskopowych
- **Jednoczesne wyświetlanie danych** - dane bieżące i historyczne prezentowane na jednym ekranie

- **Funkcja automatycznego uśpienia** - oszczędność energii po 15 minutach braku aktywności
- **Zróżnicowane tryby pracy** - pomiar napięcia AC/DC, rezystancji, pojemności i inne

Function	Range	Resolution	Uncertainty
DC voltage	4V/40V/400V/600V	1mV/10mV/100mV/1V	$\pm (1.5\% \text{rdg} + 10 \text{dgt}) / 600 \text{V}$
AC voltage	4V/40V/400V	1mV/10mV/100mV	$\pm (1.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt}) / 50 \text{Hz} \sim 400 \text{Hz}$ $\pm (5.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt}) / 400 \text{Hz} \sim 20 \text{kHz}$
	600V	1V	$\pm (1.5\% \text{rdg} + 10 \text{dgt}) / 50 \text{Hz} \sim 1 \text{kHz}$ (More than 1kHz is not evaluated)
DC current	4A/10A	1mA/10mA	$\pm (1.2\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$
AC current	4A/10A	1mA/10mA	$\pm (1.5\% \text{rdg} + 10 \text{dgt}) / 50 \text{Hz} \sim 1 \text{kHz}$ (More than 5kHz is not evaluated)
Resistance	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ 40MΩ	0.1Ω/1Ω/10Ω/100Ω/1KΩ 10kΩ	$\pm (1.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$ $\pm (3.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt}) / 40 \text{M}\Omega$
Capacitance	51.2nF/512nF/5.12μF/51.2μF 100μF	10pF/100pF/1nF/10nF 100nF	$\pm (3.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$
Frequency	5Hz~5MHz	Amplitude $\geq 2 \text{Vp-p}$	$\pm (1.0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$ (more than 5M for reference only)
Diode / continuity test	Open circuit voltage is about 1.5 V; judgment resistance: about 50Ω		
Fuse specifications	10A/250V		

#### □ Zakresy pomiarowe multimetru:

- **Pomiar napięcia stałego** - 1mV-600V
- **Pomiar napięcia zmiennego** - 1mV-600V
- **Pomiar prądu stałego** - 1mA-10A
- **Pomiar prądu zmiennego** - 1mA-10A
- **Pomiar rezystancji** - 0,10hm - 40M0hm
- **Pomiar pojemności** - 10pF - 100uF
- **Pomiar częstotliwości** - 5Hz - 5MHz
- **Test ciągłości obwodu, test diody**

## Parametry urządzenia

Display	240 × 320 Color screen	Observation area	49.0 mm x 36.7 mm
Backlight	Constantly on	Input resistance	About 10MΩ
Battery	AA batteries*3	Auto shutdown	15 minutes or disabled
Working current	About 65mA	Sleep current	About 35uA
usage time	More than 10 hours	Storage capacity	100*data , 10*waveform
Use	0°C~+40°C;<75%RH	Storage	-10°C ~ +60°C ; <90%RH
Dimensions	77 mm × 157 mm × 25.5mm	weight	About 135g

## Parametry oscyloskopu

Analog bandwidth	1MHz	Max real-time sampling rate	2.5Msps
Channel	1	Input resistance	About 10MΩ
Vertical sensitivity range	300mV ~ 100V per grid	Time base range	2.5us ~ 10s per grid
Vertical amplitude accuracy	±(5%+ 0.2div)	Time base accuracy	±(0.01% + 0.1div)
Scan mode	Auto/Normal/Single	Trigger edge selection	Rising/Falling edge
Auto configuration	Auto set time base and vertical amplitude	Automatic measurement function	Vp-p, Vavg, Vrms, HZ

## Opcje i funkcje

DC	Direct-current	AC	Alternate current
A	Ampere	RNG	Manual measuring range
V	Volt	mV	Millivolt
nF	Nanofarad (unit of capacitance)	μF	Microfarad (unit of capacitance)
ms	Millisecond	μS	Microsiemens (unit of conductivity)
Hz	Hertz (Unit of frequency)	Ω	Ohm (unit of resistance)
AUTO	Auto measuring range/auto scanning/auto setting	P-H	Peak value holding
REL	Relative value	REST	Reset or back to centered position
MAX	Max value	MIN	Minimum value
STOP	Stop the "MIN/MAX " function	EXIT	Exit current state or option menu
COM	Reference end of measurement	avg	Average value
ERASE	Erase record	LEVEL	Trigger level
SAVE	Save current signal to memory	RESET	Trigger level to zero
Normal	Normal trigger means	Single	Single-time waveform
Auto	Automatic trigger mode	Trig	Scan trigger
Wait	Ready to wait for trigger	Stop	Hold waveform
TIME	Time base	BL-bri	Backlighting
VOLT	Voltages	AMP	Current
◀▶	Option Adjustment	▲▼	Option Adjustment
🔋	Battery level	➡	Diode
⏏	Trigger edge	⚡	Safety Warning



## ▣ Specyfikacja techniczna

- Model: **DT-24 Pro**
- Typ urządzenia: **multimetr cyfrowy + oscyloskop**
- Pasko analogowe: **1 MHz**
- Próbkowanie: **2,5 Msps**
- Rezystancja wejściowa: **ok. 10MΩ**
- Zakres pomiarowy: **4000 kodów**
- Ekran: **2,4" kolorowy, 240×320 px, podświetlany**

→ Funkcje wyświetlania: **dane bieżące + historyczne**

→ Zasilanie: **3x baterie AA (brak w zestawie)**



## □ Specyfikacja techniczna

- Pobór prądu: **~65 mA**
- Czas pracy ciągłej: **ok. 10h**
- Auto-sleep: **po 15 minutach (możliwość wyłączenia)**
- Prąd w trybie uśpienia: **~35µA**
- Pamięć: **100 zestawów DMM, 10 przebiegów oscyloskopowych**

- Waga netto: **178g**
- Waga brutto: **439g**
- Wymiary urządzenia: **77x157x25mm**
- Wymiary opakowania: **170x140x35mm**



## □ Zastosowanie

- Serwis elektroniki
- Laboratoria techniczne i edukacyjne
- Diagnostyka układów elektronicznych

→ **Domowe i profesjonalne prace pomiarowe**

□ **Zawartość zestawu**

□ multimetr SUNSHINE DT-24 PRO - **1 szt.**

□ przewody pomiarowe - **1 para**

□ **polska instrukcja obsługi - 1 szt.**







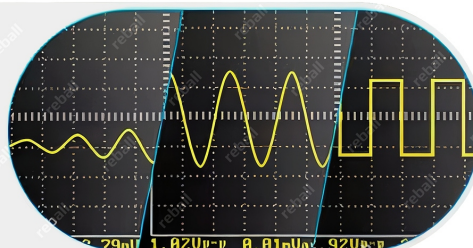
# 1 2-in-1 Multifunctional

2.5MSPS high-speed sampling,  
1MHz analog bandwidth,  
4000-code digital multimeter



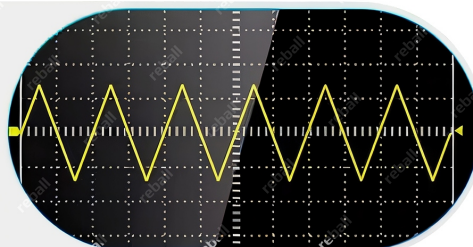
# 2 Waveform Capture Mode

One-button oscilloscope, three waveform scanning modes



# 3 Waveform Display

Waveform is clear and intuitive



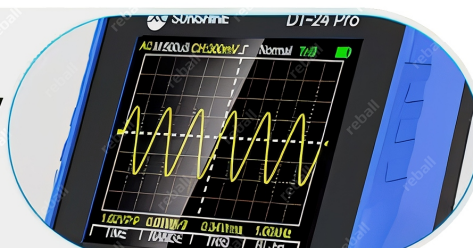
# 4 Intelligent Protection

Overload protection 10A fuse



# 5 Color Screen Display

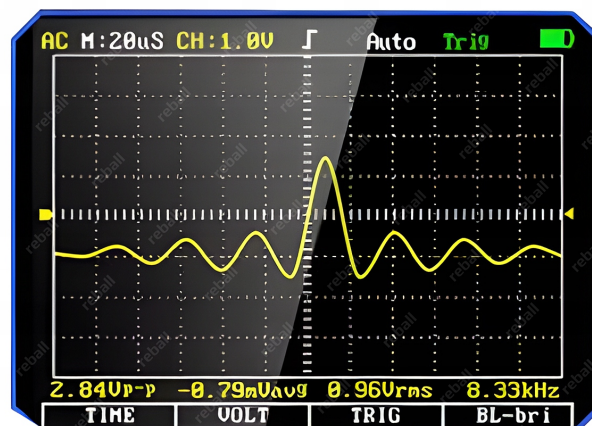
Uses 2.4-inch color screen display,  
the display effect is clear





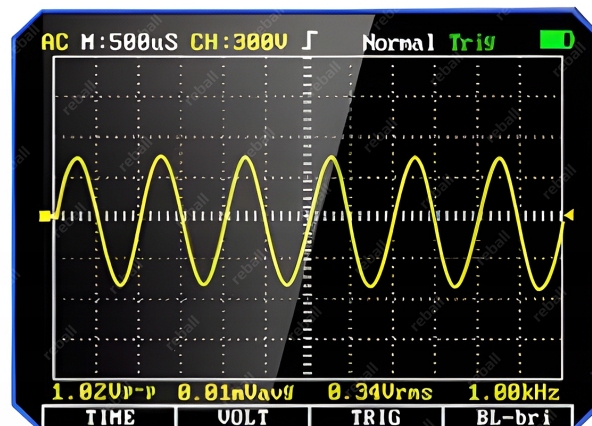
## Automatic mode

Detect and capture waveform signals, regardless of whether the signal meets the trigger conditions



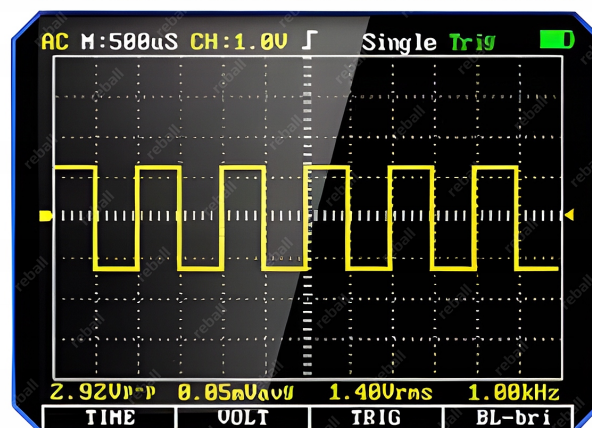
## Normal mode

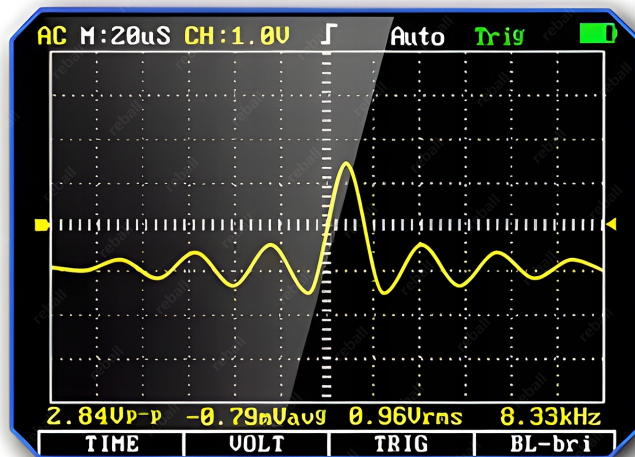
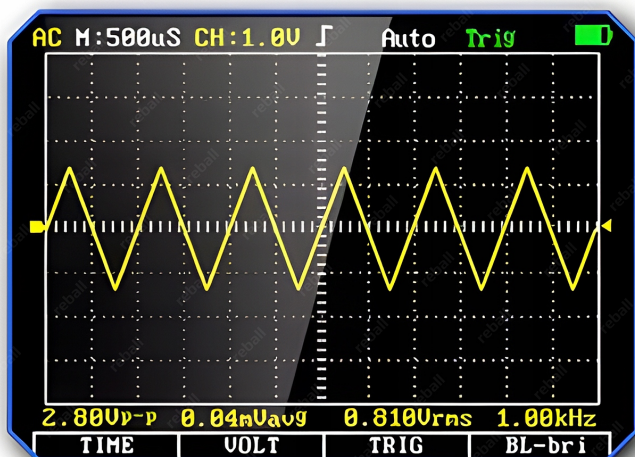
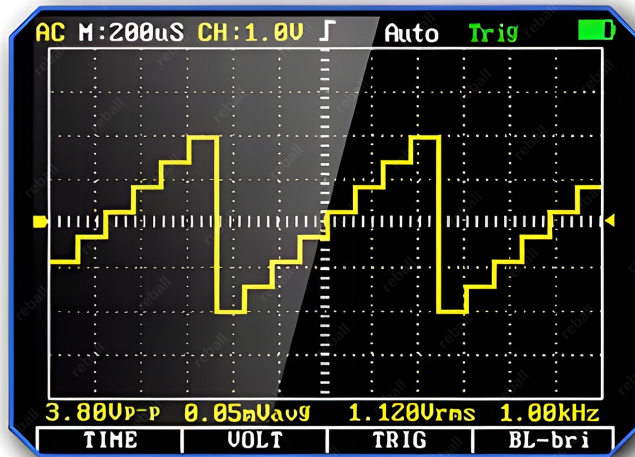
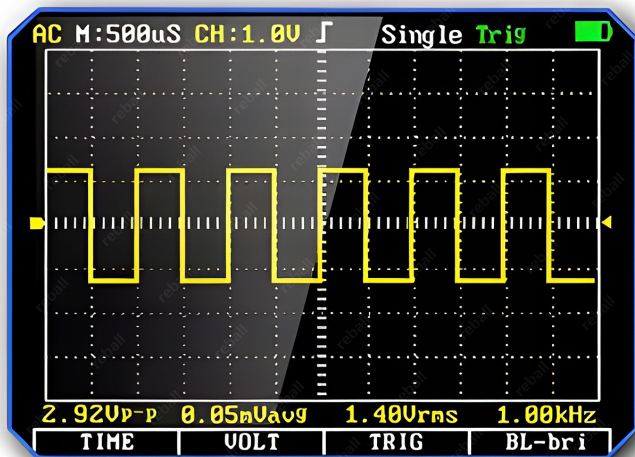
Detect and capture the last waveform signal that meets the triggering conditions



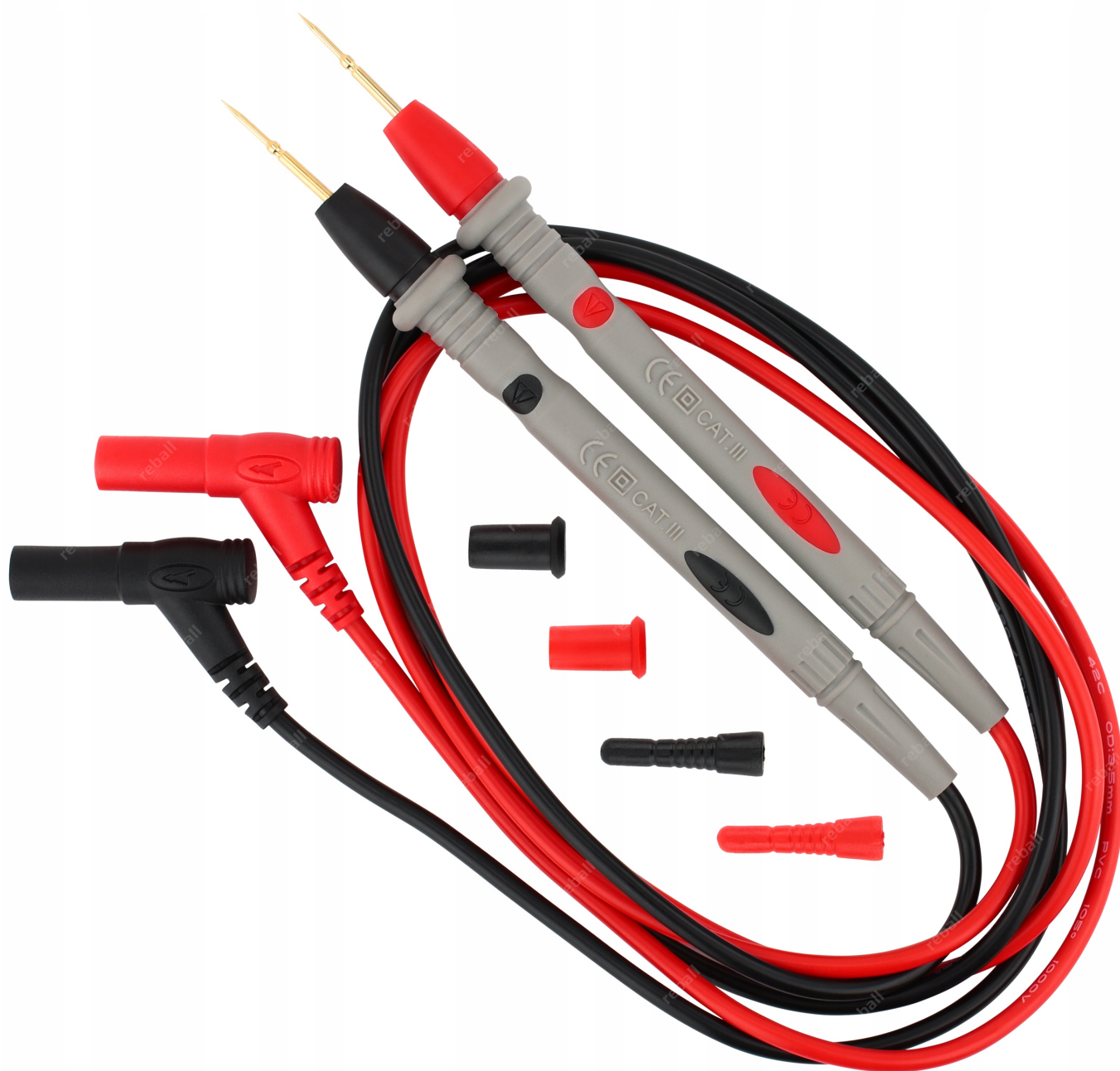
## Single mode

Detect and capture the first waveform signal that meets the trigger conditions

















Potrzebujesz inne akcesoria lutownicze lub serwisowe - sprawdź nasze pozostałe aukcje.