
Dane aktualne na dzień: 07-07-2025 22:41

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/eto5004-oscylloskop-cyfrowy-przenosny-tablet-4x500mhz-3gsas-8-bitow-micsig-p-13369.html>



ETO5004 oscyloskop cyfrowy przenośny tablet 4x500MHz 3GSa/s 8 bitów Micsig

Czas wysyłki	24 godziny
--------------	-------------------

Numer katalogowy	ETO5004
------------------	----------------

Producent	Micsig
-----------	---------------

Opis produktu

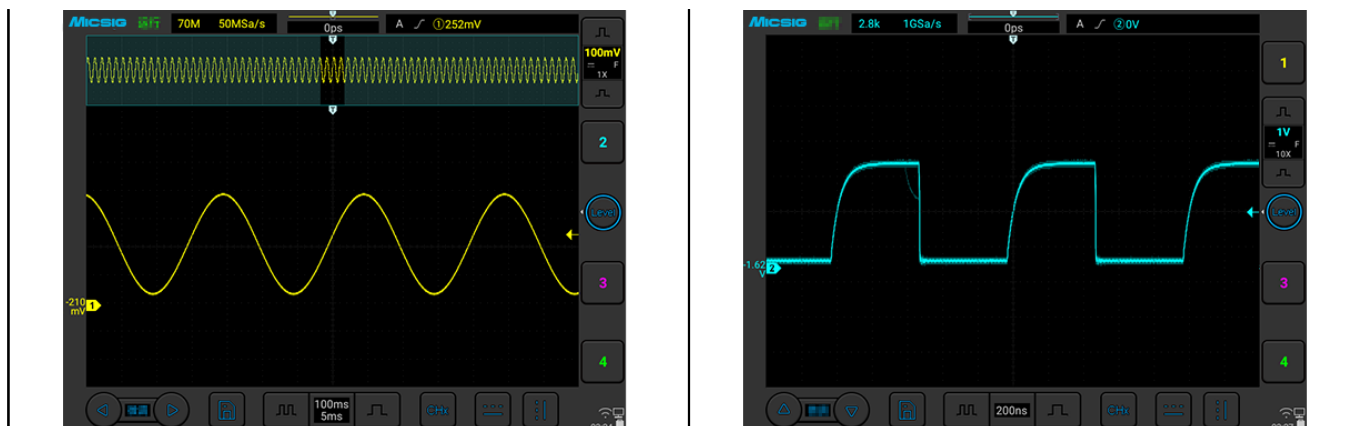
ETO5004 oscyloskop cyfrowy przenośny tablet 4x500MHz 8 bitów Micsig



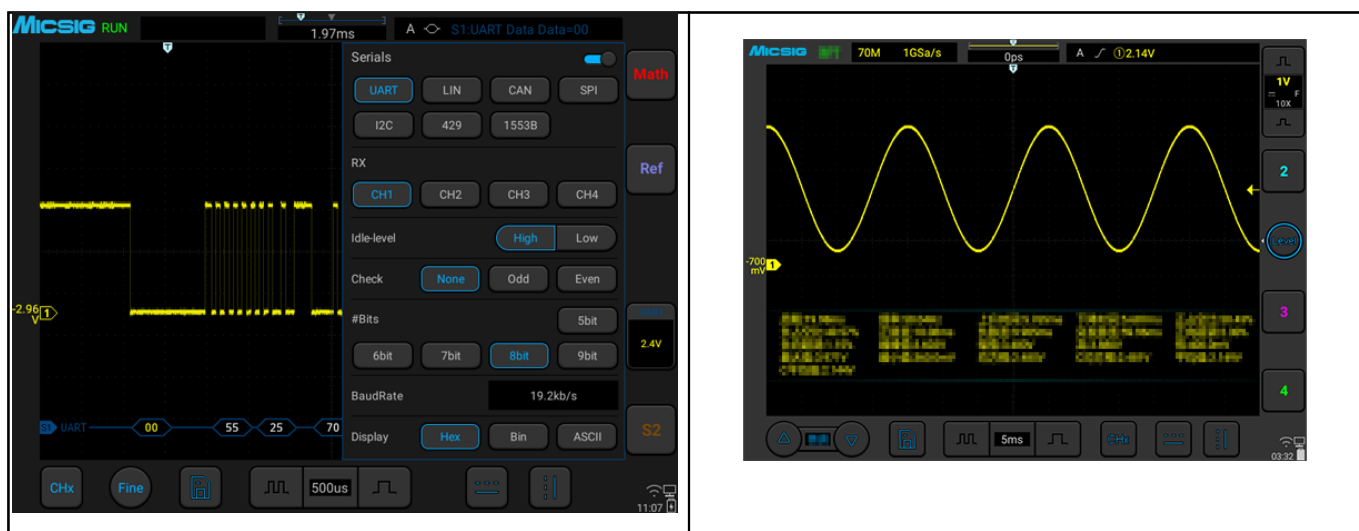
Tabletowy oscyloskop z serii Micsig ETO to nowoczesne narzędzie pomiarowe, które łączy w sobie mobilność i funkcjonalność znaną z klasycznych oscyloskopów stacjonarnych. Dzięki dotykowemu ekranowi o przekątnej 10,1 cala praca z urządzeniem jest intuicyjna i wygodna, nawet w terenie. Urządzenie dostępne jest w wersjach dwukanałowych oraz czterokanałowych, z pasmem od 100 do 300 MHz, co pozwala na precyzyjne rejestrowanie i analizowanie przebiegów sygnałów w różnorodnych zastosowaniach — od serwisów elektronicznych po laboratoria badawczo-rozwojowe.

Sprzęt został wyposażony w głęboką pamięć akwizycji, która w maksymalnej konfiguracji sięga aż 220 milionów punktów, co umożliwia przechwytywanie sygnałów z dużą szczegółowością. Szybkość próbkowania do 2 GSa/s oraz segmentowany zapis pozwalają z łatwością wychwytywać rzadkie, przerywane zakłócenia. Wbudowany akumulator o dużej pojemności zapewnia kilka godzin pracy bez zewnętrznego zasilania, co w połączeniu z kompaktową obudową i małą wagą czyni oscyloskop ETO praktycznym narzędziem dla inżynierów i techników w terenie.

--	--



Model ETO obsługuje dekodowanie popularnych protokołów komunikacyjnych, takich jak UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI czy I²C, co znacznie przyspiesza analizę sygnałów w systemach cyfrowych. Oprócz tego urządzenie oferuje funkcje matematyczne, transformatę Fouriera oraz cyfrowe filtry dolno- i górnoprzepustowe, co pozwala na jeszcze dokładniejsze dopasowanie parametrów pomiarowych. Zdalne sterowanie przez aplikację mobilną i oprogramowanie komputerowe umożliwia wygodne monitorowanie pracy oscyloskopu, a eksport danych w formacie CSV ułatwia dalszą obróbkę i raportowanie wyników.



Parametry techniczne

- producent: **Micsig**
- model: **ETO5004**
- **liczba kanałów analogowych: 4**
- pasmo: **500 MHz**
- **maksymalna prędkość próbkowania: 3 GSa/s**
- czas narastania sygnału (rise time): $\leq 1\text{ns}$
- rozdzielczość pionowa: 8 bitów
- dokładność wzmacnienia (amplitudy):
- zakres czułości: 1 mV/div – 10 V/div (1 M Ω)
- impedancja wejściowa: 1 M $\Omega \pm 1\%$ || 14,5 pF ± 3 pF
- separacja kanałów (izolacja): ≥ 40 dB (od DC do pełnego pasma)
- zakres kompensacji offsetu: $\pm 2,5$ V (X1)
- maksymalne napięcie wejściowe: CAT I 300 Vrms

- skala pozioma (time base): 2 ns/div – 1 ks/div
- dokładność czasowa: ± 20 ppm, dryf zegara $\leq \pm 5$ ppm/rok
- **metoda próbkowania: rzeczywista (real-time)**
- wykrywanie pików (peak detect): pojedynczy kanał: 1 ns, dualny: 2 ns, cztery kanały: 4 ns
- **głębokość pamięci: 360 Mpts (łącznie i dzielona na aktywne kanały)**
- tryby akwizycji: normalny, średniowanie (2-256), envelope (2- ∞)
- maksymalny czas próbkowania przy pełnej prędkości: 70–170 ms (pojedynczy kanał)
- tryby pracy: auto, normal, single
- **sprzężenie: DC, AC, HF/LF,**
- opóźnienie wyzwolenia (hold-off): 200 ns – 10 s
- typy wyzwalań: edge, pulse width, logic, N-edge, runt, slope, timeout, video, serial
- kursory: poziomy, pionowy, krzyżowy
- automatyczne pomiary: 31 typów (z możliwością wyświetlania do 10 naraz)
- funkcje matematyczne: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie; FFT z wyborem okna (RMS/decibel)
- licznik częstotliwości: 6 cyfr
- **filtr cyfrowy: dolny/górny (do 20 MHz, cyfrowy od 30 kHz)**
- wyświetlanie intensywności: 256 poziomów z kolorową mapą termiczną
- wyświetlacz: 14" TFT-LCD, 1920x1200 pikseli, ekran pojemnościowy
- metoda obsługi: dotyk, przyciski, hybryda
- **wbudowana pamięć: 32 GB Flash**
- formaty zapisu: CSV, WAV, BIN
- porty: Wi-Fi, USB 3.0/2.0 host, USB-C, HDMI 1.4, trigger-out, port uziemienia
- bateria: 7,4 V, 13500 mAh Li-ion; do 6 h pracy
- blokada wyłączenia (power-off lock), uchwyt, tylny stojak typu trójkąt
- wymiary: 353 x 245 x 56 mm
- waga 2,6 kg (z baterią)
- system: Android OS
- zdalne sterowanie: przez Wi-Fi (aplikacja Android/iOS), USB (PC), SCPI, HDMI
- obsługiwane: RS-232/422/485/UART, CAN, CAN-FD, LIN, SPI, I²C
- eksport: dekodowanie w formacie tekstowym i CSV



L i c z		
	8 bitów	
	□90 μVrms	
I	USB 3.0/ 2.0 Host □U SB Type-C □H DMI □Tri gger out	
	14" ekr an dot yko wy 192 0x1 200 piks eli	
	7,4 V 1 350 0m Ah Li- Ion	
	353 x 245 x 5 6m m	
	2,6 kg	

**Zestaw zawiera**

- 1 x oscyloskop cyfrowy Micsig **ETO5004**
- 2 x sonda oscyloskopowa z dzielnikiem 1:1 / 1:10
- 1 x zasilacz z przewodem
- 1 x oryginalne opakowanie







