

Dane aktualne na dzień: 19-10-2025 08:31

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/eto3504-oscylloskop-cyfrowy-przenosny-tablet-4x350mhz-3gsas-8-bitow-micsig-p-13368.html>



## ETO3504 oscyloskop cyfrowy przenośny tablet 4x350MHz 3GSa/s 8 bitów Micsig

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cena brutto      | <b>7 699,00 zł</b> |
| Cena netto       | <b>6 259,35 zł</b> |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>  |
| Numer katalogowy | <b>ETO3504</b>     |
| Producent        | <b>Micsig</b>      |

### Opis produktu

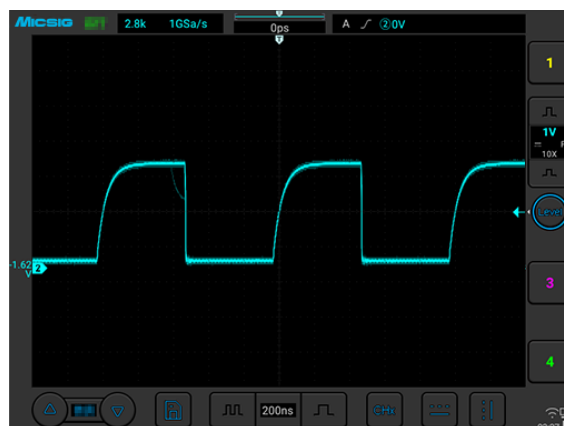
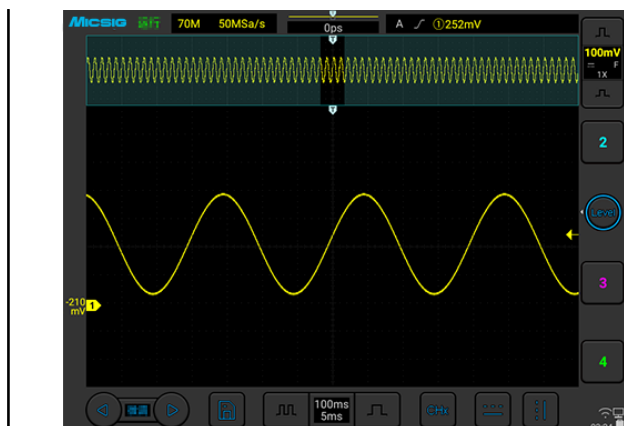
**ETO3504 oscyloskop cyfrowy przenośny tablet 4x350MHz 8 bitów Micsig**



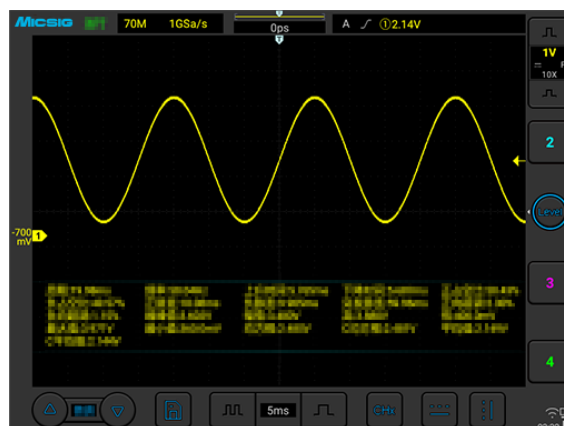
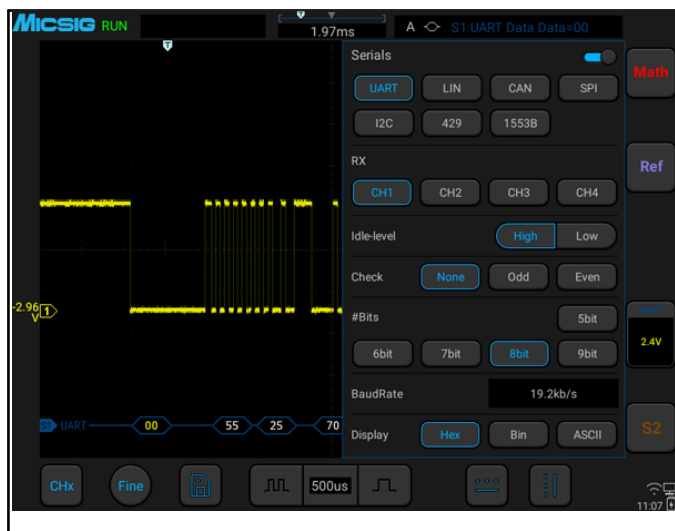
Tabletowy oscyloskop z serii Micsig ETO to nowoczesne narzędzie pomiarowe, które łączy w sobie mobilność i funkcjonalność znaną z klasycznych oscyloskopów stacjonarnych. Dzięki dotykowemu ekranowi o przekątnej 10,1 cala praca z urządzeniem jest intuicyjna i wygodna, nawet w terenie. Urządzenie dostępne 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 I<sup>2</sup>C, 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: **ETO3504**
- **liczba kanałów analogowych: 4**
- pasmo: **350 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 $\Omega$ )
- impedancja wejściowa: 1 M $\Omega \pm 1\%$  || 14,5 pF  $\pm 3$  pF
- separacja kanałów (izolacja):  $\geq 40$  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:  $\pm 20$  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- $\infty$ )
- 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, I<sup>2</sup>C
- eksport: dekodowanie w formacie tekstowym i CSV



|                  |                                                                                              |  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                  |                                                                                              |  |
|                  |                                                                                              |  |
| L<br>i<br>c<br>z |                                                                                              |  |
|                  |                                                                                              |  |
|                  |                                                                                              |  |
|                  |                                                                                              |  |
|                  | 8 bi<br>tów                                                                                  |  |
|                  | □90<br>μVr<br>ms                                                                             |  |
| I                | USB<br>3.0/<br>2.0<br>Hos<br>t□U<br>SB<br>Typ<br>e-C<br>□H<br>DMI<br>□Tri<br>gge<br>r<br>out |  |
|                  | 14"<br>ekr<br>an<br>dot<br>yko<br>wy<br>192<br>0x1<br>200<br>piks<br>eli                     |  |
|                  | 7,4<br>V 1<br>350<br>0m<br>Ah<br>Li-<br>Ion                                                  |  |
|                  | 353<br>x<br>245<br>x 5<br>6m<br>m                                                            |  |
|                  | 2,6<br>kg                                                                                    |  |

**Zestaw zawiera**

- 1 x oscyloskop cyfrowy Micsig **TO3504**
- 2 x sonda oscyloskopowa z dzielnikiem 1:1 / 1:10
- 1 x zasilacz z przewodem
- 1 x oryginalne opakowanie







