

# Oscyloskop 50MHz model UTD1050CL

---



**UNI-T®**

**Marka:**

Uni-t

**Producent:**

LECHPOL ELECTRONICS

LESZEK Spółka

komandytowa

**Kod produktu:**

MIE0176

**Kod EAN:**

5901890013383

## Opis

---

### Oscyloskop Uni-T UTD1050CL

Uni-T UTD1050CL to kompaktowy i wszechstronny oscyloskop, który łączy w sobie funkcjonalność klasycznego oscyloskopu z dodatkowymi możliwościami pomiarowymi. Dzięki swoim parametrom i wygodnej obsłudze, jest idealnym narzędziem dla techników, inżynierów oraz entuzjastów elektroniki.



## Precyzyjna Analiza Sygnałów

UTD1050CL oferuje szerokość pasma analogowego 50 MHz, co pozwala na dokładne monitorowanie sygnałów o średniej częstotliwości. Częstotliwość próbkowania na poziomie 250 MS/s oraz czas narastania  $\approx 7$  ns umożliwiają precyzyjne uchwycenie dynamicznych zmian sygnału. Głębokość pamięci wynosząca 12 kpts zapewnia odpowiednią ilość danych do analizy, co jest kluczowe przy badaniu bardziej skomplikowanych przebiegów.

## Wszechstronne Funkcje Pomiarowe

Urządzenie oferuje szeroką gamę automatycznych pomiarów, w tym pomiar wartości szczytowych, średnich, RMS, czasu narastania i opadania, a także częstotliwości i okresu. Oscyloskop obsługuje również funkcje wyzwalania Edge, pulse width, slope oraz video, co zwiększa jego wszechstronność w analizie różnych typów sygnałów. Dodatkowo, funkcja FFT (szybka transformata Fouriera) umożliwia analizę widmową sygnałów.





## Kompaktowa Konstrukcja i Wygoda Użytkowania

UTD1050CL jest wyposażony w 3,5-calowy wyświetlacz TFT LCD o rozdzielczości 320x240 px, który zapewnia czytelny obraz i łatwą obsługę. Urządzenie zasilane jest akumulatorem litowo-jonowym o pojemności 3600 mAh, co pozwala na długotrwałą pracę w terenie bez konieczności ciągłego ładowania. Kompaktowe wymiary i niska waga (0,9 kg) sprawiają, że oscyloskop jest łatwy do przenoszenia i użytkowania w różnych miejscach pracy.

## Bogate Zestawienie Akcesoriów i Łatwość Integracji

Oscyloskop Uni-T UTD1050CL jest dostarczany z pełnym zestawem akcesoriów, w tym przewodami pomiarowymi, sondą pomiarową, przewodem USB, zasilaczem oraz przystawkami do pomiaru natężenia prądu. Interfejs Mini USB umożliwia łatwe podłączenie do komputera, co ułatwia zapis i analizę danych oraz integrację z innymi narzędziami i oprogramowaniem.



## Opis techniczny

---

### PARAMETRY GŁÓWNE

Szerokość pasma analogowego: 50 MHz

Liczba kanałów: 1

Czas narastania:  $\leq 7$  ns

Częstotliwość próbkowania: 250 MS/s

Głębokość pamięci: 12 kpts

Podstawa czasu: 5 ns/div ~ 50 s/div

Czułość odchylenia pionowego: 5 mV/div ~ 20 V/div

Sposoby zapisu: Setup, waveform, bitmap

Sposoby wyzwalania: Edge, pulse width, slope, video

Operacje na przebiegach: FFT

Pomiar automatyczny: Peak-to-Peak, amplituda, wartości: maksymalna, minimalna, szczytowa, dolna, środkowa, średnia, RMS, przedwyzwalanie, częstotliwość, okres, czas narastania, czas opadania, wartość dodatnia/ujemna impulsu, współczynnik wypełnienia

Okno częstotliwości: 6 bitów

Interfejsy: Mini USB

## ZAKRESY POMIAROWE

Napięcie stałe DC: 400 mV/ 4 V/ 40 V/ 400 V  $\pm(1\%+5)$

Napięcie zmienne AC: 400 mV/ 4 V/ 40 V/ 400 V  $\pm(1,2\%+5)$

Natężenie prądu stałego: 400  $\mu$ A/ 4000  $\mu$ A/ 40 mA/ 4000 mA/ 4 A  $\pm(1\%+5)$

Natężenie prądu zmiennego: 400  $\mu$ A/ 4000  $\mu$ A/ 40 mA/ 4000 mA/ 4 A  $\pm(1,5\%+5)$

Rezystancja: 400 Ohm/ 4 kOhm/ 40 kOhm/ 400 kOhm / 4 MOhm/ 40 MOhm  $\pm(1,2\%+5)$

Pojemność: 51,2 nF/ 512 nF/ 5,12  $\mu$ F/ 51,2  $\mu$ F/ 100  $\mu$ F  $\pm(3\%+5)$

## CECHY OGÓLNE

Zasilanie: Akumulator litowo-jonowy 7,4 V 3600 mAh; 100 V~240 V AC, 50 Hz/60 Hz

Wyświetlacz: 3,5" TFT LCD (320x240 px)

Wymiary: 199 x 118 x 49 mm

Waga: 0,9 kg

Akcesoria: przewód sieciowy, przewody pomiarowe, sonda pomiarowa, przewód USB, zasilacz, przystawki do pomiaru natężenia prądu

## Specyfikacja

Dane logistyczne	
Gabaryt	W005G005-A-2

Jednostka miary	Ilość	Waga netto	Waga brutto	Szer. x Dł. x Wys.
szt.	1 szt.	1.6 Kg	2.2 Kg	29 cm x 9 cm x 31 cm
kart.	6 szt.	13 Kg	13.7 Kg	29.5 cm x 51.5 cm x 31.5 cm