

Oscyloskop 25 MHz model UTD1025CL



UNI-T®

Marka:
Uni-t

Kod produktu:
MIE0175

Kod EAN:
5901890013376

Opis

Oscyloskop Uni-T UTD1025CL

Uni-T UTD1025CL to kompaktowy oscyloskop cyfrowy, idealny dla osób, które potrzebują prostego, ale wszechstronnego narzędzia do pomiarów w warsztacie, laboratorium czy w terenie. Dzięki swojej mobilności i szerokiemu zakresowi funkcji, oscyloskop ten sprawdzi się zarówno w podstawowych, jak i bardziej zaawansowanych zastosowaniach.



Precyzyjne Pomiary i Szeroka Funkcjonalność

UTD1025CL oferuje szerokość pasma analogowego 25 MHz, co pozwala na dokładne monitorowanie sygnałów o średniej częstotliwości. Częstotliwość próbkowania wynosząca 250 MS/s oraz czas narastania τ 14 ns umożliwiają precyzyjne uchwycenie dynamicznych zmian sygnałów. Głębokość pamięci 12 kpts gwarantuje wystarczającą ilość danych do analizy, a podstawa czasu od 10 ns/div do 50 s/div umożliwia elastyczność w dostosowaniu pomiarów.

Zaawansowane Funkcje Wyzwalania i Analizy

Oscyloskop obsługuje różnorodne tryby wyzwalania, takie jak zbocze, szerokość impulsu, slope oraz sygnał wideo, co pozwala na precyzyjne monitorowanie wybranych momentów sygnału. Funkcja FFT umożliwia analizę widmową sygnałów, co jest przydatne w diagnostyce i analizie częstotliwości. Oscyloskop oferuje również automatyczne pomiary wielu parametrów, w tym wartości szczytowych, średnich, RMS oraz czasów narastania i opadania, co ułatwia szybką ocenę jakości sygnałów.





Kompaktowa i Ergonomiczna Konstrukcja

UTD1025CL wyposażony jest w 3,5-calowy wyświetlacz TFT LCD o rozdzielczości 320x240 px, który zapewnia czytelny obraz i intuicyjną obsługę. Zasilany jest akumulatorem litowo-jonowym o pojemności 3600 mAh, co pozwala na długotrwałą pracę bez konieczności częstego ładowania. Kompaktowe wymiary (199 x 118 x 49 mm) oraz niewielka waga (0,9 kg) sprawiają, że oscyloskop jest łatwy do przenoszenia i użycia w różnych warunkach.

Bogaty Zestaw Akcesoriów i Łatwość Integracji

Oscyloskop jest dostarczany z kompletem akcesoriów, w tym przewodami pomiarowymi, sondą pomiarową, przewodem USB, zasilaczem oraz przystawkami do pomiaru natężenia prądu. Dzięki interfejsowi Mini USB, urządzenie można łatwo podłączyć do komputera, co umożliwi zapis i analizę danych.



Opis techniczny

PARAMETRY GŁÓWNE

Szerokość pasma analogowego: 25 MHz

Liczba kanałów: 1

Czas narastania: ≤ 14 ns

Częstotliwość próbkowania: 250 MS/s

Głębokość pamięci: 12 kpts

Podstawa czasu: 10 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 μ A/ 4000 μ A/ 40 mA/ 4000 mA/ 4 A $\pm(1\%+5)$

Natężenie prądu zmiennego: 400 μ A/ 4000 μ 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 μ F/ 51,2 μ F/ 100 μ 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. | 2 Kg | 2.15 Kg | 29 cm x 9 cm x 30.5 cm |
| kart. | 6 szt. | 12 Kg | 13.5 Kg | 30 cm x 52 cm x 31 cm |