

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/utg962e-generator-funkcyjny-60mhz-200msas-p-671.html>

UTG962E generator funkcyjny 60MHz 200MSa/s

Cena brutto	839,00 zł
Cena netto	682,11 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UTG962E
Kod EAN	5901890074858

Opis produktu

UTG962E generator funkcyjny 60MHz 200MSa/s

Uni-T UTG932E to wszechstronny generator funkcji i arbitralny, który zapewnia szerokie możliwości generowania różnorodnych przebiegów. Dzięki szerokości pasma wynoszącej 30MHz oraz rozdzielczości regulacji częstotliwości na poziomie 1μHz, użytkownik ma precyzyjną kontrolę nad generowanymi sygnałami. Posiadając dwie kanały, długość przebiegu sięgającą 4kpts oraz rozdzielczość pionową 14 bitów. Generator umożliwia dokładne tworzenie różnorodnych sygnałów, w tym sinus, prostokąt, trójkąt, impuls, szumu, DC oraz przebiegów arbitralnych. Dzięki różnorodnym trybom pracy, takim jak SWEEP, modulacja i wyjście bramkowane, oraz typom modulacji obejmującym AM, FM, PM, FSK, UTG932E dostarcza elastyczność do realizacji różnorodnych zastosowań. Zapewnia również precyzyjne kontrolowanie amplitudy generowanych przebiegów w zakresie od 1mVpp do 10Vpp, przy zachowanej impedancji wyjściowej na poziomie 50 Ohm. Dodatkowe funkcje, takie jak sygnał synchronizacji Sync o zakresie od 1uHz do 2MHz, zabezpieczenie kanału przed przeciążeniem oraz komórki pamięci na 24 przebiegi arbitralne, sprawiają, że UTG932E jest kompletnym narzędziem do generowania sygnałów. Dodatkowo, czytelny wyświetlacz LCD TFT o rozdzielczości 480 x 272 pikseli oraz intuicyjny interfejs użytkownika zapewniają wygodną obsługę. Możliwość tworzenia przebiegów arbitralnych za pomocą oprogramowania na komputerze, złącze USB do komunikacji z komputerem oraz standardowe złącza BNC do podłączenia wyjścia generatora sprawiają, że UTG932E jest niezawodnym narzędziem dla profesjonalistów, którzy wymagają precyzji i wszechstronności w generowaniu sygnałów.

Atuty generatora Uni-T

- szeroki zakres częstotliwości: od 0,01 Hz do 60 MHz
- różnorodne kształty przebiegów: sinusoidalny, prostokątny, trójkątny, trapezowy, hałasowy, impulsowy, DC
- wysoka dokładność: dokładność częstotliwości do 0,01%, dokładność amplitudy do 0,5%
- niska zawartość harmonicznych: THD - wbudowany modulometr AM/FM/PM: częstotliwość modulacji do 10 kHz, głębokość modulacji do 100%
- duży wyświetlacz LCD: 3,5 cala, rozdzielczość 320x240 pikseli
- interfejs USB: do sterowania generatorem z komputera
- kompaktowa obudowa: łatwy do przenoszenia i przechowywania

Przykładowe zastosowania

- testowanie i naprawa urządzeń elektronicznych: generator może służyć do generowania sygnałów testowych do sprawdzania działania różnych elementów elektronicznych, takich jak wzmacniacze, filtry i układy cyfrowe.
 - prototypowanie i projektowanie układów elektronicznych: generator może służyć do generowania sygnałów, które są potrzebne do testowania prototypów układów elektronicznych.
 - edukacja: generator może służyć do demonstracji różnych zjawisk elektrycznych i elektronicznych w szkołach i na uczelniach.
 - hobby: generator może służyć do generowania sygnałów do różnych zastosowań hobbystycznych, takich jak generowanie dźwięku lub sterowanie silnikami.
-

Parametry techniczne

- producent: Uni-T
- model: UTG962E
- generator funkcyjny, generator arbitralny
- szerokość pasma: 60MHz
- rozdzielczość regulacji częstotliwości: 1μHz
- częstotliwość próbkowania: 200MSa/s
- rozdzielczość pionowa: 14 bitów
- liczna kanałów: 2
- długość przebiegu: 4kpts
- generowane przebiegi: sinus, prostokąt, trójkąt, impulsy, szum, DC, przebiegi arbitralne
- tryb pracy: SWEEP, modulacja, ciągły, wyjście bramkowane
- typu modulacji: AM, FM, PM, FSK, liniowy, logarytmiczny
- amplituda generowanego przebiegu:
 - ⇒ do 10MHz: 1mVpp - 10Vpp (50 Ohm)
 - ⇒ do 60MHz: 1mVpp - 5Vpp (50 Ohm)
- impedancja wyjściowa 50 Ohm
- sygnał synchronizacji Sync: 1uHz - 2MHz
- zabezpieczenie kanału przed przeciążeniem
- komórki pamięci na 24 przebiegi arbitralne
- czytelny wyświetlacz
- intuicyjny interfejs użytkownika
- przebiegi arbitralne tworzone w oprogramowaniu na PC
- napięcie zasilania 5V / 2A
- złącze 5,5/2,5mm JACK do zasilania urządzenia
- złącze USB do komunikacji z komputerem
- włącznik/wyłącznik zasilania
- włączanie/wyłączanie kanałów za pomocą przycisków
- obsługa za pomocą przycisków oraz enkodera
- standardowe złącza BNC do podłączenia wyjścia generatora
- złącze BNC FSK/CNT/Sync
- wyświetlacz LCD TFT 4,3"
- rozdzielczość wyświetlacza: 480 x 272 pikseli
- temperatura pracy: 10°C - 40°C
- wymiary: 172 x 90 x 68 mm
- waga: 330g

Generowane przebiegi

Kształt przebiegu	Zakres częstotliwości
Sinusoida	1μHz - 30MHz
Prostokąt	1μHz - 20MHz
Przebieg impulsowy	1μHz - 20MHz
Trójkątny (ramp)	1μHz - 400kHz
Szum biały (Gauss)	30MHz (-3dB)
Przebieg DC	±5 V (50 Ohm), ±10 V (High-Z)
Przebiegi arbitralne	1μHz -10MHz

Zestaw zawiera

- 1 x generator funkcyjny UTG962E
- 1 x zasilacz 5V
- 1 x kabel BNC-BNC
- 1 x kabel USB - JACK 5,5/2,5mm
- 1 x kabel BNC - krokodyl
- 1 x oryginalne opakowanie

zdjęcia: