Dane aktualne na dzień: 31-03-2025 22:25

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/utg932e-generator-funkcyjny-30mhz-200msas-p-9539.html

UTG932E generator funkcyjny 30MHz 200MSa/s

Cena brutto	**649,00 zł**
Cena netto	**527,64 zł**
Cena poprzednia	~~**815,00 zł**~~
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**UTG932E**
Kod producenta	**MIE0484**
Kod EAN	**5901890095181**
Producent	**Uni-t**

Opis produktu

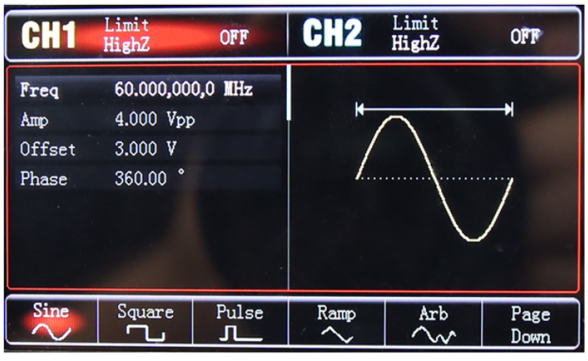
UTG932E generator funkcyjny 30MHz 200MSa/s

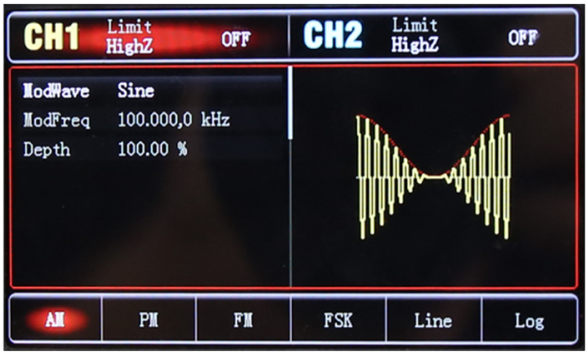
Uni-T UTG932E to wszechstronny generator funkcji i arbitralny, który zapewnia szerokie możliwości generowania różnorodnych przebiegów. Dzięki szerokości pasma wynoszącej 30MHz oraz rozdzielczości regulacji częstotliwości na poziomie 1µHz, użytkownik ma precyzyjną kontrolę nad generowanymi sygnałami. 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 modulametr 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: **UTG932E**
- generator funkcyjny, generator arbitralny
- szerokość pasma: **30MHz**

- 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 30Mhz: 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 - 15MHz
Przebieg impulsowy	1µHz - 15MHz
Trójkątny (ramp)	1µHz - 400kHz
Szum biały (Gauss)	30MHz (-3dB)
Przebieg DC	±5 V (50 Ohm), ±10 V (High-Z)
Przebiegi arbitralne	1µHz -10MHz

Materiały dodatkowe

Szczegółowa specyfikacja techniczna

Instrukcja obsługi w języku angielskim

Instrukcja obsługi programu

Oprogramowanie na komputer

Zestaw zawiera
- 1 x generator funkcyjny UTG932E
- 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: