

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/upo3154e-oscyloskop-4-x-150mhz-ultra-phosphor-p-86.html>

UPO3154E oscyloskop 4 x 150MHz Ultra Phosphor



Cena brutto	5 850,00 zł
Cena netto	4 756,10 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UPO3154E

Opis produktu

UPO3154E oscyloskop 4 x 150MHz Ultra Phosphor 2,5GSa/s



UPO3154E to czterokanałowy oscyloskop cyfrowy produkcji Uni-t. Oscyloskop UPO3154E wyposażony jest w technologię wyświetlania Ultra Phosphor realizującą funkcję do 256 poziomów intensywności wyświetlania będącą nawiązaniem do oscyloskopów analogowych (luminofor). Każdy z kanałów wejściowych oscyloskopów ma pasmo 150MHz. Częstotliwość próbkowania przetwornika do 2,5GSa/s, długość rekordu pamięci do 70M próbek, bardzo duża szybkość odświeżania do 200 000 przebiegów/sekundę spełnią wymagania stawiane przez najbardziej wymagających użytkowników.



Oscyloskop cyfrowy serii UPO3000E to kolejny najlepszy w swojej klasie instrument firmy UNI-T oferujący niezrównany pakiet funkcji i wartości. Zapewnia klientom zaawansowane wyzwalanie, duży wyświetlacz i funkcje dekodowania. Seria to szybki i wszechstronny oscyloskop obejmujący częstotliwości do 250MHz z 2 lub 4 kanałami i szerokim zakresem pionowym (1 mV/dz-20 V/dz), aby zapewnić wyjątkowo niski poziom szumów, aby pomóc Ci uchwycić mniejsze sygnały. Maksymalna częstotliwość próbkowania 2,5GSa/s i 70Mpts standardowej głębokości pamięci w połączeniu z przyjaznym dla użytkownika interfejsem i 8-calowym wyświetlaczem WVGA sprawiają, że masz oscyloskop, który przewyższa konkurencję w szerokim zakresie zastosowań stacjonarnych i terenowych.

Duża szybkość odświeżania przebiegu

Szybkość przechwytywania kształtu fali do 200 000 wfms/s, znacznie poprawiając biegun przechwytywania. Zdolność o niskim prawdopodobieństwie zdarzenia mogą bardziej intuicyjnie obserwować jitter i zakłócenia sygnału, 256-poziomowy efekt fluorescencyjnego wyświetlania w skali szarości i różnicy kolorów, widoczne są zmiany kształtu fali.

Szeroka gama automatycznych funkcji pomiarowych

Obsługuje 34 rodzaje funkcji parametrów automatycznego pomiaru,

Obsługuje Zoom, matematykę, statystyki i zaawansowane funkcje obliczeniowe.

Niezależna podstawa czasu i wiele funkcji wyzwalania

Bogata funkcja wyzwalania, aby spełnić więcej warunków testowych, a podstawa czasu każdego kanału jest niezależnie regulowana, co jest wygodne dla użytkowników do obserwowania czterech sygnałów z dużymi różnicami częstotliwości w tym samym czasie.

Szybka klawiatura numeryczna i unikalny 4-okienkowy wyświetlacz

Ze Posiada szybką klawiaturę numeryczną do szybkiego wprowadzania wymaganych danych i skutecznie, i ma niezależny 4-okienkowy wyświetlacz do zapewnić bardziej wydajne wrażenia użytkownika.

Obsługa dekodowania magistrali: I²C, SPI (tylko cztery kanały), USB, CAN,

opcjonalnie: RS232/UART.

Do 100 000 klatek zapisu kształtu fali, rejestracja zmian kształtu fali,

wygodnie odtworzyć przebieg i przeanalizować usterkę

Parametry techniczne

- **UPO3154E Unit czterokanałowy oscyloskop cyfrowy**
- cztery kanały wejściowe: CH1 CH2 CH3 CH4
- szerokość pasma kanałów wejściowych: **150MHz**
- **próbkowanie przetwornika A/C w czasie rzeczywistym: 2,5GSa/s**
 - 2,5GSa/s - przy wykorzystaniu 1 kanałów
 - 1,25GSa/s - przy wykorzystaniu dwóch kanałów
 - 1,25GSa/s - przy wykorzystaniu czterech kanałów
- wbudowane 2 przetworniki A/C - osobne dla kanału: 1/2 i 3/4
- długość rekordu pamięci: **70Mpts** = 70 milionów punktów
- rozdzielczość pionowa przetwornika A/D: 8bit
- czułość napięciowa od **1mV/div** to 10V/div
- szybkość przechwytywania przebiegów: do 200 000 wfm/s
- **niezależna podstawa na każdym z kanałów Ch1 Ch2 Ch3 Ch4**
 - możliwość ustawienia indywidualnej podstawy czasu na każdym z kanałów
 - przykładowo: Ch1 20ms / Ch2 200µs / Ch3 20µs / Ch4 2µs
 - możliwość podziału ekranu na 4 osobne części
- **wyświetlacz oscyloskopu:**
 - duży wyświetlacz o przekątnej 8 cali
 - wyświetlana rozdzielczość: **800x480**
 - **ekran TFT o 16M** kolorach i 24 bit
 - **obsługuje 256-stopniową skalę intensywności świecenia przebiegów** w trybie mono kolorze ~ analogia do luminoforu jak w oscyloskopach analogowych
- operacje matematyczne
- analiza widmowa FFT
- rozbudowany system wyzwalania
- **ponad 14 rodzajów wyzwalania:**
 - Edge, Pulse Width, Video, Slope, Overtime, Window, Pattern, Interval, Under Amp, UART, LIN, CAN, SPI, IIC I2C
- możliwość wyzwalania sygnałami cyfrowymi - magistralami szeregowymi
- pomiary kursorami
- automatyczne pomiary: pomiar 34 parametrów
- zapis i odczyt przebiegów do plików *.csv
- funkcja Pass/Fail
- funkcja Auto Scale - tzw. funkcja AUTO - samonastawa - ustawienie parametrów oscyloskopu
- **wbudowane interfejsy komunikacyjne:**
 - USB Host - komunikacja z komputerem
 - USB Device - obsługa pamięci pendrive
 - LAN
 - VGA
- oprogramowanie Windows PC
- obsługa komend zdalnego sterowania SCPI
- dekodowanie magistral szeregowych: RS232, UART, I2C, SPI, LIN, CAN

UPO3154E oscyloskop cyfrowy - dane techniczne

szerokość pasma	150MHz
liczba kanałów wejściowych	4
próbkowanie	2,5GS/s jeden kanał 1,25GS/s dwa/cztery kanały
długość rekordu pamięci	każdy kanał: auto, 7kpts, 70kpts, 700kpts, 7Mpts, 70Mpts możliwość wyboru (4 kanały równocześnie wykorzystane)
częstotliwość odświeżania przebiegu	200 000 przebiegów na sekundę
zakres regulacji podstawy czasu	2ns / div ~ 40s / div (częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym, wyświetlanie głębokości pamięci) krok regulacji w sekwencji 1-2-4
impedancja wejściowa	(1MΩ±1%) (18pF±3pF)
zakres regulacji czułości napięciowej	1mV/działkę~20V/działkę (1MΩ)
dokładność podstawy czasu	
rekorder - nagrywanie przebiegów	pojedynczy kanał: 100 000 klatek regulowany odstęp: 1,00ms ~ 1000s
typu wyzwalania	Edge, Runt, Window, Nth Edge, Delay, Overtime, Duration, Setup/Hold, Pulse Width, Slope, Video, Code; RS232/UART, I2C, SPI, USB, CAN, LIN, FlexRay
dekodowanie magistral szeregowych	RS232/UART, I2C, SPI, USB, CAN, LIN, FlexRay
operacje matematyczne	A+B, A-B, AxB, A/B, FFT, edytowalne zaawansowane i logiczne operacje
pomiary automatyczne	Max, Min, High, Low, Ampl, Pk-Pk, Middle, Mean, CycMean, RMS, CycRMS, Period, Freq, Rise, Fall, Rise Delay, Fall Delay, +Width, -Width, FRR, FRF, FFR, FFF, LRF, LRR, LFR, LFF, +Duty, -Duty, Area, CycArea, OverSht, PreSht, Phase, 34 parameters in total
wyświetlanie pomiarów	5 typów
pomiary statystyczne	średnia, max, min, odchylenie standardowe i liczba pomiarów
licznik częstotliwości	6 cyfrowy
interfejsy	standard: USB Host, USB Device, LAN, EXT Trig, wyjście AUX (Trig Out, Pass / Fail)
ogólna charakterystyka	
zasilanie	100V~240V ACrms, 50Hz/60Hz
wyświetlacz	8 calowy wyświetlacz LCD z matrycą TFT , o rozdzielczości WVGA 800 x 480
kolor obudowy	biały z szarym
waga	4,2kg
wymiary	370mm x 195mm x 125mm
wyposażenie	sonda oscyloskopowa z przełączanym dzielnikiem napięcia x1/x10 - 4szt. przewód zasilający - 1szt. przewód USB - 1szt. płyta CD z oprogramowaniem - 1szt.
opakowanie	opakowanie kartonowe

Materiały dodatkowe



Oprogramowanie

zestaw zawiera:

- oscyloskop UPO3154E
- sonda oscyloskopowa z przełączanym dzielnikiem napięcia x1/x10 - 4szt.
- przewód zasilający - 1szt.
- przewód USB - 1szt.
- płyta CD z oprogramowaniem - 1szt.



