

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/upo3154e-oscylloskop-4-x-150mhz-ultra-phosphor-p-6509.html>



## UPO3154E oscyloskop 4 x 150MHz Ultra Phosphor

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cena brutto      | <b>5 850,00 zł</b> |
| Cena netto       | <b>4 756,10 zł</b> |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>  |
| Numer katalogowy | <b>UPO3154E</b>    |
| Producent        | <b>Uni-t</b>       |

### 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 bieżący przechwytywanie. 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: I<sup>2</sup>C, 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

#### dane techniczne:

- oscyloskop cyfrowy UPO3154E produkcji Uni-t
- UPO3154E Unit **czterokanałowy oscyloskop** cyfrowy
- cztery kanały wejściowe: CH1 CH2 CH3 CH4
- szerokość pasma kanałów wejściowych: **150MHz**
- próbkowanieprzetwornika 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

Osoby zainteresowane szczegółową specyfikacją i funkcjonalnością oscyloskopu UPO3154E zachęcamy do zapoznania się z poniższymi instrukcjami, gdzie w przejrzysty i graficzny sposób zostały przedstawione:

[manual - instrukcja w języku ang. oscyloskop UPO3154E](#)

[instrukcja skrócona oscyloskop UPO3154E](#)

[instrukcja oprogramowania UPO3154E](#)

strona producenta: <https://instruments.uni-trend.com/EU-EN/digitaloscilloscopes/upo3000e.html>

| specyfikacja                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| model                                 | oscyloskop cyfrowy UPO3154E                                                                                                                                                                                                                                 |
| szerokość pasma                       | 150MHz                                                                                                                                                                                                                                                      |
| liczba kanałów wejściowych            | 4                                                                                                                                                                                                                                                           |
| próbkowanie                           | 2,5GS/s jeden kanał<br>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)<br>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<br>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<br>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<br>dzielnikiem napięcia x1/x10 - 4szt. przewód<br>zasilający - 1szt. przewód USB - 1szt. płyta CD<br>z oprogramowaniem – 1szt. |
| opakowanie  | opakowanie kartonowe                                                                                                                                              |

zestaw zawiera:

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

gwarancja:

- 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry, bezpieczniki itp.