

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/upo3152e-oscyloskop-2-x-150mhz-ultra-phosphor-p-6510.html>

## UPO3152E oscyloskop 2 x 150MHz Ultra Phosphor

Cena brutto	<b>3 499,00 zł</b>
Cena netto	<b>2 844,72 zł</b>
Cena poprzednia	<b>3 900,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>UPO3152E</b>
Kod producenta	<b>MIE0366</b>
Kod EAN	<b>5901890044295</b>
Producent	<b>Uni-t</b>

### Opis produktu

#### UPO3152E oscyloskop 2 x 150MHz Ultra Phosphor

UPO3152E to dwukanałowy oscyloskop cyfrowy produkcji Uni-t. Oscyloskop UPO3152E 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 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 wyzwiania  
Bogata funkcja wyzwiania, 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 UPO3152E produkcji Uni-t
- UPO3152E Unit **dwukanałowy oscyloskop** cyfrowy
- dwa kanały wejściowe: CH1 CH2

• próbkowanie przesyła **150MHz** w czasie rzeczywistym: **2,5GSa/s**

▶ **2,5GSa/s** - przy wykorzystaniu 1 kanałów

▶ **1,25GSa/s** - przy wykorzystaniu dwóch kanałów

• 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 wyzwiania

ponad 14 rodzajów wyzwiania:

Edge , Pulse Width, Video , Slope , Overtime , Window , Pattern , Interval , Under Amp, UART , LIN , CAN , SPI , IIC I2C

• możliwość wyzwiania 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 UPO3152E zachęcamy do zapoznania się z poniższymi instrukcjami, gdzie w przejrzysty i graficzny sposób zostały przedstawione:

[manual - instrukcja w języku ang. oscyloskop UPO3152E](#)

[instrukcja skrócona oscyloskop UPO3152E](#)

[instrukcja oprogramowania UPO3152E](#)

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

<b>specyfikacja</b>	
<b>model</b>	<b>oscyloskop cyfrowy UPO3152E</b>
szerokość pasma	150MHz
liczba kanałów wejściowych	2
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)
<b>ogólna charakterystyka</b>	
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 - 2szt. przewód zasilający - 1szt. przewód USB - 1szt. płyta CD z oprogramowaniem - 1szt.
opakowanie	opakowanie kartonowe

zestaw zawiera:

- oscyloskop UPO3152E
- sonda oscyloskopowa z przełączanym dzielnikiem napięcia x1/x10 - 2szt.
- 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.