

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/upo2102e-oscyloskop-2-x-100mhz-ultra-phosphor-p-7841.html>

## UPO2102E oscyloskop 2 x 100MHz Ultra Phosphor

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>2 084,25 zł</b>   |
| Cena netto       | <b>1 694,51 zł</b>   |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>    |
| Numer katalogowy | <b>UPO2102E</b>      |
| Kod producenta   | <b>MIE0421</b>       |
| Kod EAN          | <b>5901890056977</b> |
| Producent        | <b>Uni-t</b>         |

### Opis produktu

UPO2102E oscyloskop 2 x 100MHz Ultra Phosphor

UPO2102E to dwukanałowy oscyloskop cyfrowy produkcji Uni-t. Oscyloskop UPO2102E wyposażony jest w technologię wyświetlania Ultra Phosphor realizującą funkcję do 256 poziomów intensywności wyświetlania będącą nawiązaniem do oscyloskopów analogowych (luminofor). Każdy z analogowych kanałów wejściowych oscyloskopu ma pasmo 100MHz. Częstotliwość próbkowania przetwornika do 1GSa/s, długość rekordu pamięci do 56M próbek, bardzo duża szybkość odświeżania do 83 000 przebiegów/sekundę spełnią wymagania stawiane przez najbardziej wymagających użytkowników.

#### dane techniczne:

- oscyloskop cyfrowy **UPO2102E** produkcji Uni-t
- liczba kanałów wejściowych: 2
- szerokość pasma: **100MHz**
- technologia **Ultra Phosphor**
  - ▶ do 256 poziomów wyświetlania intensywności
  - ▶ wyświetlanie wielopoziomowej gradacji intensywności
- próbkowanie w czasie rzeczywistym: **1GSa/s**
- długość rekordu pamięci: **56Mpts**  
przy wykorzystaniu pojedynczego kanału
- szybkość odświeżania przebiegów: **83 000 wfms / s**
- analiza danych magistrali szeregowych: USB, RS232 / UART, I2C, SPI,
- **duży kolorowy wyświetlacz LCD typu TFT o przekątnej 8 cali i rozdzielczości 800x480**

Osoby zainteresowane szczegółową specyfikacją i funkcjonalnością oscyloskopu UPO2102E zachęcamy do zapoznania się z poniższymi instrukcjami, gdzie w przejrzysty i graficzny sposób zostały przedstawione:

[manual - instrukcja w języku ang. oscyloskop UPO2102E](#)

| specyfikacja oscyloskop cyfrowy UPO2102E Uni-t Ultra Phosphor |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| model                                                         | UPO2102E |
| szerokość pasma                                               | 100MHz   |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| liczba kanałów wejściowych            | 2 kanały wejściowe analogowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| próbkowanie                           | 1GS/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| długość rekordu pamięci               | 56Mpts (dla pojedynczego kanału)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| szybkość przechwytywania przebiegu    | 83,000wfms/s (wfms/s = liczba przebiegów na sekundę)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| zakres regulacji podstawy czasu       | 5ns/div~50s/div                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| impedancja wejściowa                  | (1MΩ±2%)    (20pF±3pF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| zakres regulacji czułości napięciowej | 1mV/div~20V/div (1MΩ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| zapis przebiegów                      | 65,000 ramek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| typy wyzwalań                         | Edge, pulse width, runt, window, N-edge, delay, timeout,duration, setup/hold, slope, video, code                                                                                                                                                                                                                                                           |
| operacje matematyczne                 | A+B, A-B, AxB, A/B, FFT, logic operation, advanced                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| pomiary automatyczne                  | Peak-Peak, Amplitude, Maximum, Minimum, Top, Bottom, Mean, Middle, Cycle Mean,RMS, Cycle RMS, Area, Cycle Area, Overshoot, Preshoot, Frequency, Cycle, Rise Time,Fall Time, Positive Pulse, Negative Pulse, Positive Duty Ratio, Negative Duty Ratio,Delay A-B (Rising edge), Delay A-B (Falling edge), Delay B-A (Rising edge), Delay B-A (Falling edge). |
| liczba pomiarów                       | wyświetla jednocześnie 5 pomiarów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| pomiary statystyczne                  | Average, Max, Min, Standard Deviation, Number of Measurements, średnia, maksymalna, minimalna, odchylenie standardowe, liczba pomiarów                                                                                                                                                                                                                     |
| licznik częstotliwości                | sprzętowy licznik 6-bitowy (kanały można wybierać ponownie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| interfejsy                            | USB-Host, USB-Device, LAN, AUX (Trig Out, Pass/Fail)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ogólna charakterystyka</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| zasilanie                             | ś sieciowe 100V~240VAC, 50Hz/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| wyświetlacz                           | kolorowy wyświetlacz LCD matryca typu TFT<br>przekątna 8 cali<br>rozdzielczość 800x480 WVGA                                                                                                                                                                                                                                                                |
| kolor obudowy                         | biała z szarym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| waga                                  | 3,5kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| wymiary                               | 336mm×164mm×108mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| wyposażenie                           | sonda pomiarowa z dzielnikiem napięcia 1x/10x - 2szt.<br>przewód zasilający<br>przewód USB                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| opakowanie                            | kartonowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

zestaw zawiera:

- oscyloskop UPO2102E
- sonda oscyloskopowa z przełączanym dzielnikiem napięcia x1/x10 - 2szt.
- przewód zasilający - 1szt.
- przewód USB - 1szt.

gwarancja:

- 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się np. elementy grzejne, elementy ruchome, bezpieczniki itp.

