

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/upo2104-oscyloskop-cyfrowy-4-x100mhz-2gsas-unit-p-10137.html>

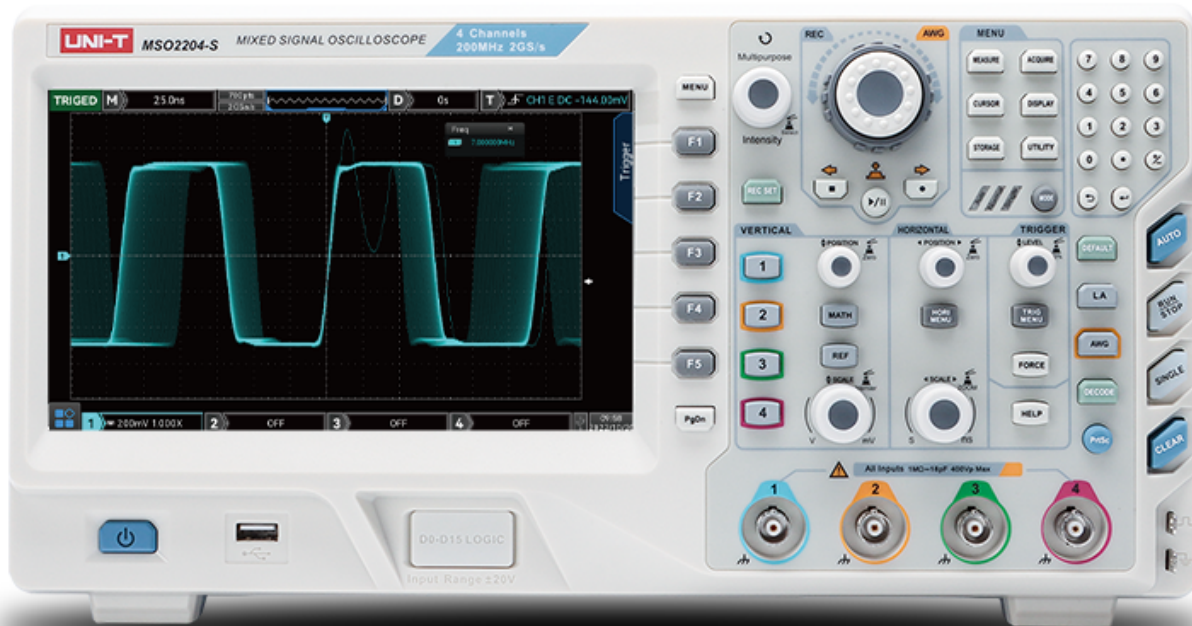


## UPO2104 oscyloskop cyfrowy 4 x100MHz 2GSa/s UNIT

Cena brutto	<b>3 480,00 zł</b>
Cena netto	<b>2 829,27 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>UPO2104</b>
Kod producenta	<b>UPO2104</b>
Producent	<b>Uni-t</b>

Opis produktu

## UPO2104 oscyloskop cyfrowy 4x100MHz 2GSa/s UNI-T

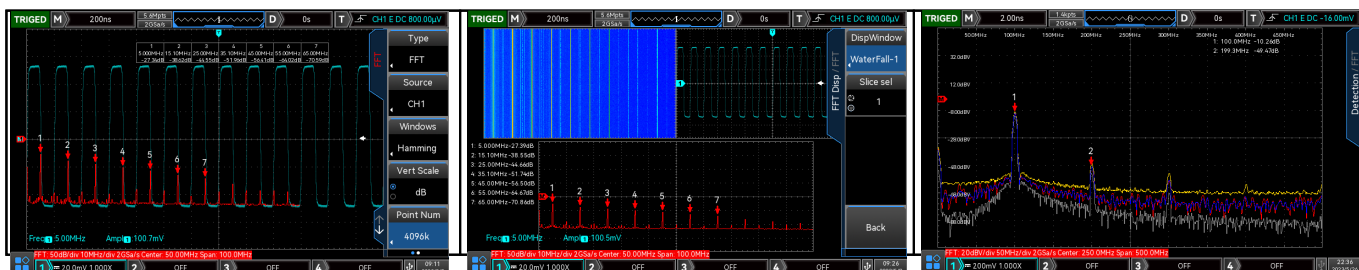


**SERIA UPO/MSO2000**

Oscyloskop cyfrowy serii MSO/UPO2000 to wielofunkcyjne i wydajne narzędzie do pomiarów w elektronice. Wyświetlacz LCD o przekątnej 8", wyposażony w technologię Ultra Phosphore to jedna z cech oscyloskopów tej serii. Realizuje połączenie łatwości obsługi, przyjemności z użytkowania z profesjonalnym zastosowaniem w pomiarach. Jest to oscyloskop przeznaczony do ogólnych potrzeb projektowych / debugowania / testowania w wielu dziedzinach, takich jak komunikacja, półprzewodniki, komputer, oprzyrządowanie, elektronika przemysłowa, elektronika użytkowa, elektronika samochodowa, badania i edukacja. Szybka Technologia Acquire może dokładnie rejestrować nietypowe zdarzenia, takie jak wideo, drgania, szумы i sygnały o niskiej częstotliwości.

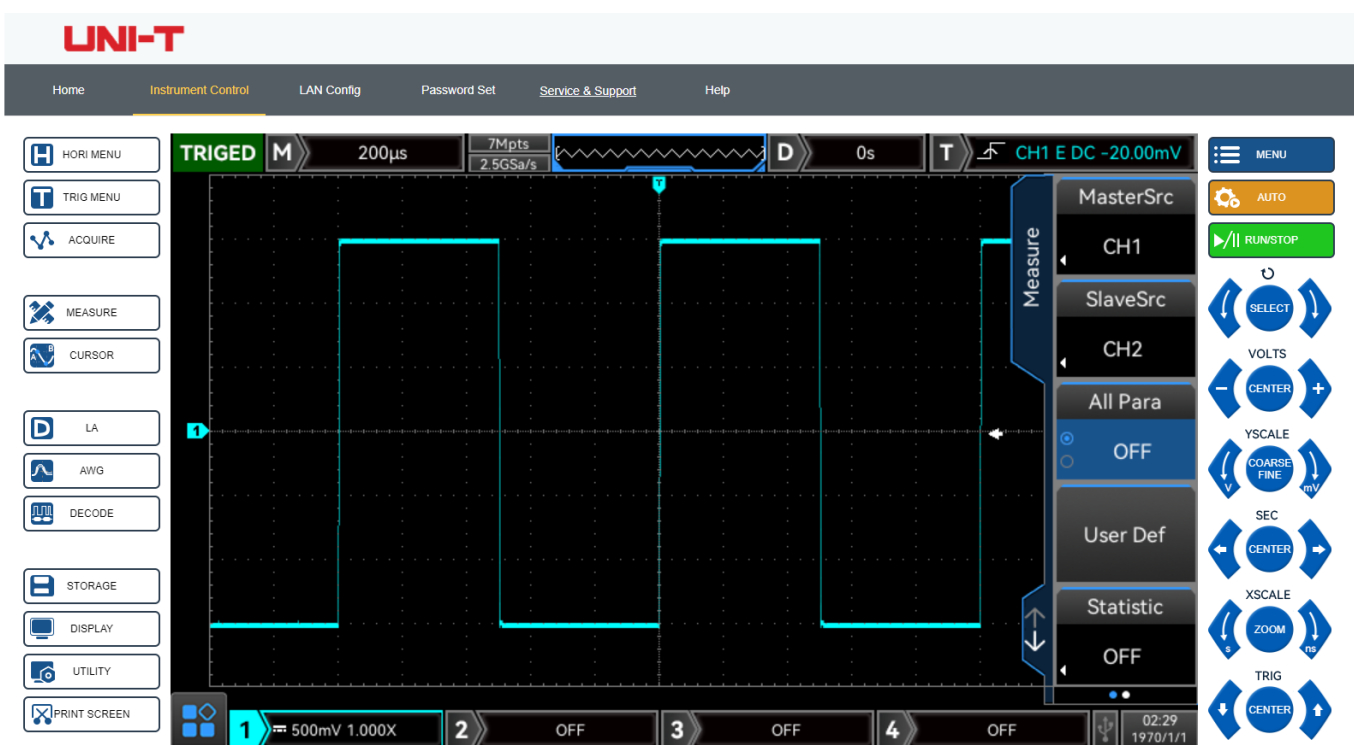
#### 4M punktów analizy FFT

Obsługuje try pełnoekranowy / podzielony ekran / wykres kaskadowy z kilku kanałów jednocześnie



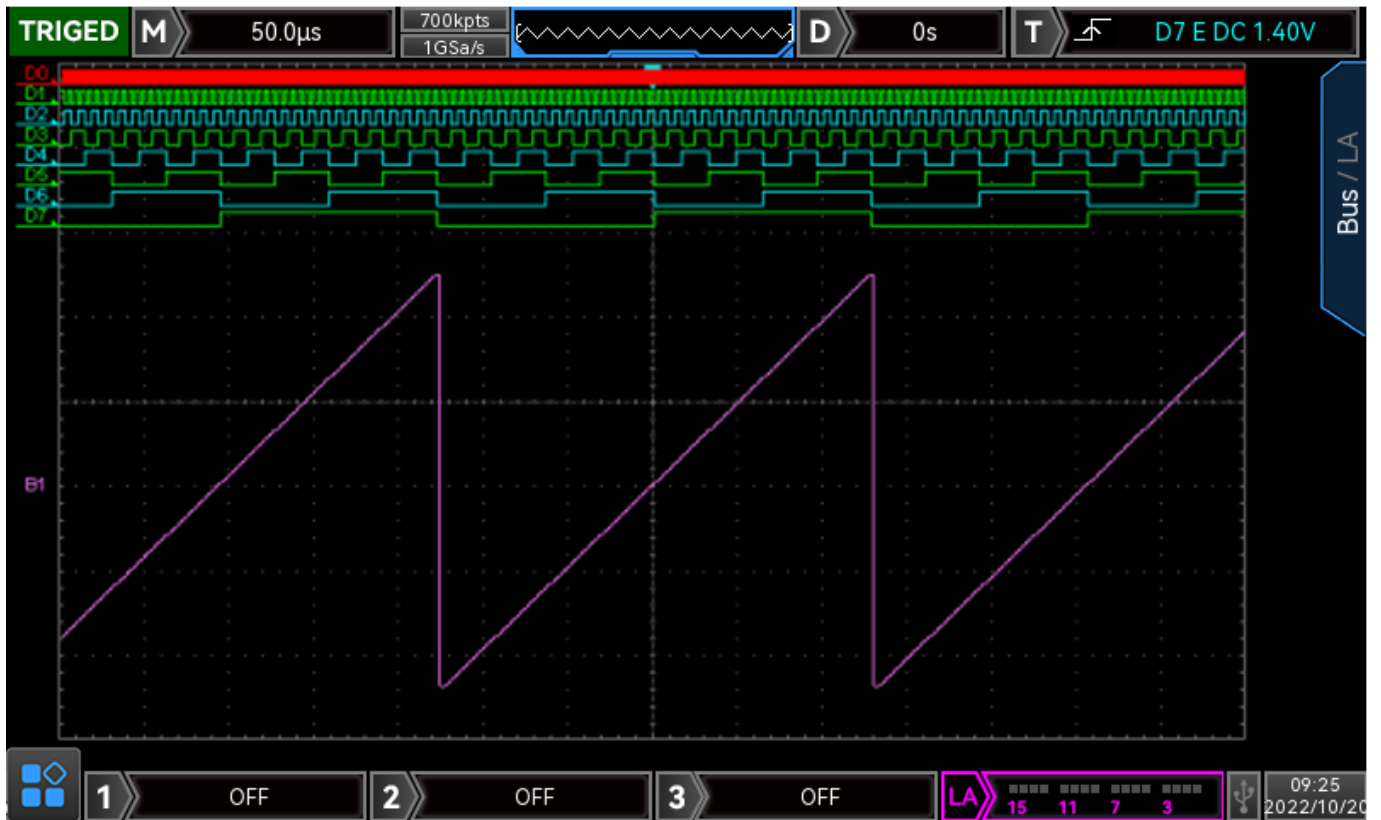
#### Obsługa oscyloskopu z poziomu przeglądarki internetowej

Urządzenie posiada możliwość obsługi poprzez stronę internetową. Nie trzeba używać dedykowanego oprogramowania na komputerze. Istnieje również możliwość sterowania, obsługi za pomocą komputera jak i telefonu. Zdalna obsługa jest bardzo wygodna i elastyczna.



#### Analizator stanów logicznych (dotyczy MSO2000)

16 kanałów analizatora stanów logicznych



### Bode plot (opcja)

Pomiar charakterystyki częstotliwościowej oraz fazowej. Idealnie nadaje się do badania filtrów, wzmacniaczy i układów z ujemnym sprzężeniem zwrotnym.



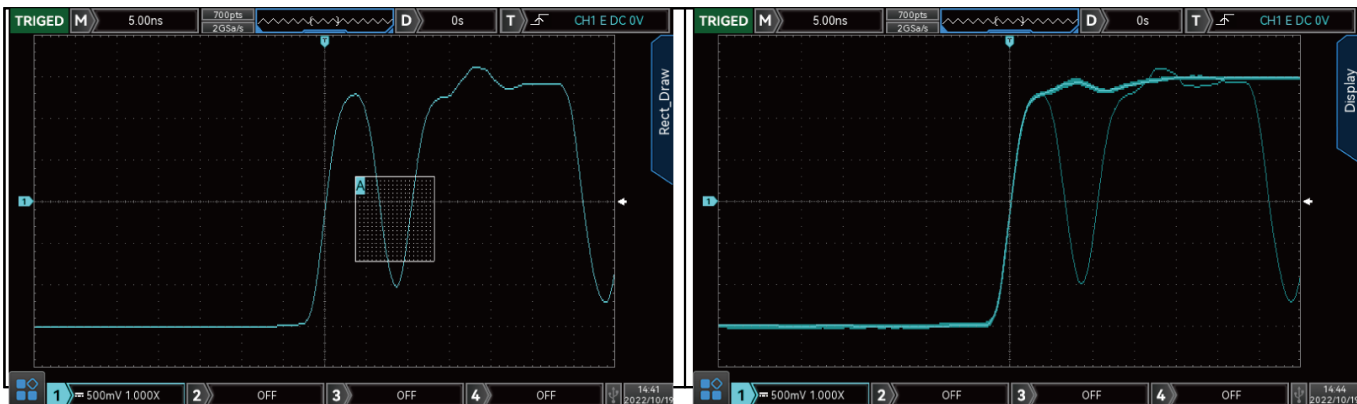
### Generator przebiegów arbitralnych (dotyczy MSO2000-S)

Generator podstawowych przebiegów: sinus, prostokąt, trójkąt, przebiegi arbitralne. Maksymalna częstotliwość generowanego przebiegu wynosi 50MHz.



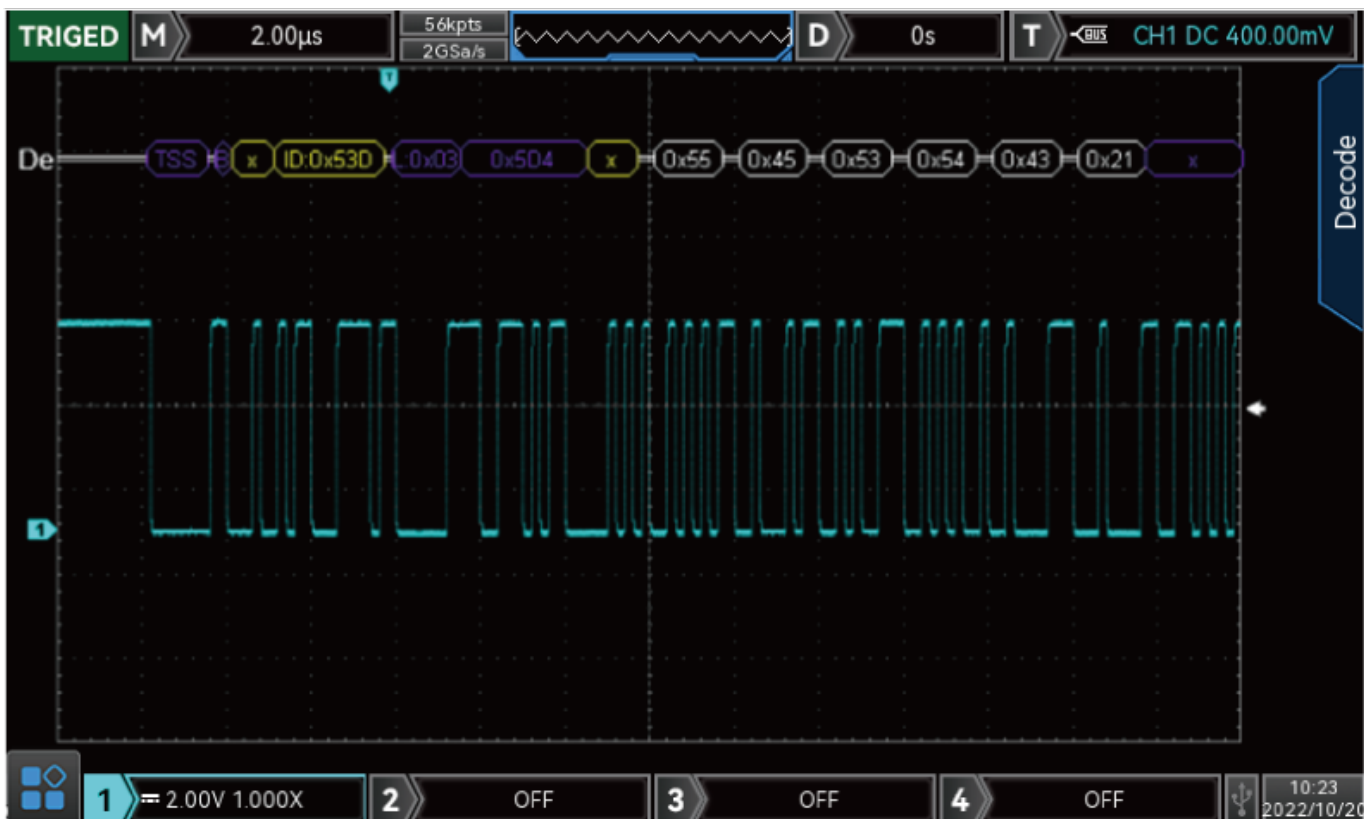
### Wyzwalanie obszarowe (area trigger)

Wyzwalanie obszarowe można używać w połączeniu z podstawowym wyzwalaniem, wyzwalaniem zaawansowanym jak i wyzwalaniem protokołów. W ten sposób użytkownik może przechwycić różne, sporadycznie występujące lub złożone sygnały.



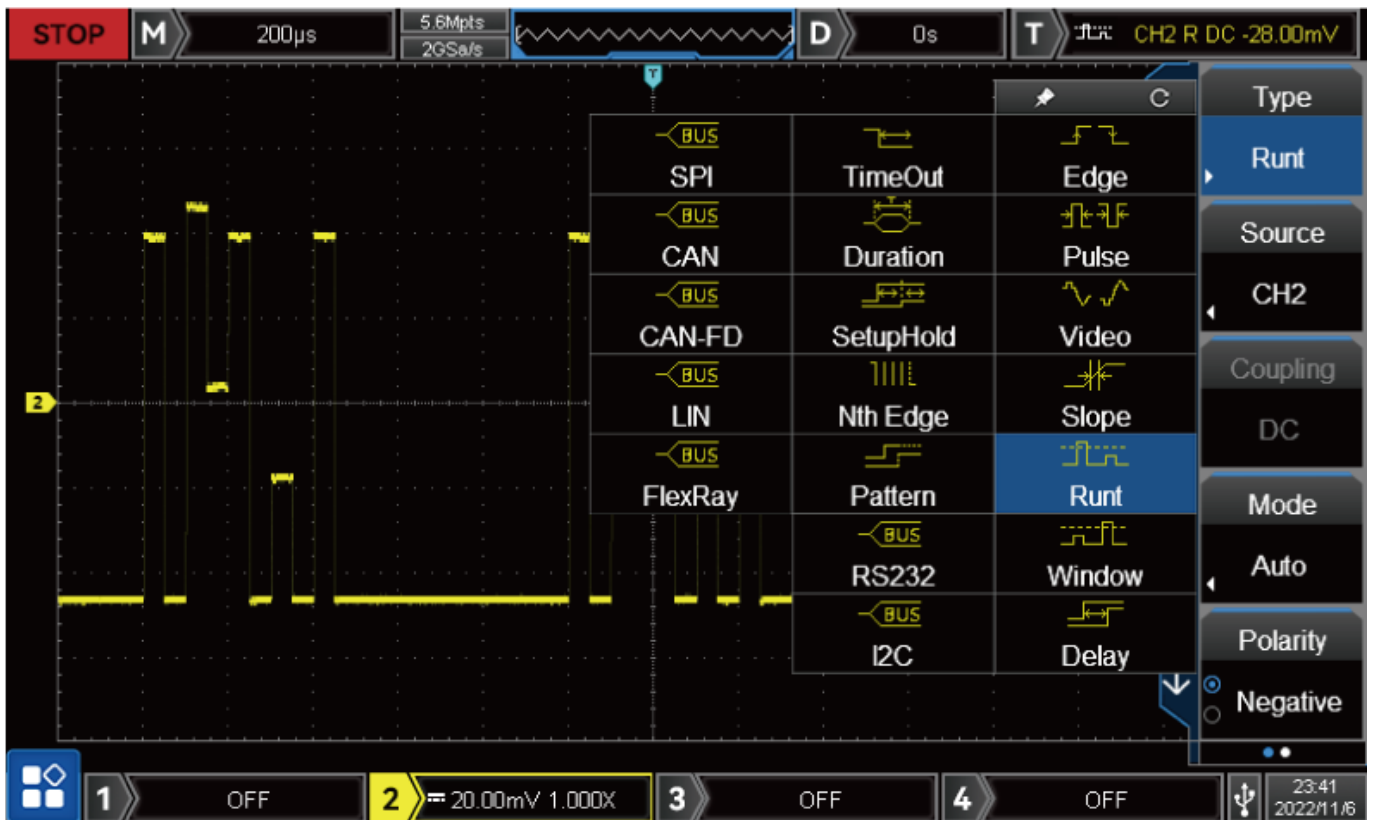
### Dekodowanie sprzętowe z pełną pamięcią

Szybkość dekodowania została znacznie poprawiona i przyspieszona. Dekodowanie przebiegów przy pełnym rekordzie pamięci 56M punktów. Czas dekodowania z 10s został zredukowany do milisekund, co realizuje funkcję dekodowania w czasie rzeczywistym. Poprawia to znacznie efektywność diagnozowania badanego układu.



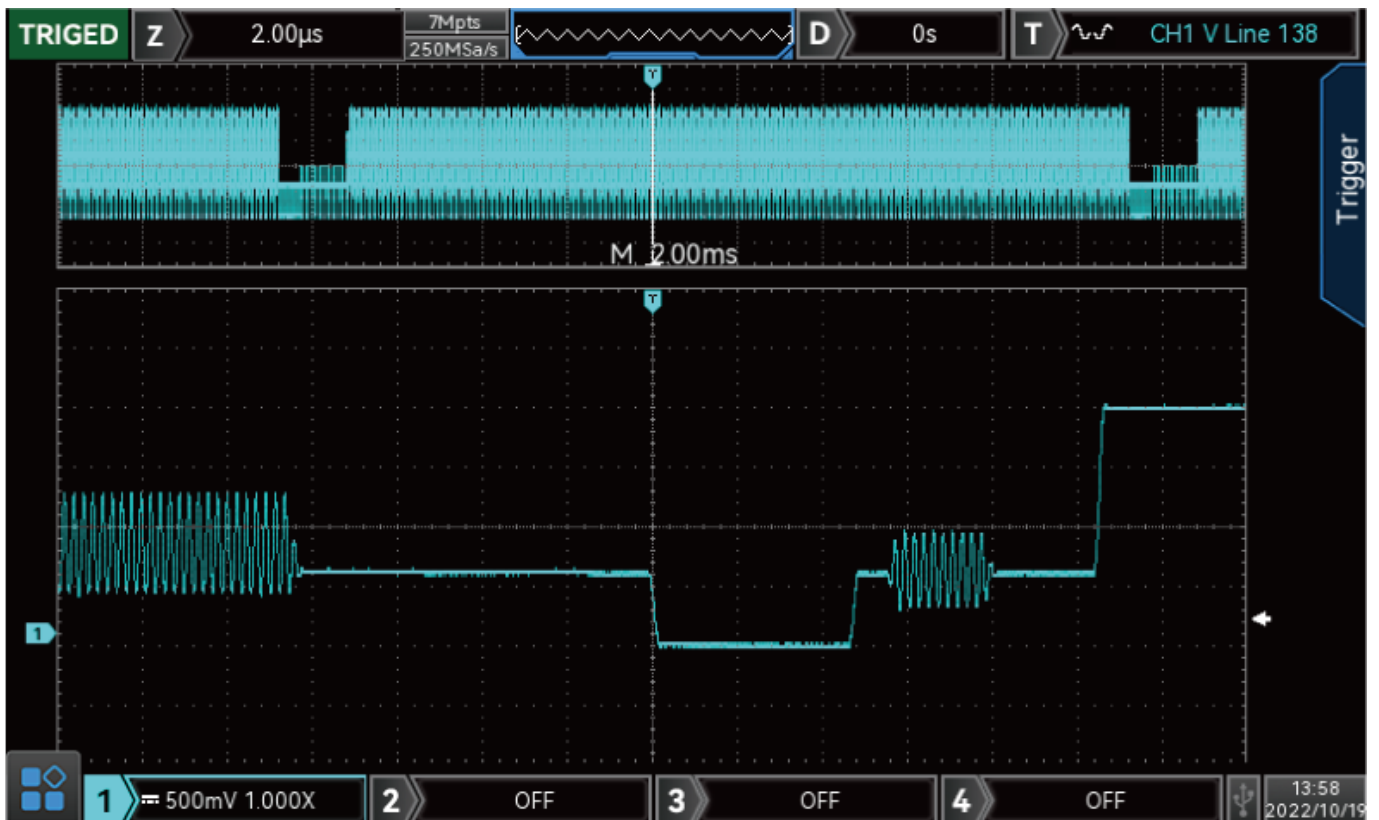
### Bogaty wybór funkcji wyzwalania

Dzięki możliwości szerokiego wyboru zaawansowanych funkcji dekodowania i wyzwalania magistrali użytkownik może dokładniej i szybciej sprawdzić podłączany sygnał.



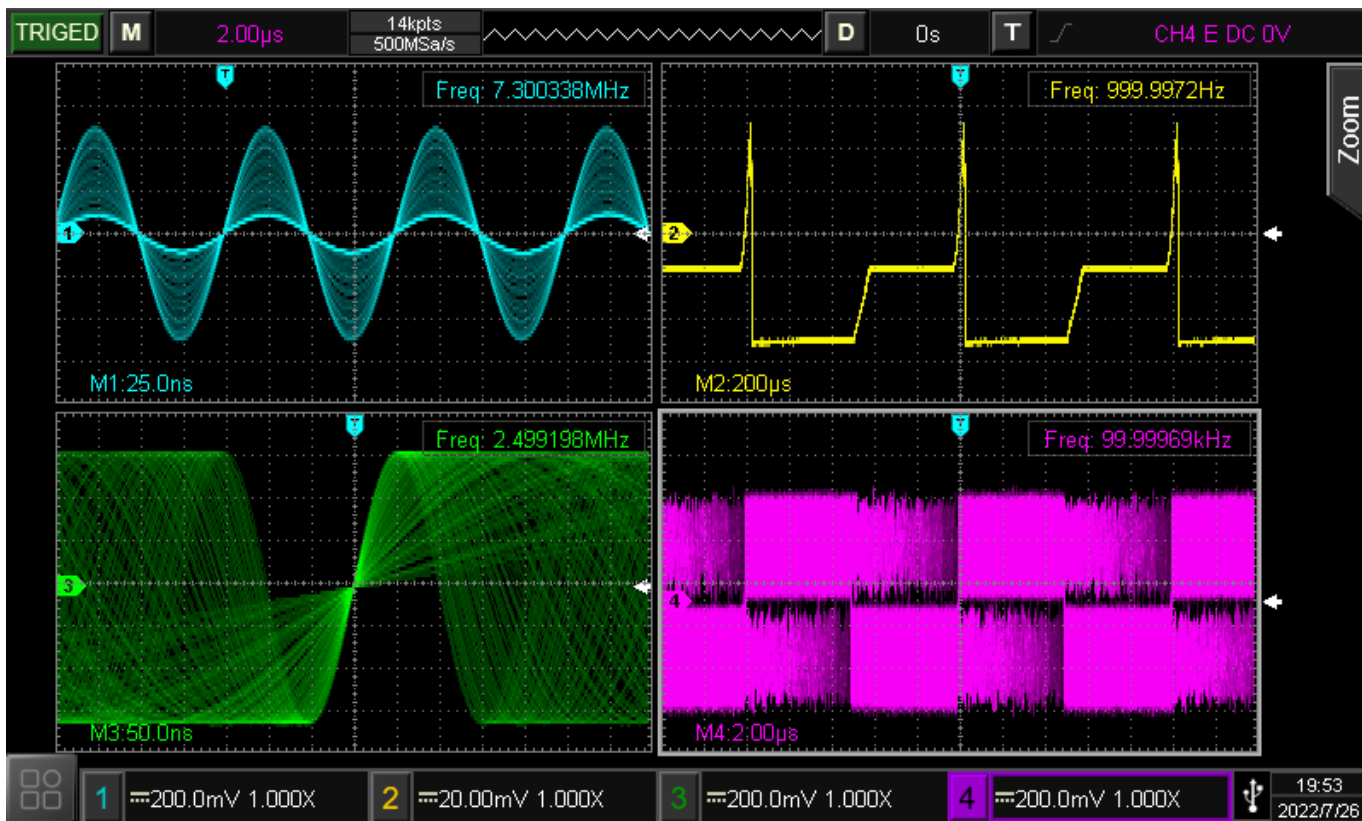
### Rekord pamięci 56M punktów na kanał

Oscyloskop może utrzymywać wysoką częstotliwość próbkowania w szerszym zakresie podstawy czasu, biorąc jednocześnie pod uwagę ogólny przebieg jak i jego szczegóły. Znacznie ułatwia to wyszukiwanie nieprawidłowości w przebiegu.



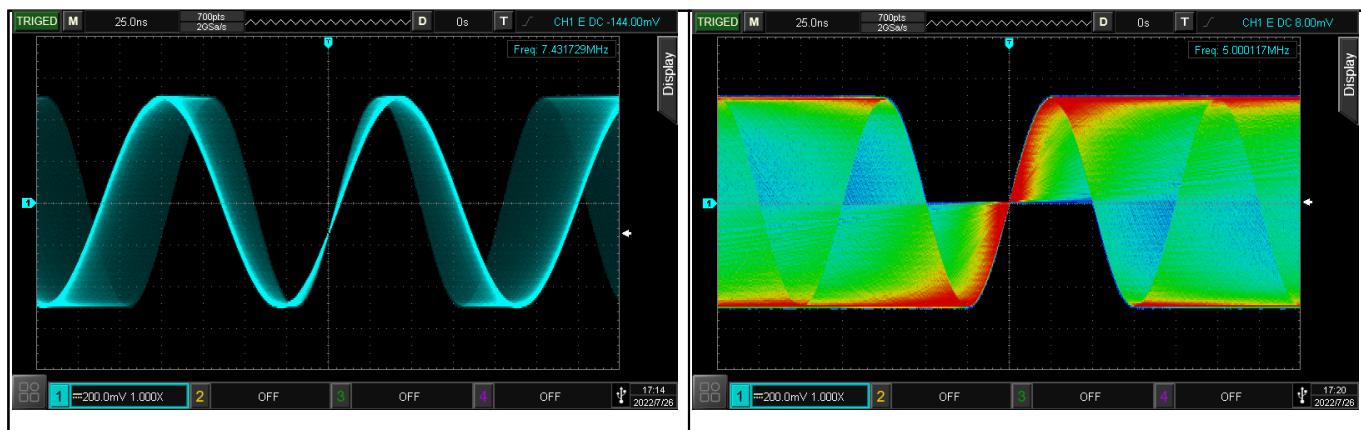
## Funkcja dzielonego ekranu

Na jednym ekranie można jednocześnie obserwować przebiegi z 4 kanałów. Każdy z nich jest oddzielnie.



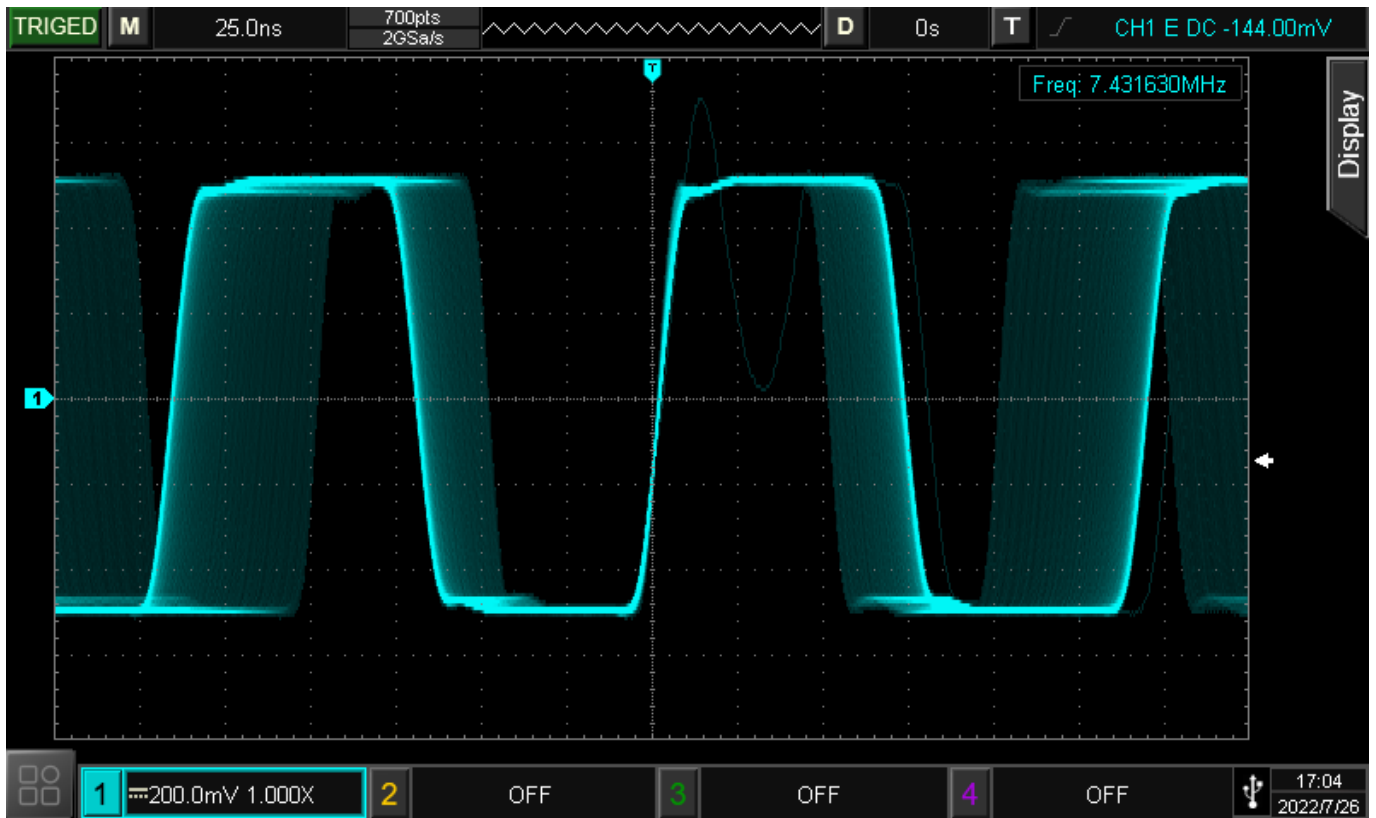
## 256 poziomów wyświetlania

Technologii wyświetlania Ultra Phosphor, umożliwia obserwację przebiegów w 256 poziomach barw, co jest wygodne do wyświetlania szczegółów kształtu przebiegu i sporadycznych nieprawidłowości.



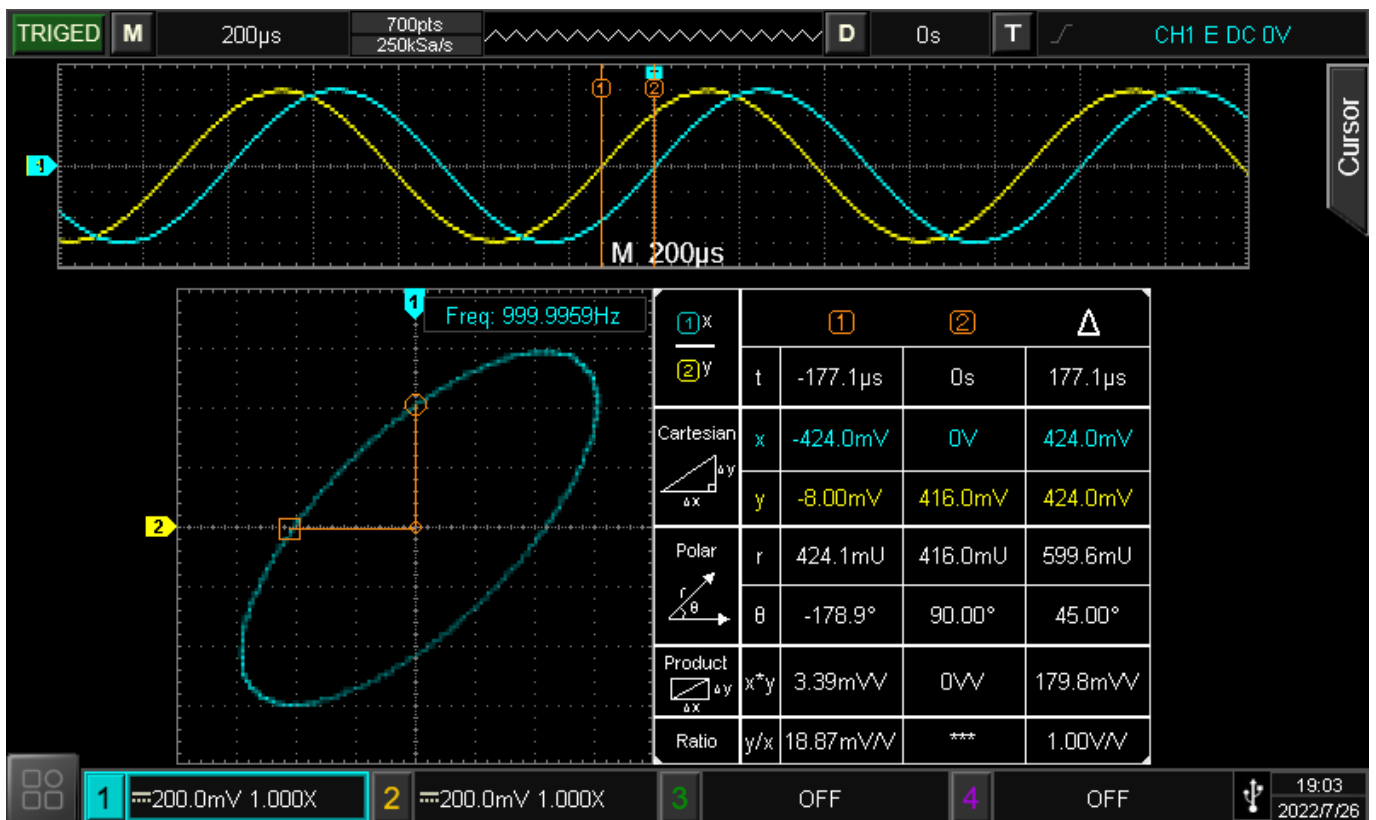
## Duża prędkość przechwytywania przebiegów

Wykorzystując nowoczesną technologię równoległego przetwarzania sygnału cyfrowego, można osiągnąć wysoką prędkość przechwytywania do 200 000wfms w trybie normalnym oraz 1 000 000 wfms w trybie sekwencyjnym (Fast Acquire)



### Tryb XY

Szybki pomiar kursorami w trybie XY jest jedną z charakterystycznych cech oscyloskopu.





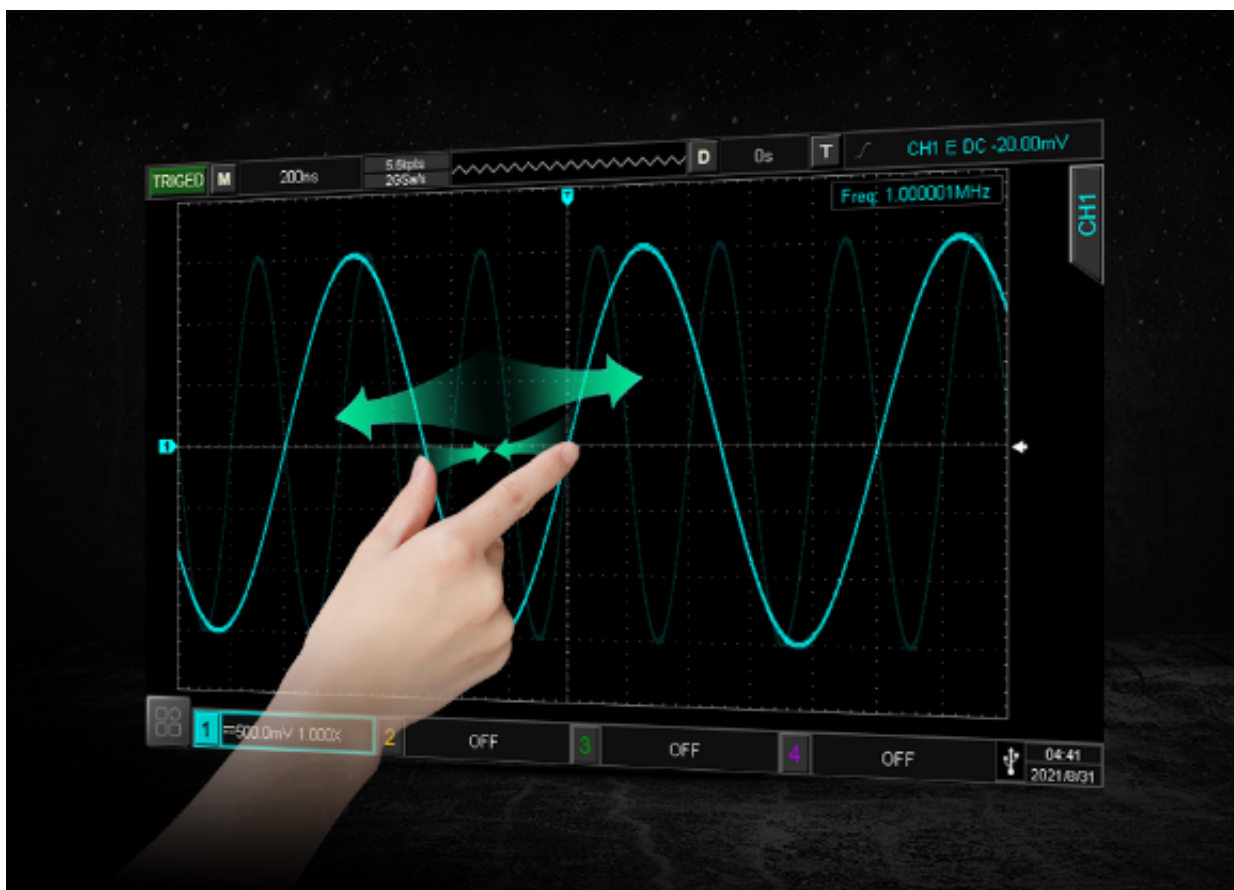
## Bogate funkcje pomiarowe

Automatyczny pomiar 36 parametrów



## Dotykowy ekran

8-calowy dotykowy ekran obsługiwany gestami sprawia, że pomiary są płynniejsze i wygodniejsze. Jednocześnie została zachowana tradycyjna obsługa.



### Specyfikacja techniczna

- model: UPO2104
- szerokość pasma: 100MHz
- liczba kanałów pomiarowych: 4
- częstotliwość próbkowania: 2GSa/s
- długość rekordu pamięci: 56M
- szybkość przechwytywania przebiegów: 200 000 wfm/s (tryb normalny), 1 000 000 wfm/s tryb sekwencyjny
- 4M analizy FFT
- obsługa za pomocą strony internetowej
- wyzwalanie obszarowe
- dekodowanie i wyzwalanie magistrali cyfrowych
- szeroki wybór funkcji wyzwalania
- funkcja podzielonego ekranu
- 256 poziomów temperatury barwowej
- innowacyjny tryb pracy XY
- 36 pomiarów automatycznych
- ekran dotykowy
- ekran LCD TFT 8" 800x480
- złącza USB Host, USB Device, LAN, EXT Trig, AUX Out, VGA
- obsługuje komendy SCPI
- osobne wyzwalanie dla każdego z kanałów

### Dodatkowe materiały:

[WIDEO](#)  
[MANUAL](#)  
[SOFTWARE](#)

### Zestaw zawiera

- oscyloskop cyfrowy UPO2104
- przewód zasilający
- sondy pomiarowe z dzielnikiem napięcia

### Opcje dodatkowe - płatne:

- MSO-BODE - MSO/UPO2000 odblokowanie opcji Bode Plot
- MSO/UPO2000-FlexRay - dekodowanie i wyzwalanie magistrali FlexRay
- MSO/UPO2000-LIN - dekodowanie i wyzwalanie magistrali LIN
- MSO/UPO2000-CAN FD - dekodowanie i wyzwalanie magistrali CAN FD
- MSO/UPO2000-CAN - dekodowanie i wyzwalanie magistrali CAN
- MSO/UPO2000-SPI - dekodowanie i wyzwalanie magistrali SPI
- MSO/UPO2000-I2C - dekodowanie i wyzwalanie magistrali I2C
- MSO/UPO2000-COM - dekodowanie i wyzwalanie magistrali COM
- MSO/UPO2000-AUTO - zestaw opcji dekodowania i wyzwalania magistrali: CAN, CAN FD, LIN, FLEXRAY
- MSO/UPO2000-EMBD - zestaw opcji dekodowania i wyzwalania magistrali: COM, I2C, SPI
- MSO/UPO2000-BND - zestaw opcji dekodowania i wyzwalania magistrali: COM, I2C, SPI, CAN, CAN FD, LIN, FLEXRAY

