Dane aktualne na dzień: 10-09-2026 09:11

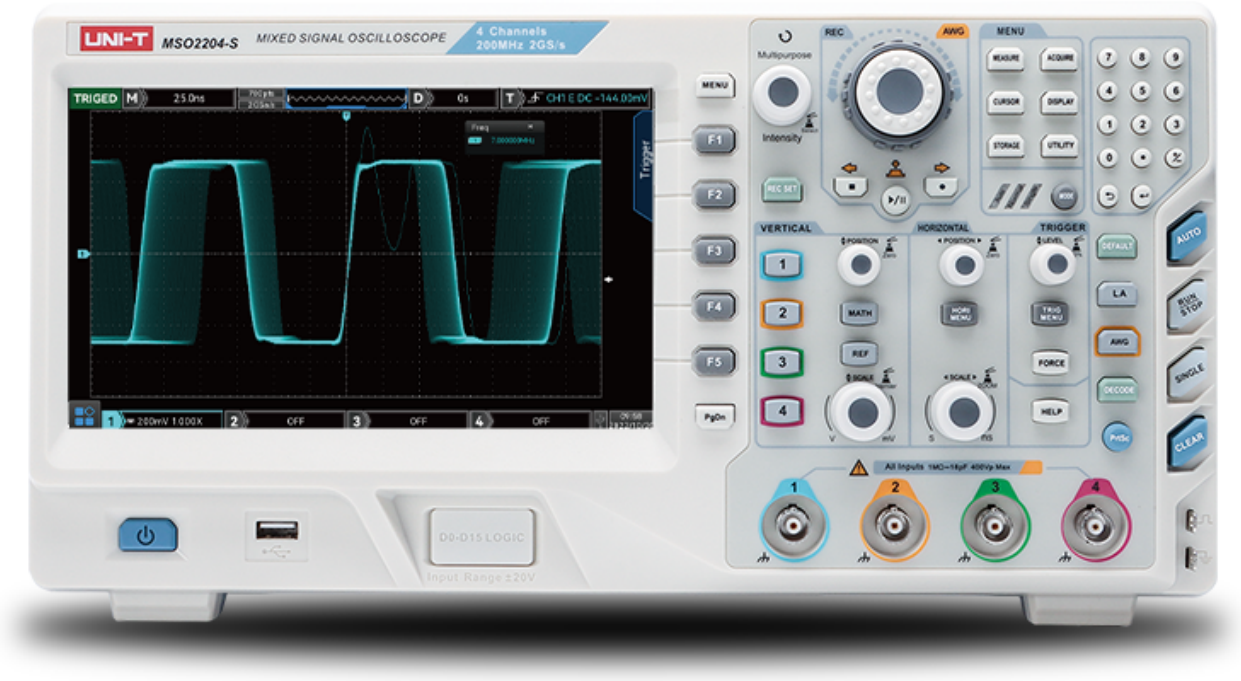
Link do produktu: https://www.gotronik.pl/mso2104-oscyloskop-cyfrowy-4-x100mhz-2gsas-unit-z-16-kanalowym-analizator-stanow-logicznych-p-10141.html

MSO2104 oscyloskop cyfrowy 4 x100MHz 2GSa/s UNIT z 16 kanałowym analizator stanów logicznych

Cena brutto	**6 700,00 zł**
Cena netto	**5 447,15 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**MSO2104**
Kod producenta	**MSO2104**
Producent	**Uni-t**

Opis produktu

MSO2104 oscyloskop cyfrowy 4x100MHz 2GSa/s UNI-T + 16 kanałów analizatora stanów logicznych

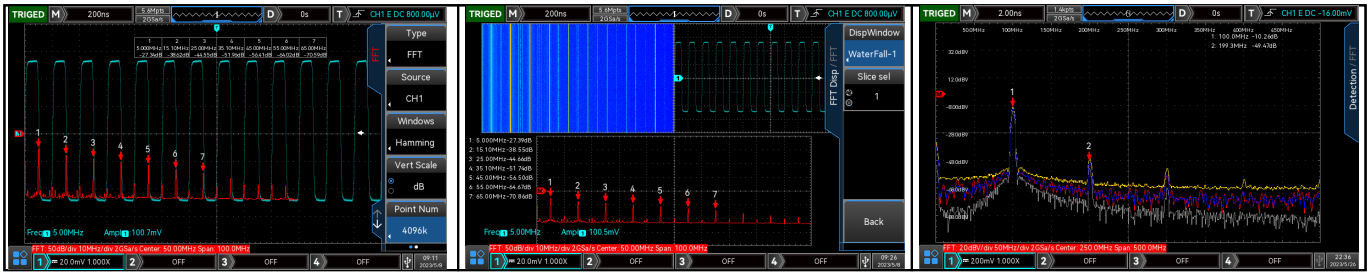


SERIA UPO/MPO2000

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

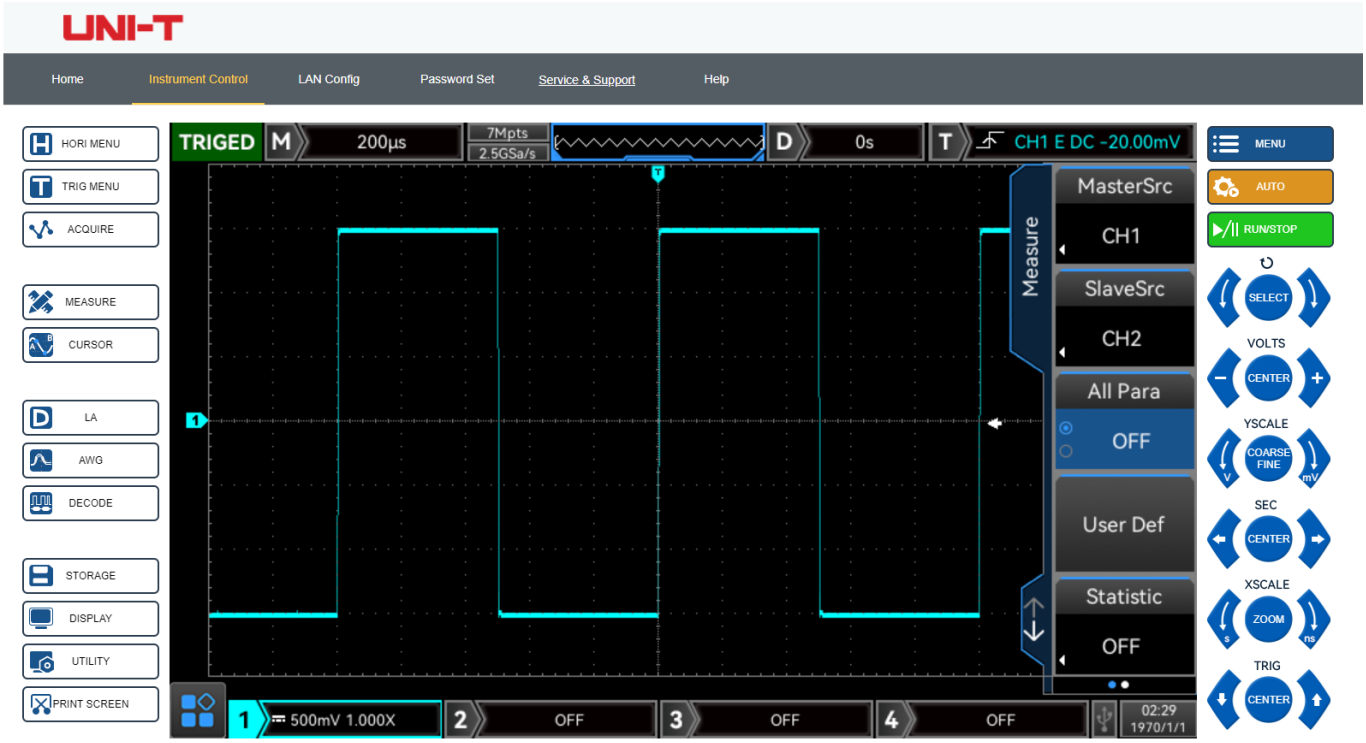
obsługi, przyjemności z użytkowania z profesjonalnym zastosowaniem w pomiarach. Jest to oscyloskop przeznaczony do ogólnych potrzeb projektowych / debugowania / testowania w wielu dziedzinach, takich jak komunikacja, półprzewodniki, komputer, oprzyrządowanie, elektronika przemysłowa, elektronika użytkowa, elektronika samochodowa, badania i edukacja. Szybka Technologia Acquire może dokładnie rejestrować nietypowe zdarzenia, takie jak wideo, drgania, szumy i sygnały o niskiej częstotliwości.

4M punktów analizy FFT
Obsługuje try pełnoekranowy / podzielony ekran / wykres kaskadowy z kilku kanałów jednocześnie



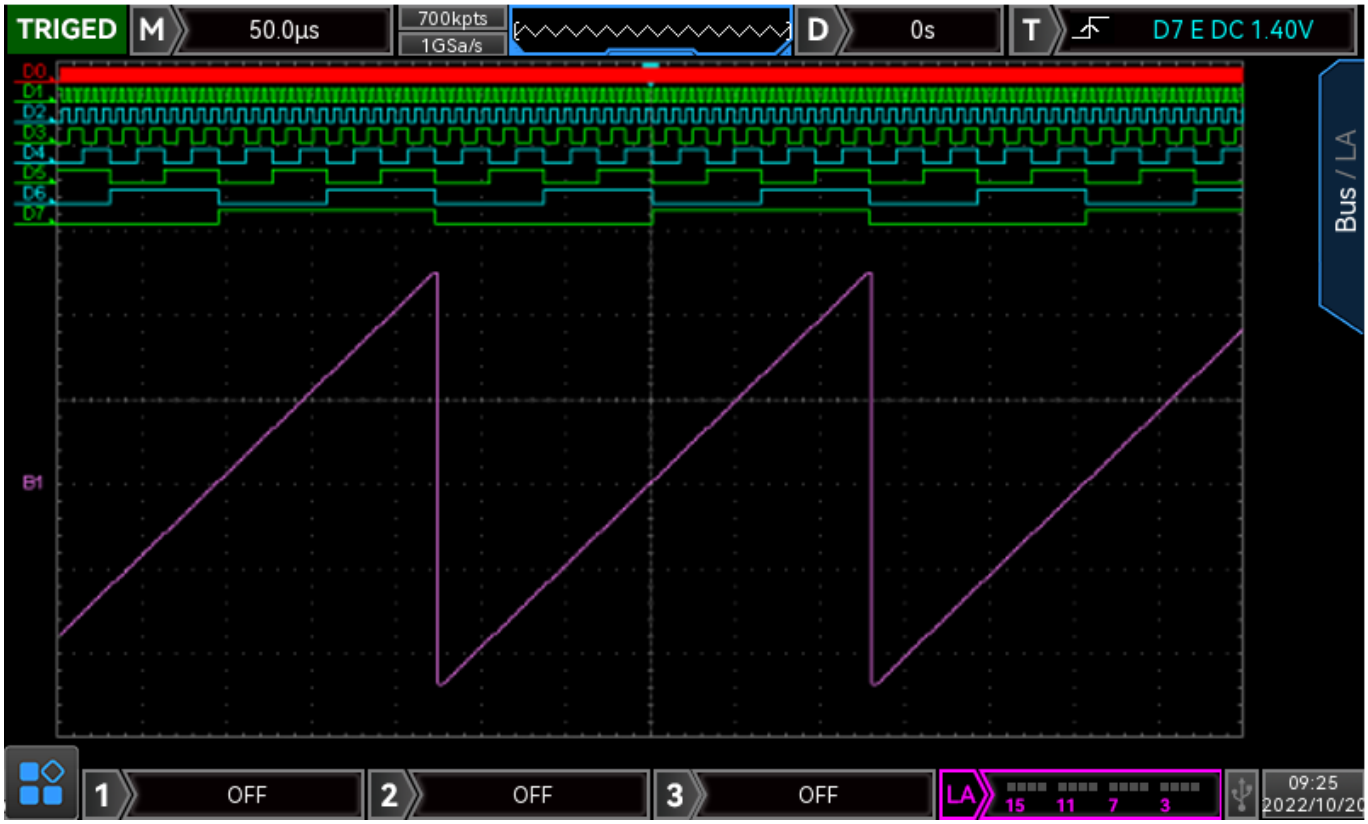
Obsługa oscyloskopu z poziomu przeglądarki internetowej

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)

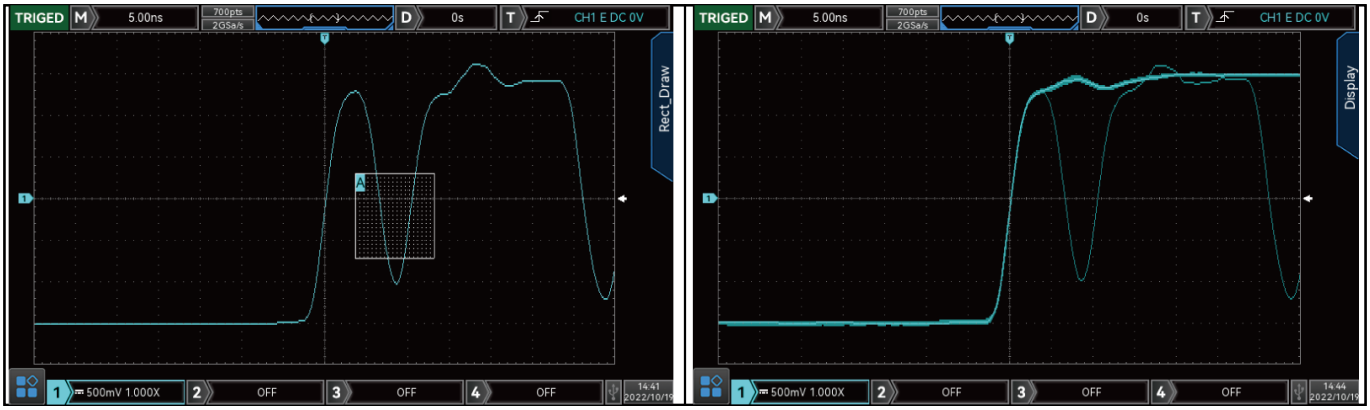
Pomiar charakterystyki częstotliwościowej oraz fazowej. Idealnie nadaje się do badania filtrów, wzmacniaczy i układów z ujemnym sprzężeniem zwrotnym.

Generator przebiegów arbitralnych (dotyczy MSO2000-S)

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

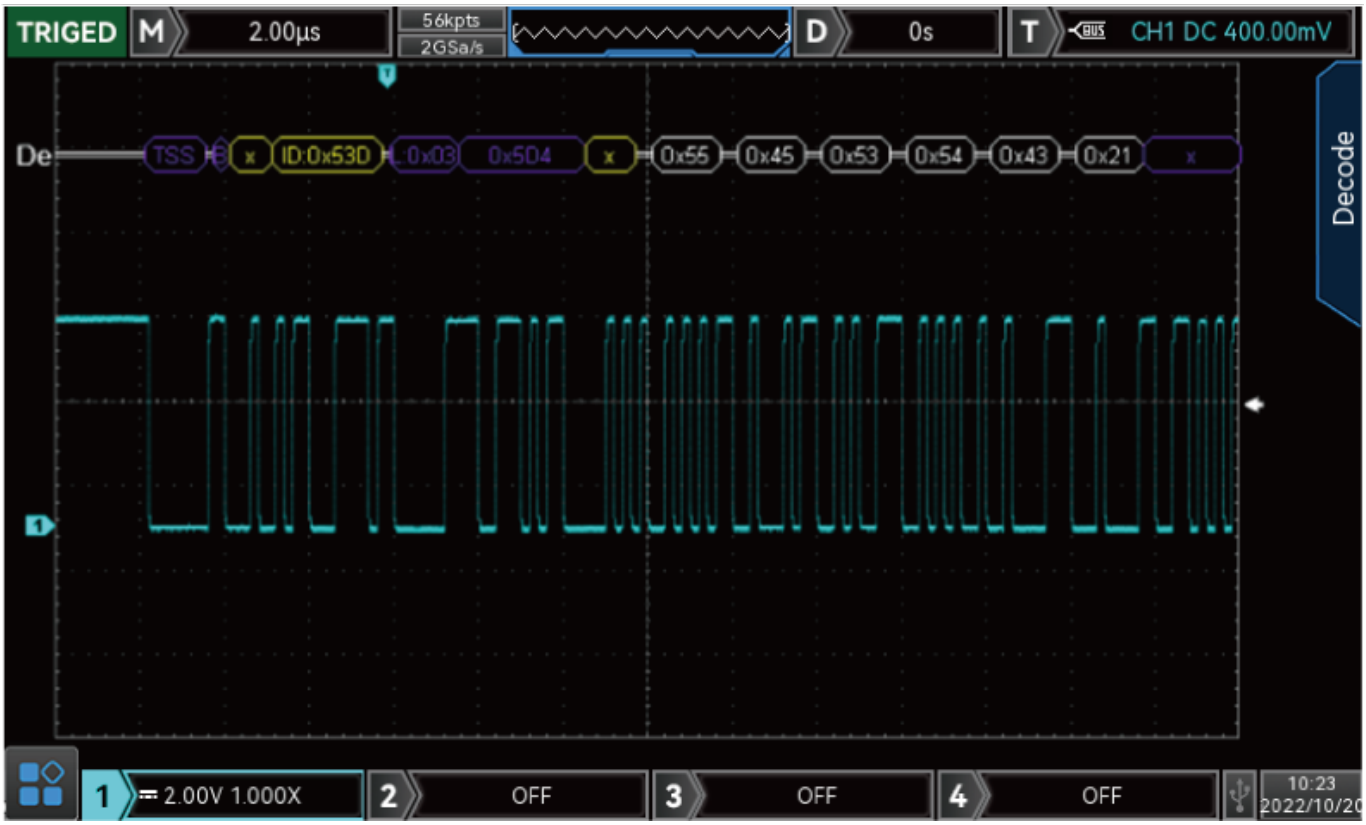
Wyzwalanie obszarowe (area trigger)

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.



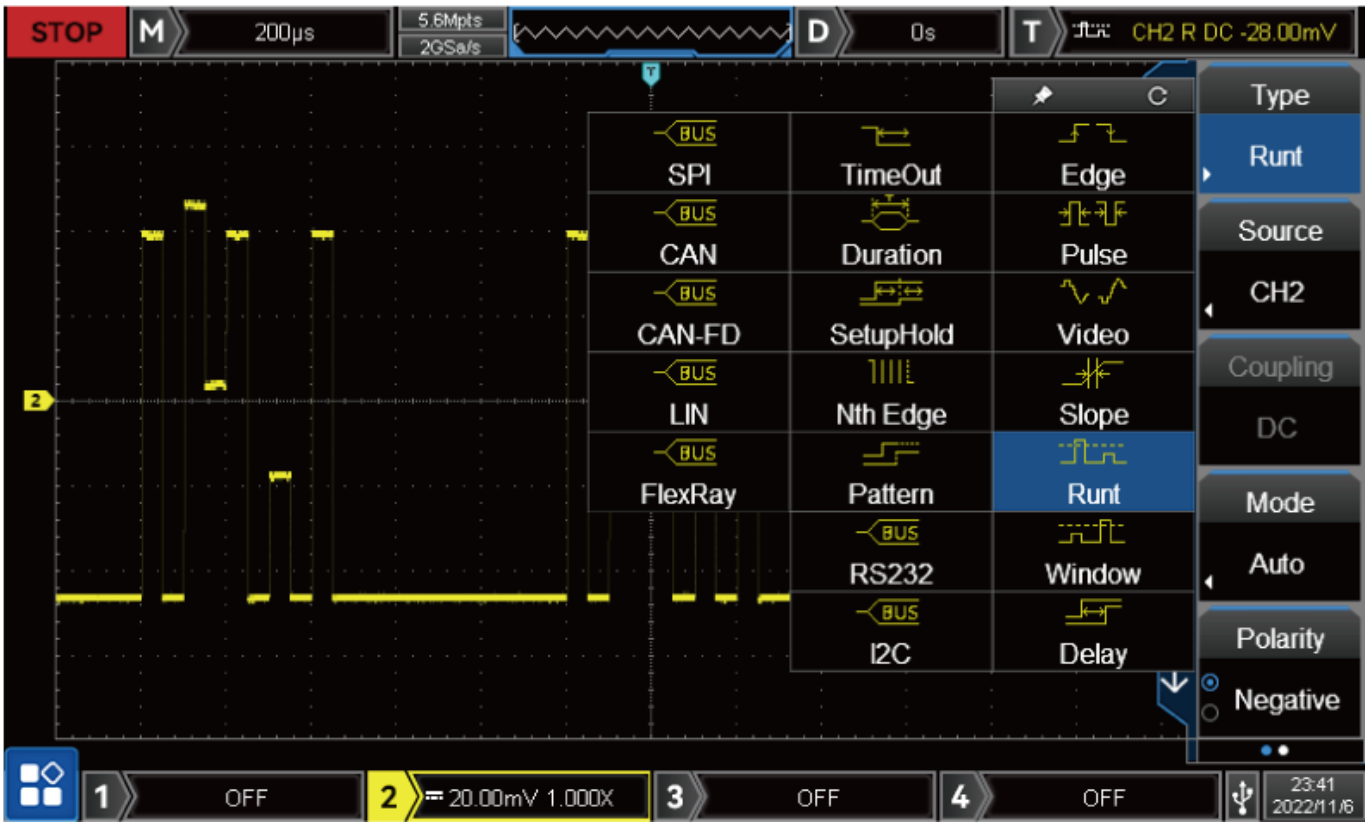
Dekodowanie sprzętowe z pełną pamięcią

Szybkość dekodoweania została znacznie poprawiona i przyśpieszona. 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.



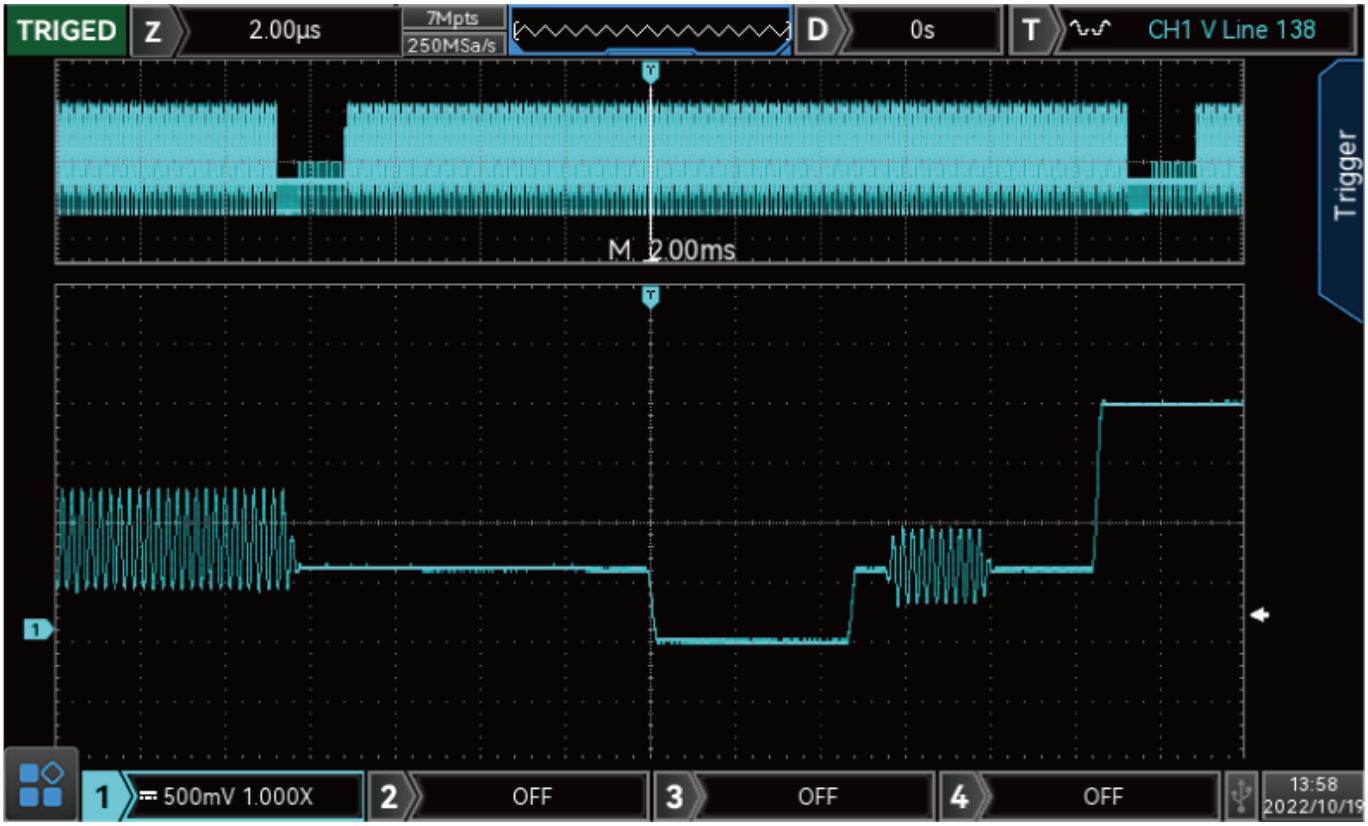
Bogaty wybór funkcji wyzwalania

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



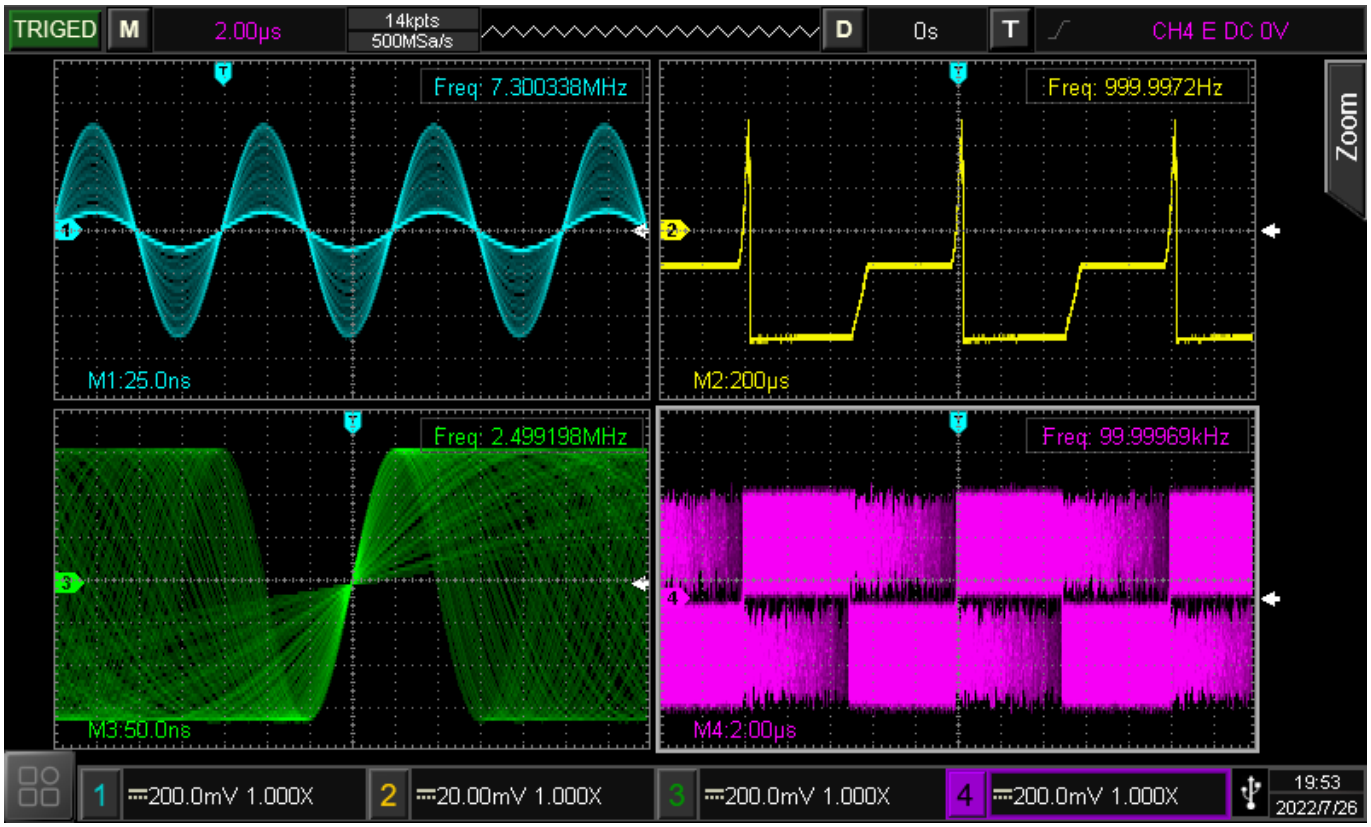
Rekord pamięci 56M punktów na kanał

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



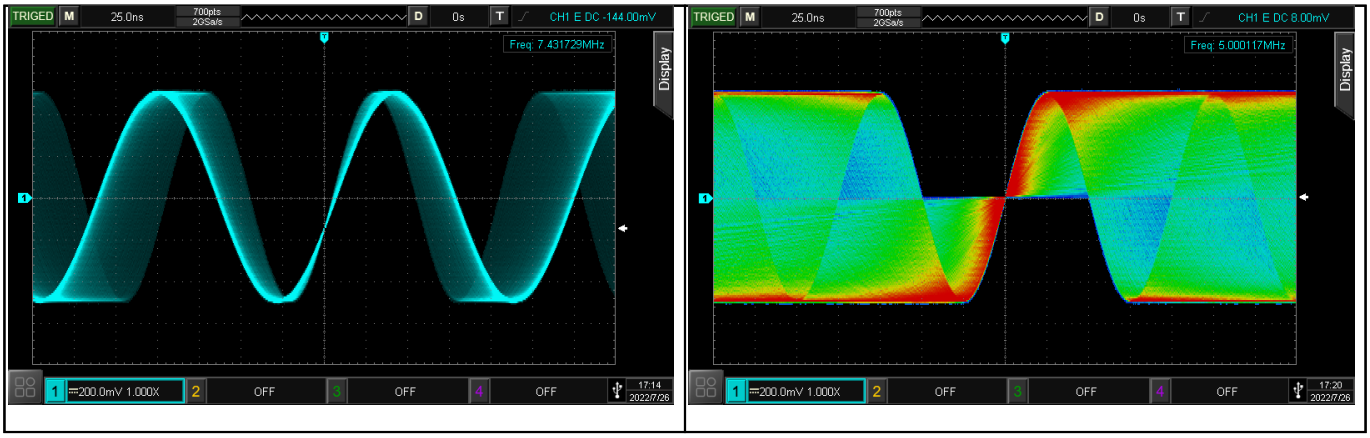
Funkcja dzielonego ekranu

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



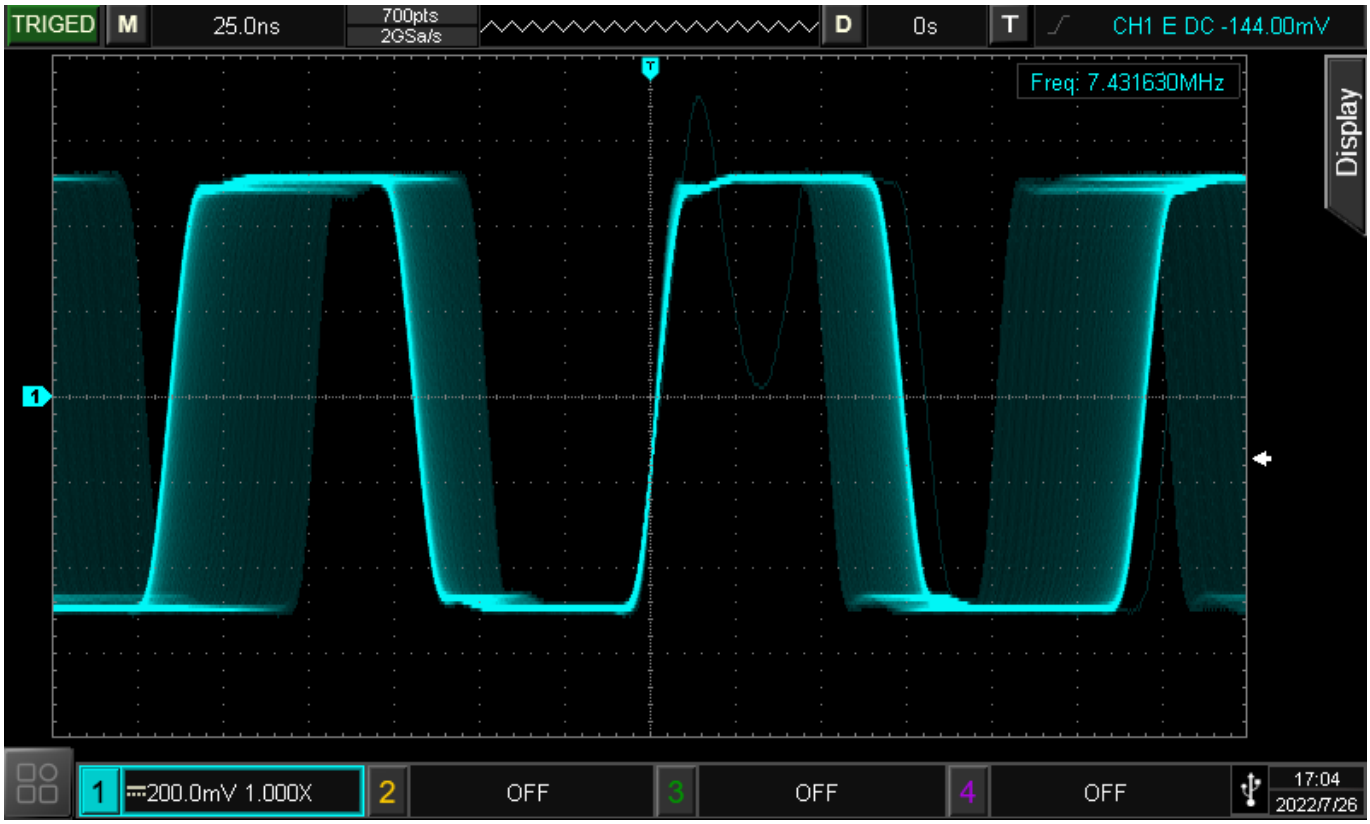
256 poziomów wyświetlania

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



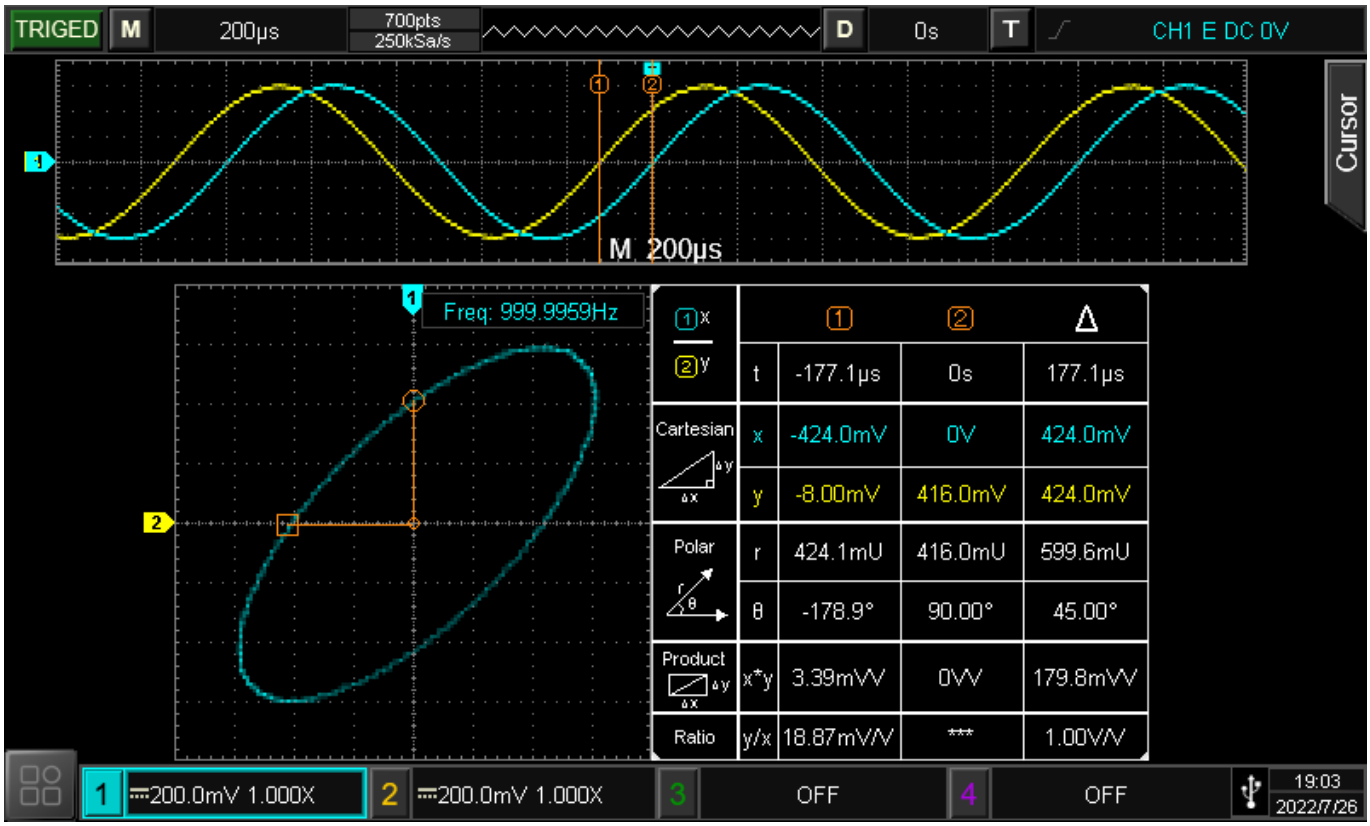
Duża prędkość przechwytywania przebiegów

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



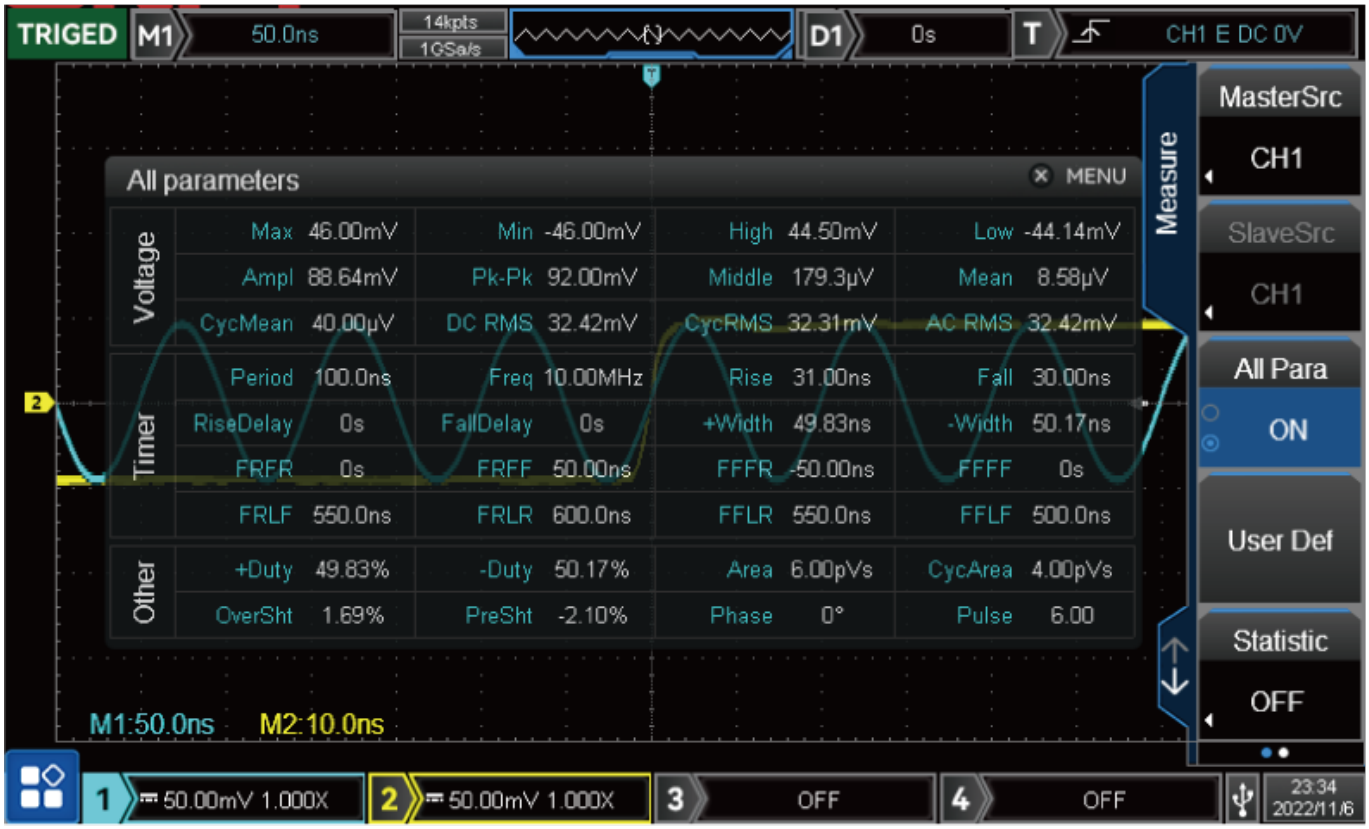
Tryb XY

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



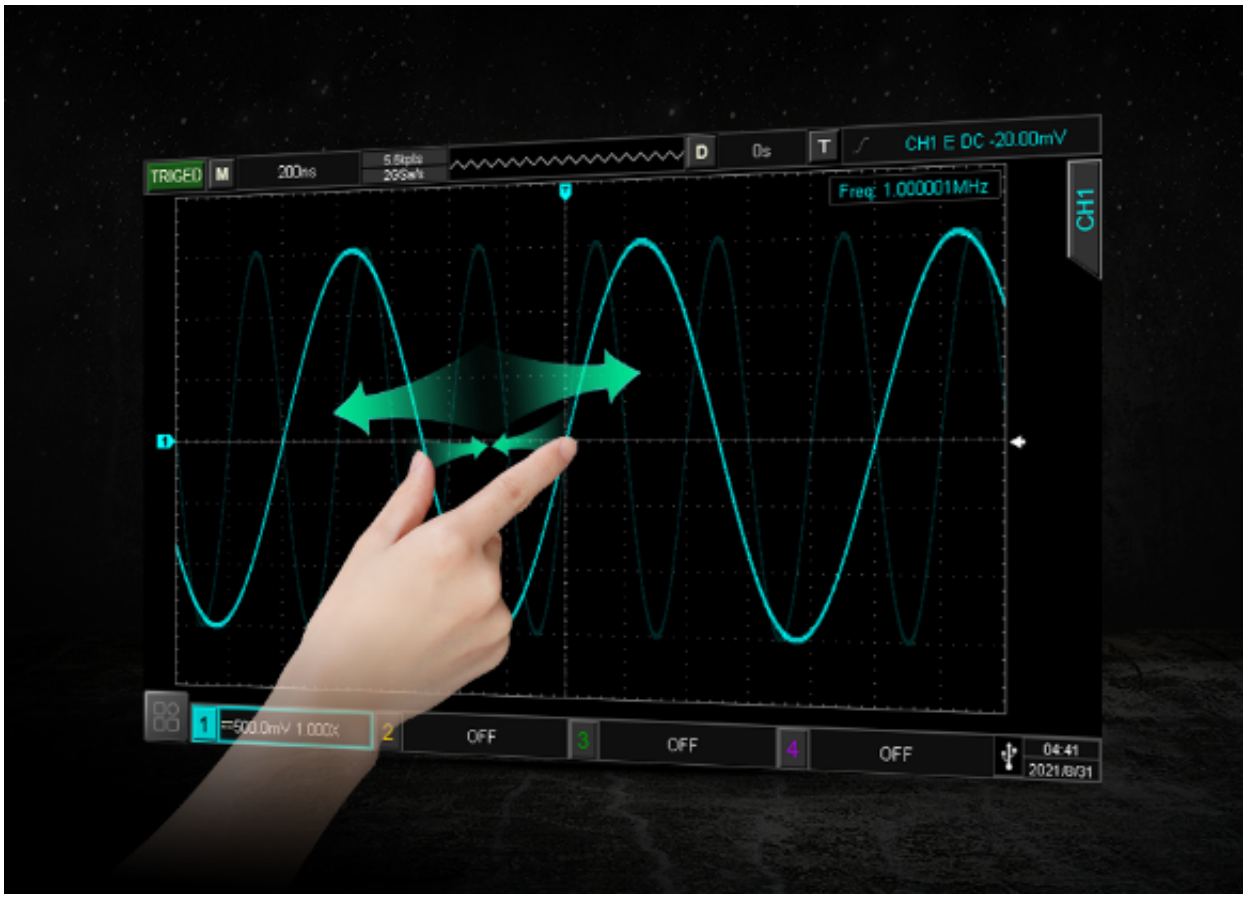
Bogate funkcje pomiarowe

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: MSO2104
- 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
- **16 kanałów analizator stanów logicznych**
- 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

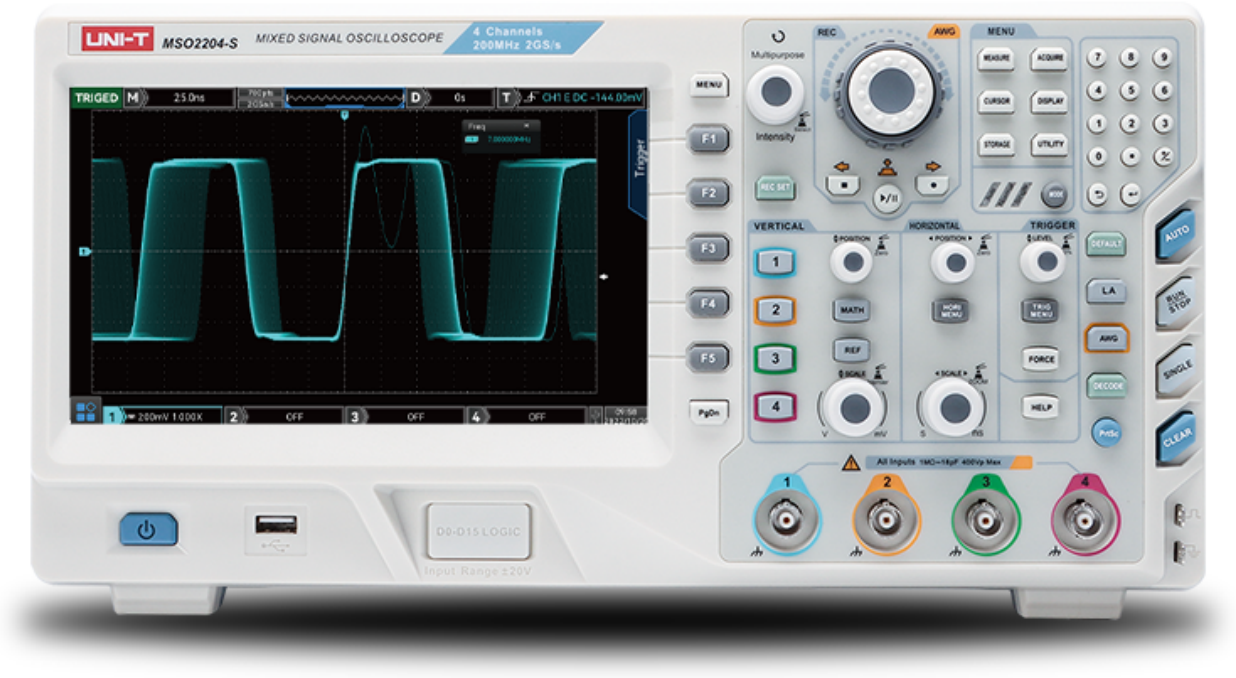
Dodatkowe materiały:
WIDEO
MANUAL
SOFTWARE

Zestaw zawiera

- oscyloskop cyfrowy MSO2104
- 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



UNI-T
MSO2204-S
MIXED SIGNAL OSCILLOSCOPE
4 Channels
200MHz 2GS/s
MENU
F1
F2
F3
F4
F5
CH1
All Para
ON
User Def
Statistic
OFF
Multipurpose
Intensity
REC
AWG
MEASURE
ACQUIRE
CURSOR
DISPLAY
STORAGE
UTILITY
REC SET
VERTICAL
HORIZONTAL
TRIGGER
MATH
REF
FORCE
HELP
DEFAULT
LA
AWG
DECODE
AUTO
RUN STOP
SINGLE
CLEAR

WARNING
HAZARDOUS VOLTAGE INSIDE, DO NOT REMOVE THE COVER UNLESS BY SPECIFIED PERSONNEL, TO AVOID ELECTRIC SHOCK, ALWAYS CONNECT THIS INSTRUMENT TO EARTH GROUND.
AVERTISSEMENT
TENSION DANGEREUSE À L'INTÉRIEUR, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE SAUF PAR CERTAINS MEMBRES DU PERSONNEL AFIN D'ÉVITER UN CHOC ÉLECTRIQUE, TOUJOURS CONNECTER L'INSTRUMENT À LA TERRE.
UNI-T
LINE: 50/60Hz AC 100-240V 100VA MAX
EXT Trig
AUX Out
AWG CHA
AWG CHB
VGA OUT
IN
OUT