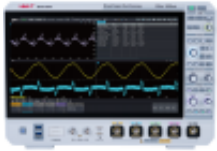


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/mso7204x-oscyloskop-cyfrowy-2ghz-10gsas-1gpts-4-kanaly-analogowe-uni-t-p-12651.html>



## MSO7204X oscyloskop cyfrowy 2GHz 10GSa/s 1Gpts 4 kanały analogowe Uni-T

Cena brutto	<b>75 935,03 zł</b>
Cena netto	<b>61 735,80 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Numer katalogowy	<b>MSO7204X</b>
Producent	<b>Uni-t</b>

### Opis produktu

#### MSO7204X oscyloskop cyfrowy 2GHz 10GSa/s 1Gpts 4 kanały analogowe Uni-T

Oscyloskop cyfrowy MSO7204X marki Uni-T to zaawansowane urządzenie dla profesjonalistów, oferujące szerokie możliwości analizy sygnałów. Oscyloskop posiada cztery kanały analogowe, z opcją rozszerzenia o 16 kanałów cyfrowych przy użyciu sondy UT-M15. Pasma analogowe wynoszące 2 GHz oraz maksymalna szybkość próbkowania 10 GSa/s zapewniają szczegółowe odwzorowanie sygnałów. Głębokość pamięci do 1 Gpts na kanał umożliwia przechowywanie dużych ilości danych, co pozwala na dokładne analizy.



Urządzenie charakteryzuje się szybkim tempem akwizycji przebiegów: do 800 000 wfms/s w trybie standardowym oraz do 2 000 000 wfms/s w trybie sekwencyjnym. Wyświetlacz o przekątnej 15,6 cala, pojemnościowy ekran dotykowy TFT LCD o rozdzielczości 1920×1080, zapewnia wygodę użytkownika i doskonałą czytelność wyników.

Opcjonalny generator obsługuje modulacje takie jak AM, FM, PM, DSB-AM, QAM, ASK, FSK, PSK i PWM. Oscyloskop umożliwia

---

dekodowanie protokołów komunikacyjnych, w tym RS232/RS422/RS485/UART, I<sup>2</sup>C, SPI, z możliwością rozszerzenia o zaawansowane protokoły, takie jak CAN, CAN-FD, LIN, FlexRay, SENT, MIL-STD-1553, ARINC 429 i AudioBus.

Funkcje analizy widma obejmują FFT o głębokości do 1 Mpts i zakresie częstotliwości od 0 Hz do 1,25 GHz. Dodatkowo możliwe jest wyświetlanie widma w formie wodospadu, z czterema śladami i czterema typami detekcji. Oscyloskop wyposażono w interfejsy komunikacyjne USB Host, USB Device, LAN, HDMI oraz AUX In/Out, a także wejście i wyjście 10 MHz, co zapewnia wszechstronność zastosowań.

Wbudowany serwer WWW umożliwia zdalny dostęp i kontrolę oscyloskopu za pomocą przeglądarki internetowej, co zwiększa wygodę obsługi. MSO7204X to niezawodne narzędzie dla specjalistów wymagających najwyższej precyzji, szybkości i funkcjonalności w analizie sygnałów.

#### Dane techniczne:

- producent: Uni-T
- **model: MSO7204X**
- pasmo analogowe: **2GHz**
- liczba kanałów: **4 analogowe** (z opcją rozszerzenia o **16 kanałów cyfrowych** przy użyciu sondy UT-M15)
- maksymalna szybkość próbkowania: **10GSa/s**
- głębokość pamięci: do 1Gpts na kanał
- **szybkość akwizycji przebiegów:**
  - standardowo: do 800 000 wfms/s
  - w trybie sekwencyjnym: do 2 000 000 wfms/s
- wyświetlacz: 15,6-calowy pojemnościowy ekran dotykowy TFT LCD o rozdzielczości 1920x1080
- **modulacje obsługiwane przez opcjonalny generator:**
  - AM, FM, PM, DSB-AM, QAM, ASK, FSK, PSK, PWM
- **protokoły dekodowania:**
  - RS232/RS422/RS485/UART, I<sup>2</sup>C, SPI (z możliwością rozszerzenia o CAN, CAN-FD, LIN, FlexRay, SENT, MIL-STD-1553, ARINC 429, AudioBus)
- **interfejsy komunikacyjne:**
  - USB Host, USB Device, LAN, HDMI, AUX In/Out, wejście i wyjście 10 MHz
- **funkcje analizy widma:**
  - FFT z głębokością do 1 Mpts, zakres częstotliwości od 0 Hz do 1,25 GHz
  - wyświetlanie w formie wodospadu, cztery ślady i cztery typy detekcji
- wbudowany serwer WWW: umożliwia zdalny dostęp i kontrolę urządzenia poprzez przeglądarkę internetową

Dane techniczne - MSO7204X	
Pasma (-3dB)	2 GHz
Liczba kanałów wejściowych	4+EXT
Kanały cyfrowe (opcja)	16 (wymagana opcja MSO7000X-LA)
Prędkość próbkowania	10 GSa/s (pojedynczy kanał)
Głębokość pamięci	1 Gpts (pojedynczy kanał), 250 Mpts (pełne kanały)
Rozdzielczość pionowa	8-bit (HD 12-bit)
Częstotliwość przechwytywania przebiegów	≥800 000 wfms/s (UltraAcq®), 2 000 000 wfms/s (tryb sekwencji)
Wyświetlacz	15,6" FHD pojemnościowy ekran dotykowy (1920x1080)
Funkcje analizy	Analiza mocy (opcja), analiza jittera i diagramu ocznego (opcja)
Interfejsy	USB Device, USB Host, LAN, HDMI, AUX In/Out, 10MHz REF In/Out
Generator fali arbitralnej (opcja)	Maksymalna częstotliwość: 60 MHz, rozdzielczość pionowa: 16-bit
Zasilanie	100-240 VAC, 50/60 Hz
Wymiary	445 mm x 302 mm x 200 mm
Waga	10,5 kg

#### Układ wielookienkowy

Intuicyjny układ maksymalizujący prezentację danych:

- Dowolna kombinacja
- Dowolny rozmiar
- Okna pływające/zanurzone
- Pełny ekran/okna dzielone
- ∞

---

### **Częstotliwość przechwytywania przebiegów do 2,000,000 wfms/s**

MSO7000X wykorzystuje unikalną technologię UltraAcq®, która zwiększa szybkość przechwytywania przebiegów w czasie rzeczywistym do ponad 800,000 wfms/s. Dzięki nowej technologii wyświetlania Ultra Phosphor® 3.0, sygnały przejściowe są wyraźnie widoczne.

### **Windows+ Odkrywaj nowe możliwości**

Obsługa programowania wbudowanego w MATLAB z wynikami renderowanymi bezpośrednio w oknie oscyloskopu:

- Pulpit zdalny
- Dostęp do współdzielonych dysków
- Zaawansowane przetwarzanie danych

- 
- Wielozadaniowość
  - ∞

#### **Pomiar i analiza mocy**

Zapewnia pełen zestaw narzędzi analitycznych i wyników oceny:

- Jakość zasilania
- Analiza harmonicznych
- Straty podczas przełączania

- 
- Obszar bezpiecznej pracy
  - Analiza tętnień
  - Analiza pętli

#### **Analiza jittera i diagramy oczkowe**

Efektywne pomiary zegarów i magistrali szeregowych:

- TIE, TJ, DJ, RJ, PJ, DDJ, DCD
- Wykres trendów TIE, spektrogram TIE
- Histogram TIE

---

● Krzywa kąpielowa

**Wyzwalanie i analiza protokołów szeregowych**  
Obsługuje analizę do 11 protokołów szeregowych.

---

## **WebServer**

Zapewnia zdalną kontrolę i zarządzanie:

- SCPI Remote Control
- Zdalny podgląd i kontrola
- Eksport plików danych
- Przeglądanie instrukcji online
- Obsługa dostępu z poziomu telefonu
- ∞