

Dane aktualne na dzień: 07-06-2026 22:07

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/mso1254hd-s-oscyloskop-cyfrowy-4x250mhz-25gsas-12-bitow-z-16-kanalowym-analizatorem-stanow-logicznych-generator-funkcyjnyuni-t-p-800.html>



## MSO1254HD-S oscyloskop cyfrowy 4x250MHz 2.5GSa/s 12 bitów z 16 kanałowym analizatorem stanów logicznych + generator funkcyjny UNI-T

Cena brutto	<b>3 885,00 zł</b>
Cena netto	<b>3 158,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>MSO1254HD-S</b>
Kod producenta	<b>MSO1254HD-S</b>

### Opis produktu

#### UNI-T MSO1254HD-S - Oscyloskop Mieszanych Sygnałów 250 MHz z AWG



## Kluczowe parametry MSO1254HD-S

Model MSO1254HD-S to wysokorozdzielczy oscyloskop MSO charakteryzujący się pasmem **250 MHz**, maksymalną szybkością próbkowania **2.5 GSa/s** oraz głębokością pamięci **100 Mpts**. Posiada **4 kanały analogowe**, **16 kanałów cyfrowych** oraz **wbudowany Generator Arbitralny/Funkcyjny (AWG)**. Dzięki technologii **Ultra Phosphor 3.0** i szybkości przechwytywania **1 000 000 wfms/s** (w trybie sekwencyjnym), zapewnia szczegółową analizę złożonych sygnałów.

## Nowy design i kompaktowa konstrukcja

Urządzenie posiada **dwustronnie smukły design**, który zapewnia nowoczesny i **kompaktowy kształt**. Wymiary oscyloskopu to: **28.2 cm x 17.5 cm x 4.9 cm**. Jest to idealne rozwiązanie do optymalizacji przestrzeni roboczej w laboratorium.



## Zasilanie za pomocą portu Typu-C

MSO1254HD-S wykorzystuje najnowszą metodę zasilania przez port **Typu-C**. W przypadku braku dostępu do źródła zasilania, oscyloskop można zasilać za pomocą **przenośnej ładowarki** (power banku), co jest szczególnie przydatne w zastosowaniach terenowych.



## Rozszerzona rozdzielczość 16-bitowa

Wyższa precyzja, niższy poziom szumu. W trybie wysokiej rozdzielczości **16-bitowej**, dzięki połączeniu **12-bitowego przetwornika ADC** z 4-bitową funkcją **ERES** (Enhanced Resolution), dokładność pomiaru jest znacząco poprawiona. Skutecznie **tłumi to szum poza pasmem** i redukuje wewnętrzne zakłócenia, zapewniając bardziej precyzyjne pomiary.

## Wszechstronne urządzenie testowe (9-w-1)

Model MSO1254HD-S łączy funkcjonalność **dziwoięciu instrumentów** w jednej obudowie, w tym **wbudowany generator AWG**:

- **Oscyloskop**
- **Analizator Logiczny**

- **Generator Arbitralny/Funkcyjny (wbudowany)**
- **Analizator Spektrum**
- **Analizator Protokołów**
- **Analizator Mocy**
- **Analizator Wykresów Bodego** (funkcja możliwa dzięki AWG)
- **Precyzyjny Miernik Częstotliwości**
- **Woltomierz Cyfrowy**

## Technologia Ultra Phosphor 3.0

Obsługuje **8-kanalowe równoległe mapowanie wykresów** z szybkością przetwarzania do **20 Gbps**. Szybkość przechwytywania przebiegów wynosi do **200 000 wfms/s**, a w trybie sekwencyjnym aż do **1 000 000 wfms/s**, co jest kluczowe do wykrywania rzadkich i ulotnych zdarzeń.

## 56 Typów pomiarów, statystyki, wykresy trendu

Dostępnych jest **56 typów precyzyjnych automatycznych pomiarów** parametrów (napięcie, częstotliwość, faza, moc). Zintegrowane funkcje analizy **statystyk parametrów** i **wizualizacji wykresów trendów** dostarczają kompleksowego wglądu w zmiany charakterystyki sygnału.

## Dekodowanie i wyzwalanie protokołów

Obsługuje **7 typów głównych protokołów** szeregowych, co ułatwia debugowanie systemów wbudowanych i motoryzacyjnych:

- Wbudowane: **UART, I2C, SPI**
- Motoryzacyjne: **CAN, CAN-FD, LIN**
- Audio: **Audio**

## Analizator spektrum

Wbudowany analizator oferuje ulepszony standard **FFT z maksymalnie 1 Mpts** do analizy sygnału 4-kanalowego.

- Zakres częstotliwości: **0 do 1.25 GHz**
- Obsługa **krzywej wodospadowej** (Waterfall curve)
- 4 ślady i 4 metody detekcji
- Znaczniki (markery): Automatyczne, ręczne, progowe z listą punktów

## Analiza mocy

Kompleksowy pakiet analizy mocy jest kluczowy dla projektowania energoelektroniki, oferując pomiary w zakresie:

- **Analiza Wejściowa: Jakość Zasilania, Analiza Harmonicznych**, Prąd rozruchowy.
- **Analiza Przełączania: Straty Przełączania, Obszar Bezpiecznej Pracy (SOA)**, Szybkość narastania, Rezystancja w stanie ustalonym.
- **Analiza Wyjściowa: Analiza Tętnień**, Analiza Modulacji, Sprawność Zasilania, Czas ON/OFF.

### Parametry Techniczne UNI-T MSO1254HD-S

Specyfikacja Ogólna	
<b>Model</b>	<b>MSO1254HD-S</b>
<b>Pasma Analogowe</b>	<b>250 MHz</b>
<b>Kanały Wejściowe</b>	<b>4 kanały analogowe, 16 kanałów cyfrowych</b>
<b>Maksymalna Szybkość Próbkowania</b>	<b>2.5 GSa/s</b>
<b>Rozdzielczość Pionowa</b>	<b>12-bitów</b> (do 16-bitów z ERES)
<b>Głębokość Pamięci</b>	<b>100 Mpts</b>
<b>Generator Arbitralny/Funkcyjny (AWG)</b>	<b>Wbudowany</b> (cecha modelu -S)
<b>Szybkość Przechwytywania Fali</b>	<b>1 000 000 wfms/s</b> (tryb sekwencyjny)
<b>Zasilanie</b>	Port <b>USB Typu-C</b> lub standardowe zasilanie

## Zawartość Zestawu

- **MSO1254HD-S**
- **4 x Sondy Pasywne**
- Przewód zasilający
- Kabel USB

- 
- Dokumentacja/Instrukcja obsługi
  - Certyfikat kalibracji
  - 1 x oryginalne opakowanie