

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

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/mso1154hd-s-oscyloskop-cyfrowy-4x150mhz-2-5gsas-12-bitow-z-16-kanalowym-analizatorem-stanow-logicznych-generator-funkcyjny-unit-p-802.html>



MSO1154HD-S oscyloskop cyfrowy 4x150MHz 2,5GSa/s 12 bitów z 16 kanałowym analizatorem stanów logicznych + generator funkcyjny UniT

Cena brutto	2 999,00 zł
Cena netto	2 438,21 zł
Cena poprzednia	3 299,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	MSO1154HD-S
Kod producenta	MSO1154HD-S

Opis produktu

MSO1154HD-S oscyloskop cyfrowy 4x150MHz 2,5GSa/s 12 bitów z 16 kanałowym analizatorem stanów logicznych + generator funkcyjny UniT



Kluczowe parametry MSO1154HD-S

Model MSO1154HD-S to wysorozdzielczy oscyloskop MSO charakteryzujący się pasmem **150 MHz**, maksymalną szybkością próbkowania **1.25 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

MSO1154HD-S wykorzystuje najnowszą metodę zasilania przez port **Typu-C**. W przypadku braku dostępu do źródła zasilania, oscyloskop można zasilac 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 MSO1154HD-S łączy funkcjonalność **dzięciu 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 MSO1154HD-S	
Specyfikacja Ogólna	
Model	MSO1154HD-S
Pasma Analogowe	150 MHz
Kanały Wejściowe	4 kanały analogowe, 16 kanałów cyfrowych
Maksymalna Szybkość Próbkowania	1.25 GSa/s
Rozdzielczość Pionowa	12-bitów (do 16-bitów z ERES)
Głębokość Pamięci	100 Mpts
Generator Arbitralny/Funkcyjny (AWG)	Wbudowany (cecha modelu -S)
Szybkość Przechwytywania Fali	1 000 000 wfms/s (tryb sekwencyjny)
Zasilanie	Port USB Typu-C lub standardowe zasilanie

Zawartość Zestawu

- **MSO1154HD-S**
- **4 x Sondy Pasywne**
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Kabel USB
- 1 x Dokumentacja/Instrukcja obsługi
- 1 x oryginalne opakowanie