
Dane aktualne na dzień: 19-10-2025 05:45

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/upo1154hd-oscyloskop-cyfrowy-12-bitow-4-x-150mhz-uni-t-p-13436.html>



UPO1154HD oscyloskop cyfrowy 12-bitów 4 x 150MHz Uni-T

Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UPO1154HD
Kod producenta	UPO1154HD
Producent	Uni-t

Opis produktu

UPO1154HD oscyloskop cyfrowy 12-bitów 4 x 150MHz Uni-T



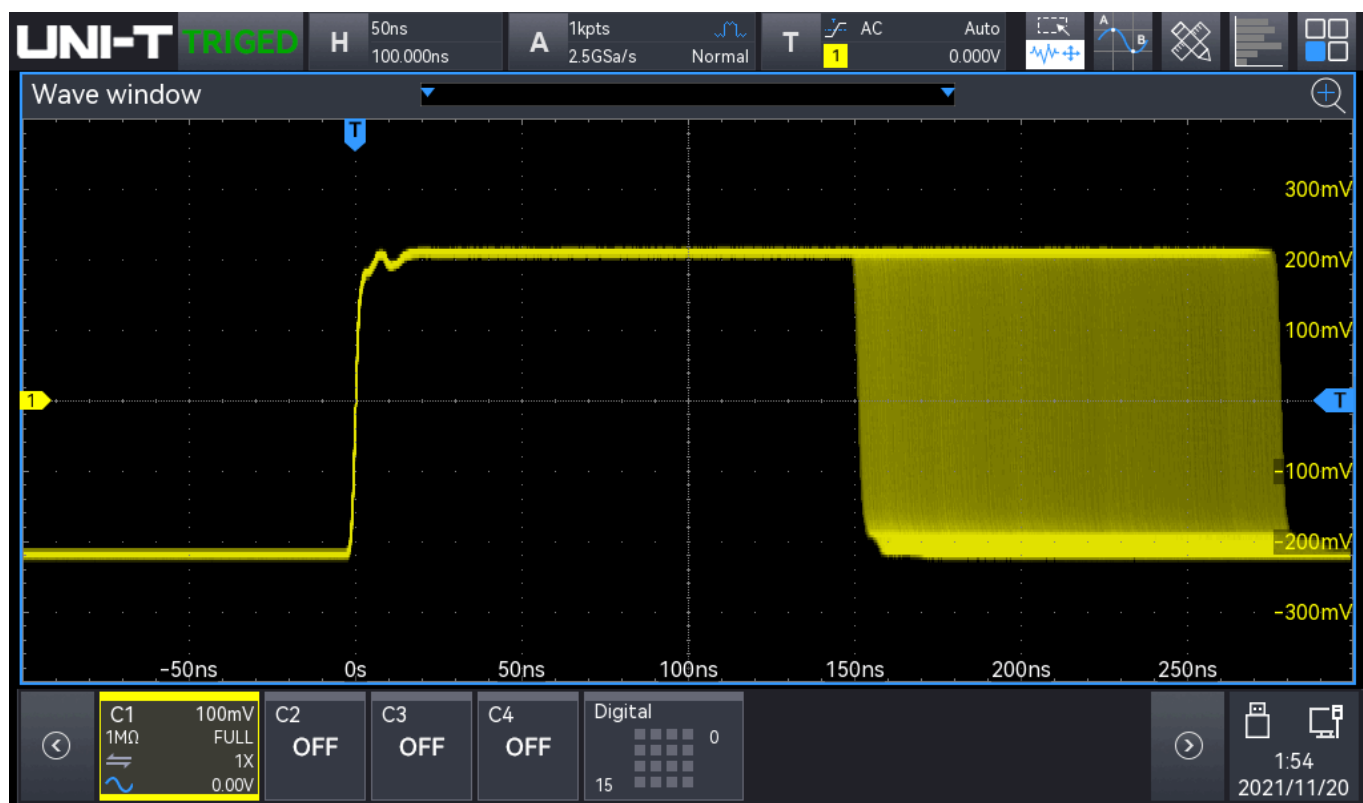
Model UNI-T UPO1154HD to najwyższa propozycja z serii UPO1000HD, łącząca pasmo 150 MHz, cztery kanały analogowe, 12-bitową rozdzielczość oraz pamięć o głębokości 100 Mpts. Doskonale sprawdza się zarówno przy analizie złożonych układów zasilania, badaniu sygnałów z wielu czujników, jak i rejestrowaniu szybkich zmian cyfrowych. Wyposażony w technologię Ultra Phosphor 3.0, funkcje analizy mocy, dekodowanie protokołów oraz intuicyjny 7-calowy ekran dotykowy, oferuje kompletną platformę analityczną w poręcznej i nowoczesnej konstrukcji z zasilaniem USB-C. To urządzenie łączy pasmo 150 MHz z możliwością pracy na czterech kanałach, oferując optymalny kompromis między mocą obliczeniową a elastycznością w zastosowaniach laboratoryjnych. Dzięki 12-bitowej rozdzielczości i kompletnemu pakietowi narzędzi pomiarowych oscyloskop zapewnia zaawansowaną analizę w atrakcyjnej cenie, co czyni go praktycznym wyborem zarówno dla instytucji edukacyjnych, jak i profesjonalistów.



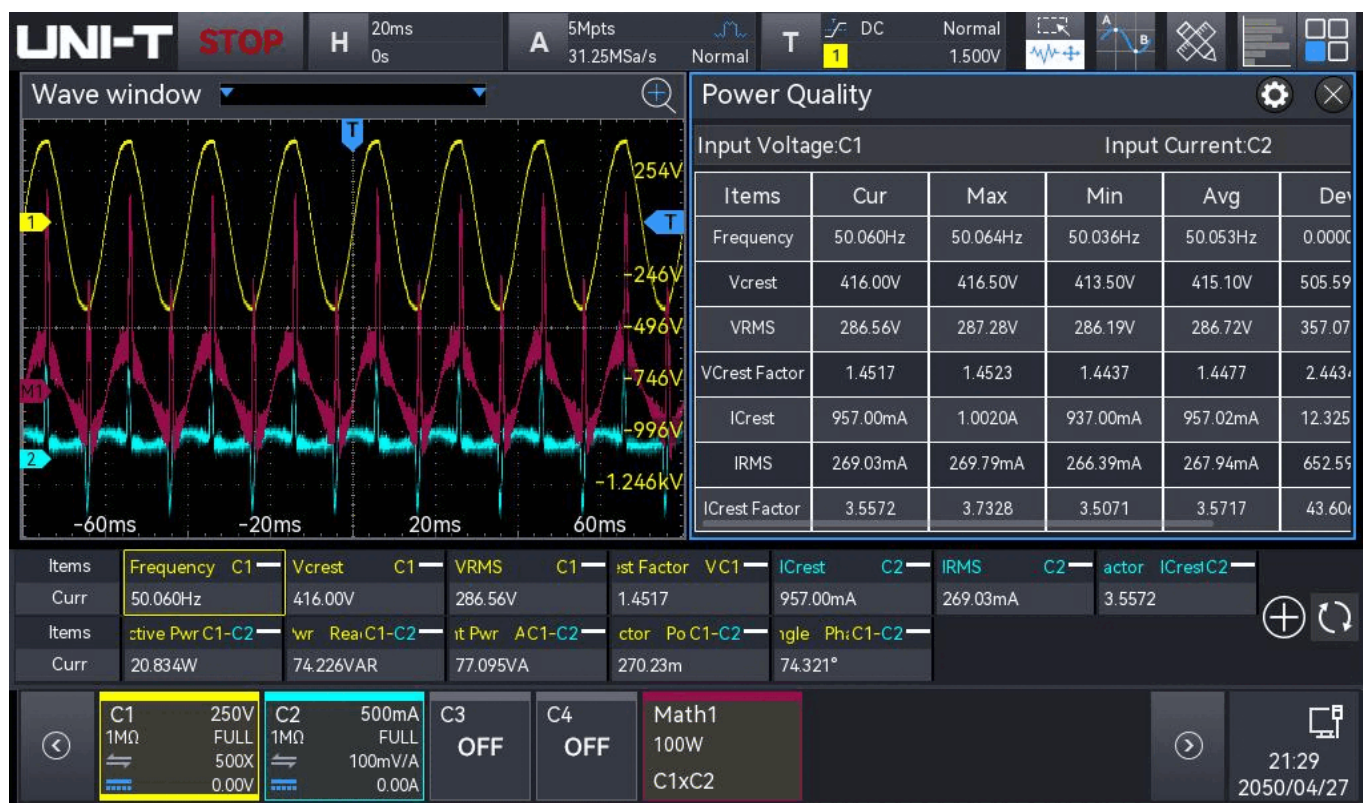
Najważniejsze cechy

- Pasma 150 MHz – precyzyjne rejestrowanie szybkich sygnałów i przełączeń wysokiej częstotliwości
- 4 kanały analogowe – jednoczesny pomiar w złożonych układach lub systemach wieloszynowych
- 12-bitowa rozdzielczość pionowa – do 16x więcej szczegółów niż w standardowych oscyloskopach 8-bitowych
- Próbkowanie 1,25 GSa/s – szybkie próbkowanie dostępne na wszystkich kanałach
- Pamięć 100 Mpts – możliwość rejestracji długich przebiegów i szczegółowej analizy z pełną wiernością sygnału
- Technologia Ultra Phosphor 3.0 – gradacja 256 kolorów i szybkość akwizycji do 1 000 000 przebiegów na sekundę
- Pakiet analizy mocy – wbudowane narzędzia do badania tętnień, obszaru bezpiecznej pracy (SOA), rozruchu, harmonicznym i strat przełączania
- FFT z 1 mln punktów – wizualizacja EMI, harmonicznym zegara i widma szumów w trybie wodospadowym
- Dekodowanie protokołów – obsługa UART, I²C, SPI, CAN i LIN z korelacją czasową
- 6 w 1 – oscyloskop, multimetr cyfrowy, licznik częstotliwości, analizator widma, analizator protokołów i pakiet analizy mocy w jednym urządzeniu
- Zasilanie USB-C PD – elastyczne zasilanie z laboratorium lub z baterii
- LAN, USB i HDMI – wbudowana automatyzacja SCPI, sterowanie przez przeglądarkę i obsługa zewnętrznych wyświetlaczy

Dzięki technologii Ultra Phosphor 3.0 oscyloskop wyświetla przebiegi w wysokiej rozdzielczości kolorów, umożliwiając płynne, szybkie i szczegółowe odwzorowanie dynamicznych sygnałów.



Oscyloskop UPO1154HD umożliwia kompleksową analizę mocy i widma sygnałów, co jest szczególnie przydatne przy pracy z przetwornicami, układami wbudowanymi i wzmacniaczami analogowymi. Dzięki FFT o milionie punktów, trybowi wodospadowemu oraz funkcjom markerów i szczytów, użytkownik może dokładnie obserwować harmoniczne, zakłócenia i charakterystykę częstotliwościową bez dodatkowego sprzętu.



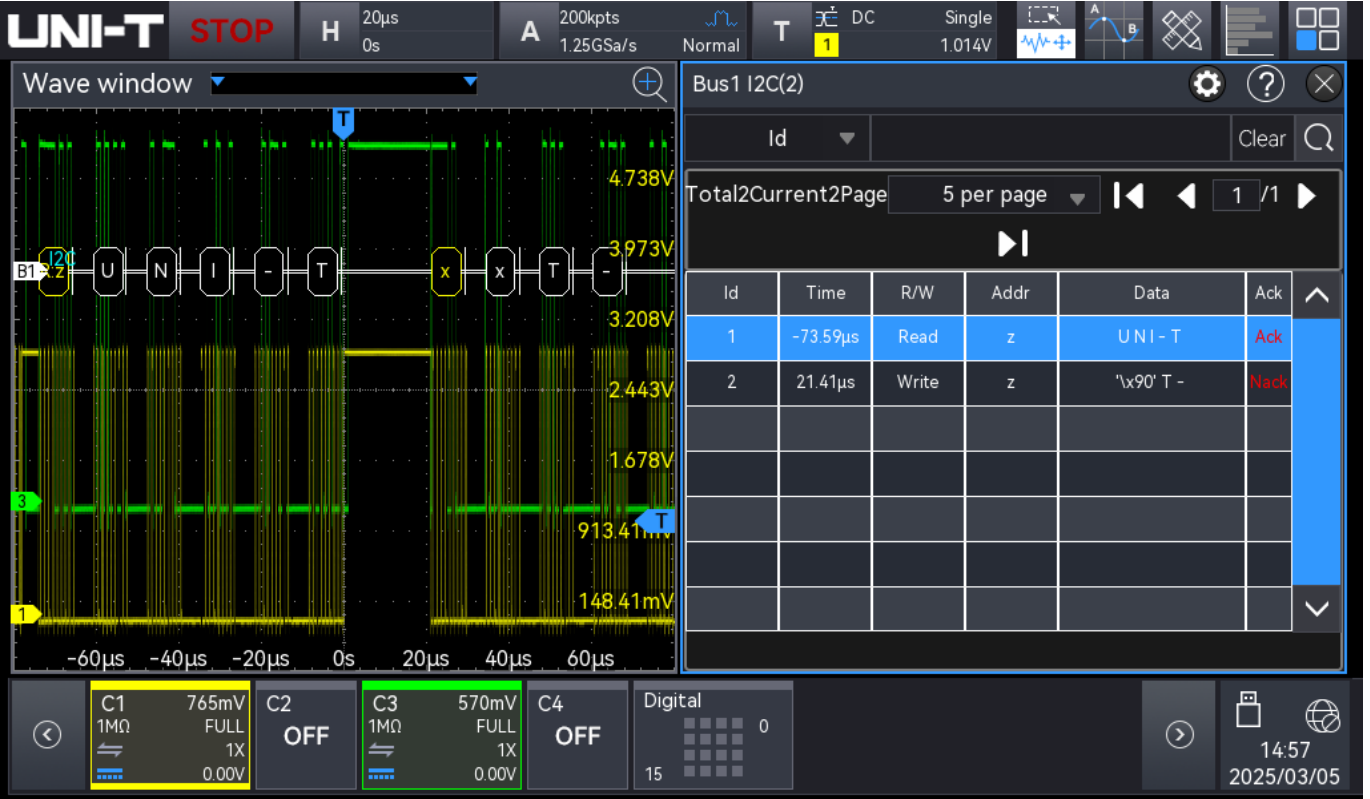
Zastosowania i przykłady użycia

- **Weryfikacja zasilaczy wieloszynowych** - jednoczesne monitorowanie wszystkich szyn oraz korelacja czasu rozruchu i tętnień
- **Debugowanie systemów wbudowanych** - śledzenie komunikacji I²C, UART oraz sygnałów analogowych z czujników na wielu kanałach
- **Systemy motoryzacyjne i przemysłowe** - dekodowanie protokołów CAN/LIN z równoczesnym wglądem w sygnały analogowe
- **Weryfikacja projektów analogowych** - wysoka rozdzielczość umożliwia dokładną analizę wzmacniaczy operacyjnych, filtrów i łańcuchów sygnałów analogowych



Narzędzia pomiarowe i matematyczne

- Dostęp do **56 automatycznych pomiarów**, w tym czasowych, częstotliwościowych i napięciowych
- Możliwość wyświetlenia jednocześnie do **21 parametrów** wraz z wykresami trendów i statystykami
- Funkcje matematyczne: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, filtry, FFT oraz formuły definiowane przez użytkownika
- Szybka i przejrzysta interpretacja wyników dzięki wszechstronnym narzędziom analitycznym



Parametr	UPO1154HD - specyfikacja
Pasmo	150 MHz
Kanały	4 analogowe
Częstotliwość próbkowania	1,25 GSa/s (1 kanał), 625 MSa/s (2 kanały), 312,5 MSa/s (4 kanały)
Rozdzielczość pionowa	12-bitowa (16-bitowa z funkcją ERES)
Głębokość pamięci	100 Mpts
Szybkość akwizycji	do 1 000 000 przebiegów/s
Wyświetlacz	7" ekran dotykowy pojemnościowy, 1024×600 px
Interfejsy	USB Host/Device, LAN, HDMI, AUX Out
Zasilanie	USB-C PD (≥12 V/3 A)
Waga	1,56 kg

Zawartość zestawu

- 1 x oscyloskop UPO1154HD
- 4 x sondy pasywne UT-P05 (200 MHz)
- 1 x kabel USB 2.0 (UT-D14)
- 1 x zasilacz Type-C PD
- 1 x Instrukcja obsługi i certyfikat kalibracji
- 1 x oryginalne opakowanie









