

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/upo1202-oscyloskop-cyfrowy-2x200mhz-1gsas-uni-t-p-699.html>

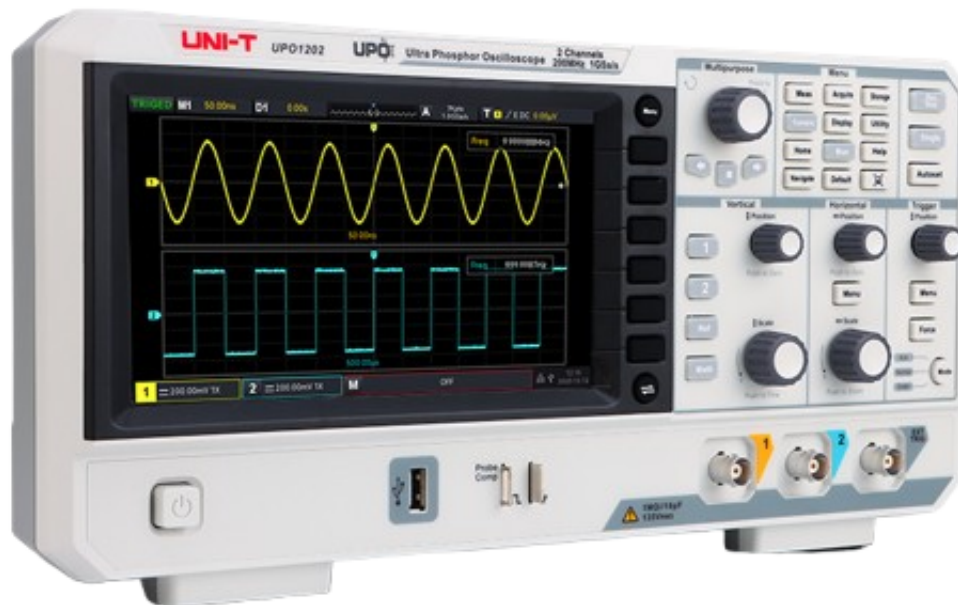
## UPO1202 oscyloskop cyfrowy 2x200MHz 1GSa/s Uni-T



Cena brutto	<b>1 290,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 048,78 zł</b>
Cena poprzednia	<b>1 799,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>UPO1202</b>
Kod producenta	<b>UPO1202</b>

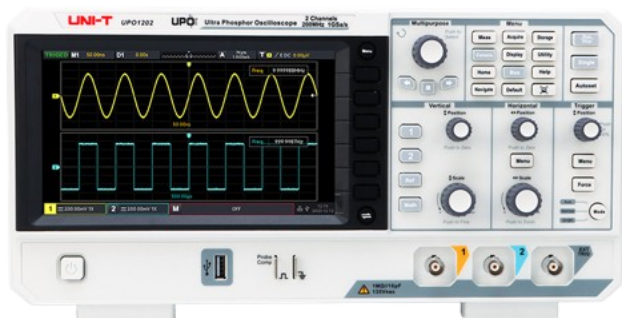
### Opis produktu

#### UPO1202 oscyloskop cyfrowy 2x200MHz 1GSa/s 56Mpts Uni-T



Oscyloskop cyfrowy Uni-T UPO1202 to zaawansowane narzędzie pomiarowe, idealne dla inżynierów i techników pracujących z sygnałami elektrycznymi. Urządzenie oferuje szerokość pasma 200 MHz oraz prędkość próbkowania na poziomie 1 GSa/s przy jednym kanale, a 500 MSa/s przy dwóch kanałach. Dzięki dwóm kanałom oraz długości rekordu pamięci wynoszącej 56M punktów, oscyloskop umożliwia dokładne

analizowanie złożonych sygnałów. Prędkość przechwytywania przebiegu sięga 150 000 wfms w trybie normalnym oraz 500 000 wfms w trybie selektywnym, co zapewnia szybkie i precyzyjne rejestrowanie danych. UPO1202 posiada zaawansowane funkcje, takie jak dekodowanie i wyzwalanie magistrali cyfrowych (I2C, SPI, UART/RS232), automatyczny pomiar 36 parametrów oraz funkcje matematyczne, w tym FFT z próbkowaniem 1M. Wyposażony w duży, czytelny wyświetlacz LCD TFT o przekątnej 7" i rozdzielczości 800x480 pikseli, oscyloskop oferuje intuicyjny interfejs użytkownika i możliwość zdalnego zarządzania przez Web Server. Urządzenie jest także wyposażone w różnorodne interfejsy, w tym USB, LAN, oraz AUX out, co czyni je wszechstronnym narzędziem w codziennej pracy laboratoryjnej.



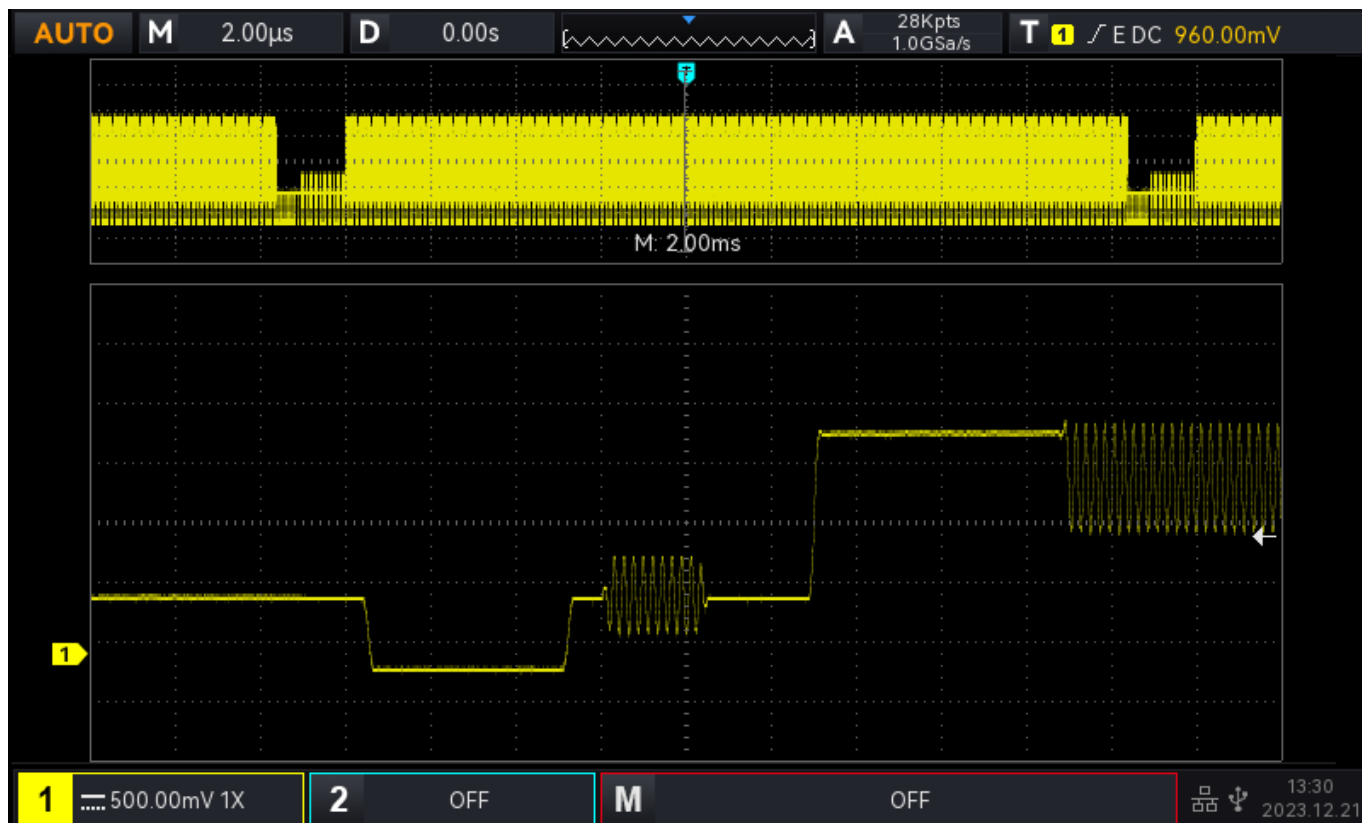
### Ultra Phosphor 2.0

Normalna szybkość przechwytywania przebiegów wynosi 120 000 wfms/s, w trybie szybkiego przechwytywania prędkość ta wzrasta do 500 000 wfms/s.



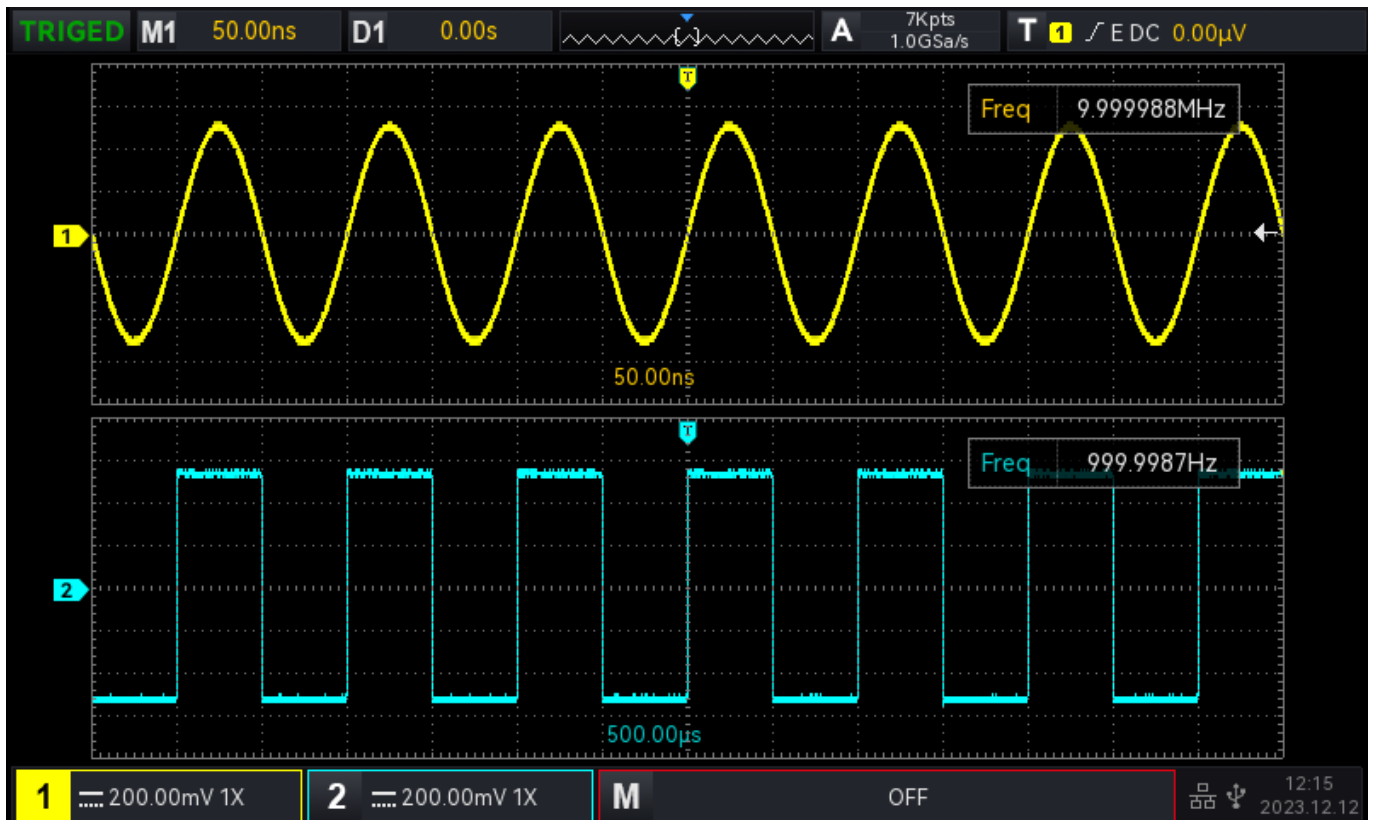
### Duży rekord pamięci

56Mpts duża pamięć dla pełnej informacji o częstotliwości przy wysokich częstotliwościach próbkowania



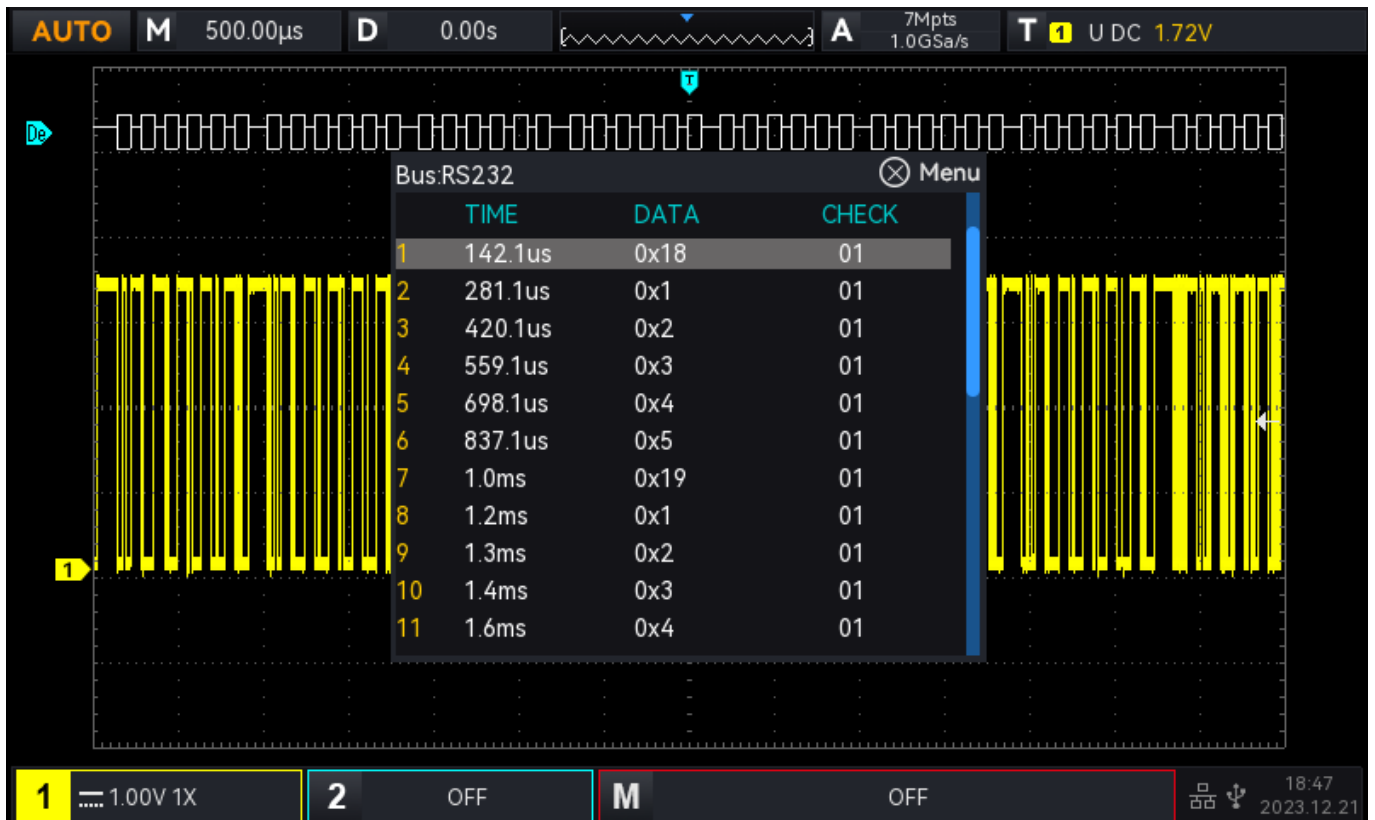
### Funkcja Multi-Scopes 2.0

Umożliwia ustawienia niezależnej podstawy czasu i czułości napięciowej dwóch kanałów, dzięki czemu użytkownicy mogą obserwować dwa zupełnie różne sygnały jednocześnie w tym samym oknie.



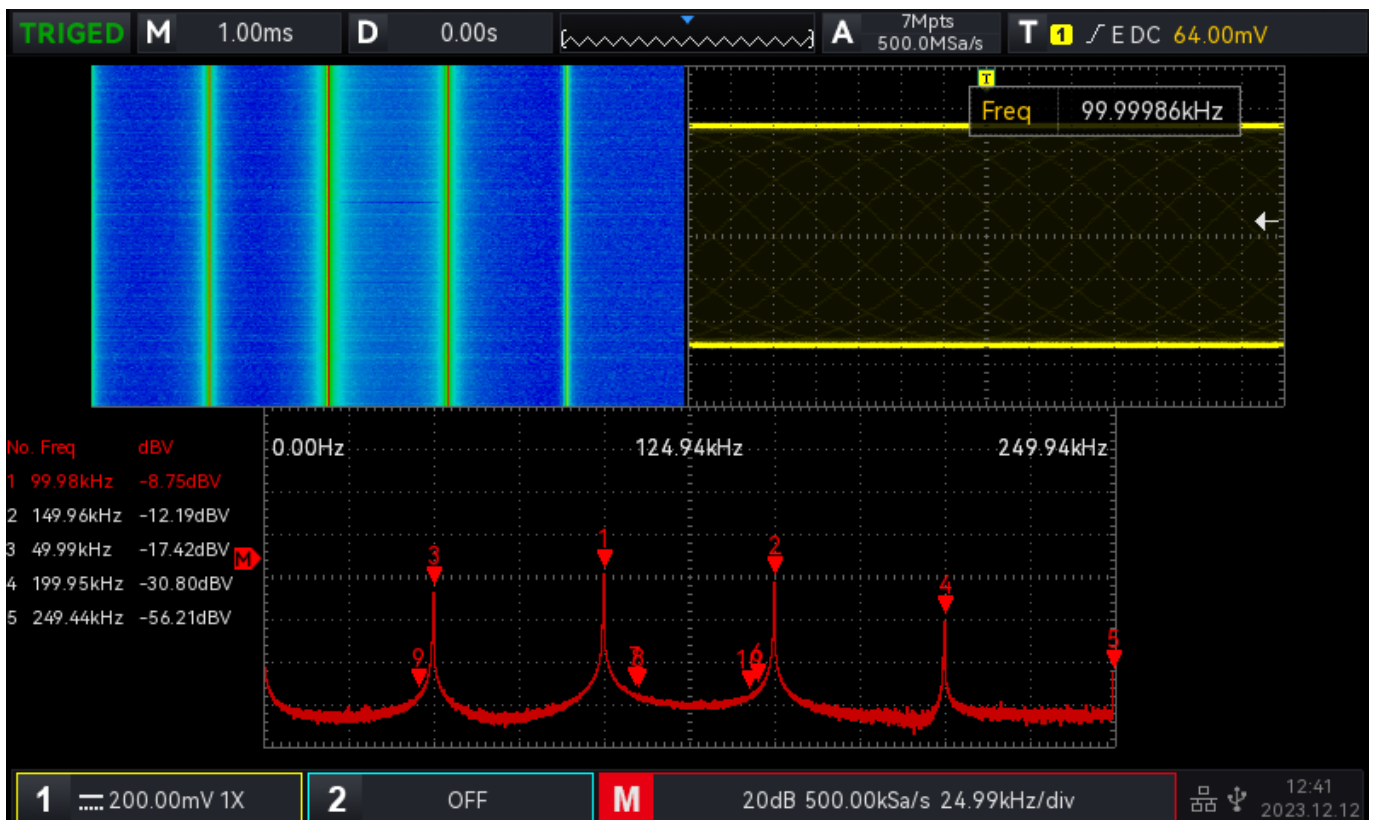
### Sprzętowe dekodowanie w czasie rzeczywistym przy pełnym rekordzie pamięci

Sprzętowe dekodowanie w czasie rzeczywistym przy pełnym rekordzie pamięci, wysokowydajna analiza: przy głębokości pamięci wynoszącej poniżej 56 Mpts, prędkość dekodowania 3 protokołów (RS232/UART, I2C, SPI) osiąga milisekundy, co jest 100 razy szybsze niż tradycyjna prędkość dekodowania programowego i znacznie poprawia wydajność analizy.



### 1M punktów analizy FFT

Ulepszona analiza FFT, dogłębna analiza domeny częstotliwości: obsługa widoku wielodomenowego, niezależne wyświetlanie widoku widma, wielowymiarowa wizualizacja charakterystyk sygnału. Zapewnia 4 ślady i tryby detektora, aby sprostać różnym potrzebom analizy. Obsługuje automatyczny pomiar szczytów w celu szybkiej identyfikacji kluczowych cech widmowych.





## Parametry techniczne

- producent: **Uni-T**
- model: **UPO1202**
- szerokość pasma: **200MHz**
- prędkość próbkowania: **1GSa/s (1 kanał), 500MSa/s (2 kanały)**
- ilość kanałów: **2**
- długość rekordu pamięci: **56M punkty**
- prędkość przechwytywania przebiegu:
  - ▶ **150 000wfm/s - tryb normalny**
  - ▶ **500 000wfm/s - tryb selektywny (szybkie przechwytywanie)**
- regulacja czułości napięciowej: **500us/dz - 20V/dz**
- miernik częstotliwości: 6 cyfr
- funkcja DVM (cyfrowy miernik napięcia): **4 cyfry**
- **dekodowanie i wyzwalanie magistrali cyfrowych: I2C, SPI, UART/RS232**
- **pomiar automatyczny 36 parametrów**
- funkcje matematyczne
- **funkcja FFT z próbkowaniem 1M**
- pomiar kursorami
- rozbudowane funkcje wyzwalania: edge, pulse, video, slope, runt, delay, timeout oraz kilka innych
- wyświetlacz Ultra Phosphore
- **256 skala wyświetlania temperatury barwowej**
- duży czytelny wyświetlacz LCD TFT o przekątnej **7" WVGA oraz rozdzielczości 800 x 480 pikseli**
- rozbudowane interfejsy urządzenia: USB Host, USB Device, LAN, EXT Trig, AUX out (Trig Out, Pass/Fail, DVM)
- wspiera nawigację, przybliżenie, markery oraz segmenty
- współpracuje z komendami SCPI
- możliwość zdalnego zarządzania urządzeniem poprzez WEB Server
- prosty, intuicyjny interfejs
- złącze USB umożliwiające zapis przebiegów, ustawień oraz odczyt zapisanych przebiegów
- złącza wejściowe - BNC
- **tryb XY**
- napięcie maksymalne: 400V (DC+ACVpk) MAX
- **rozdzielczość pionowa: 8 bitów**
- wbudowany filtr dolnoprzepustowy dla każdego kanału z możliwością wyłączenia 20MHz
- regulacja podstawy czasu: **2ns/dz - 1000s/dz**
- **tryby wyzwalania: Auto, Normal, Single**
- **funkcja Autoset**
- napięcie zasilania: 100V - 240V AC / 50Hz
- temperatura pracy: 0 - 40°C
- wilgotność otoczenia podczas pracy: do 90%
- wymiary: 335 x 164 x 105 mm
- waga: 2,5kg

## Porównanie oscyloskopów

Parametr	UPO1102	UPO1202	UPO1104 / UPO1054	UPO1204
Szerokość pasma	100MHz	200MHz	100MHz / 50MHz	200MHz
Ilość kanałów	2	2	4	4
Częstotliwość próbkowania	1GSa/s	1GSa/s	2GSa/s	2GSa/s
Prędkość przechwytywania przebiegu	120 000wfm/s 500 000wfm/s	120 000wfm/s 500 000wfm/s	150 000wfm/s 500 000wfm/s	150 000wfm/s 500 000wfm/s
Rekord pamięci	56Mpts	56Mpts	56Mpts	56Mpts
Czułość napięciowa	500uV/dz - 20V/dz	500uV/dz - 20V/dz	500uV/dz - 20V/dz	500uV/dz - 20V/dz
Podstawa czasu	1ns/dz - 1000s/dz	1ns/dz - 1000s/dz	1ns/dz - 1000s/dz	1ns/dz - 1000s/dz
Miernik częstotliwości	6 cyfr	6 cyfr	7 cyfr	7 cyfr
DVM	4 cyfry	4 cyfry	4 cyfry	4 cyfry
Analiza magistrali	I2C, SPI, UART/RS232	I2C, SPI, UART/RS232	I2C, SPI, UART/RS232	I2C, SPI, UART/RS232
Automatyczne pomiary	36	36	36	36
FFT	1M	1M	1M	1M
Wyświetlacz	7" WVGA (800x480)	7" WVGA (800x480)	7" WVGA (800x480)	7" WVGA (800x480)

## Materiały dodatkowe

	<a href="#">Szczegółowe parametry techniczne</a>
	<a href="#">Instrukcja obsługi w języku angielskim</a>

---

	<u>Instrukcja obsługi programu</u>
	<u>Skrócona instrukcja obsługi</u>
	<u>Programowanie na komputer</u>

**Zestaw zawiera**

- 1 x oscyloskop cyfrowy UPO1202
- 1 x przewód zasilający
- 2 x sonda z dzielnikiem 1:1 / 1:10 200MHz
- 1 x przewód USB