

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dso2c50-oscyloskop-cyfrowy-2x500mhz-2gsas-hantek-p-14826.html>

## DSO2C50 oscyloskop cyfrowy 2x500MHz 2GSa/s Hantek

Cena brutto	<b>1 250,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 016,26 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>DSO2C50</b>
Kod EAN	<b>5905567121531</b>
Producent	<b>Hantek</b>
Ilość kanałów analogowych	<b>2</b>
Szerokość pasma	<b>500 MHz</b>
Częstotliwość próbkowania	<b>2 GSa/s</b>
Przekatna ekranu	<b>7"</b>

### Opis produktu

#### DSO2C50 oscyloskop cyfrowy 2x500MHz 2GSa/s Hantek

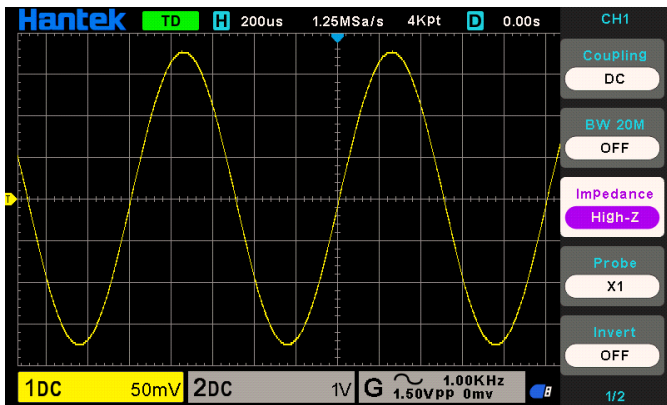


Oscyloskop cyfrowy **Hantek DSO2C50** to zaawansowane stacjonarne urządzenie pomiarowe, zaprojektowane z myślą o inżynierach, serwisantach oraz studentach elektroniki. Idealnie sprawdza się w diagnostyce układów, projektowaniu systemów wbudowanych oraz podczas zaawansowanych prac laboratoryjnych. Model ten oferuje **2 kanały analogowe** o imponującym paśmie przepustowości wynoszącym **500 MHz**. Szybkość próbkowania w czasie rzeczywistym na poziomie **2 Gsa/s** dla pojedynczego kanału pozwala na precyzyjne przechwytywanie i analizę nawet bardzo szybkich zmian sygnału. Dzięki sprzętowej głębokości pamięci 80 Kpts, użytkownik nie traci ważnych detali badanych przebiegów.



Urządzenie zostało zamknięte w solidnej, dobrze wentylowanej obudowie wykonanej z wytrzymałego tworzywa sztucznego, która chroni zaawansowaną elektronikę i zapewnia stabilność na stanowisku pracy. Centralnym punktem oscyloskopu jest duży i czytelny **7-calowy wyświetlacz TFT LCD** o rozdzielczości 800x480, gwarantujący wyraźny obraz przebiegów falowych. Ergonomiczny interfejs składa się z precyzyjnych pokręteł i podświetlanych przycisków, zapewniając szybki dostęp do menu, systemu pionowego i poziomego. Model ten wspiera sprzętowe przełączanie impedancji **1M $\Omega$  / 50 $\Omega$** , co zapewnia integralność sygnału w różnorodnych warunkach. Ponadto posiada wbudowane dekodowanie magistrali szeregowych (UART, LIN, CAN, SPI, IIC), cyfrowy woltomierz, 32 funkcje pomiarów automatycznych oraz zaawansowane operacje matematyczne.



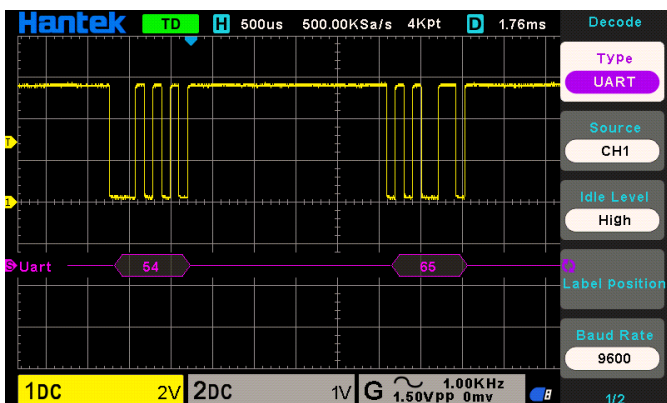
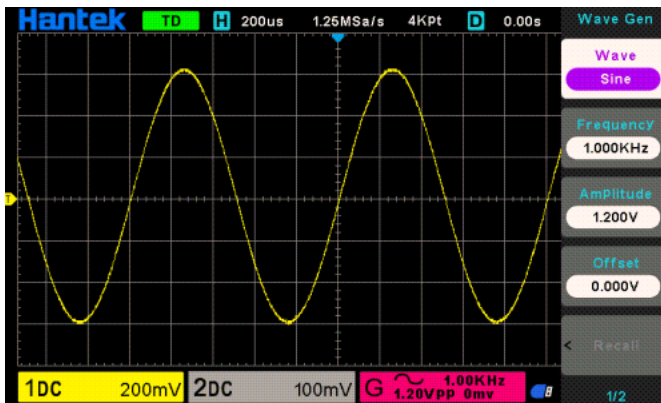


### Przełączanie impedancji 1M $\Omega$ /50 $\Omega$

Dostosowanie do różnych scenariuszy pomiarowych, zapewnienie dokładności pomiaru sygnału i zmniejszenie wpływu na testowany obwód.

### Wbudowany generator sygnałowy

Wbudowany generator przebiegów arbitralnych, zdolny do generowania 5 standardowych przebiegów, z wbudowanym edytorem przebiegów, obsługujący generowanie niestandardowych przebiegów arbitralnych.

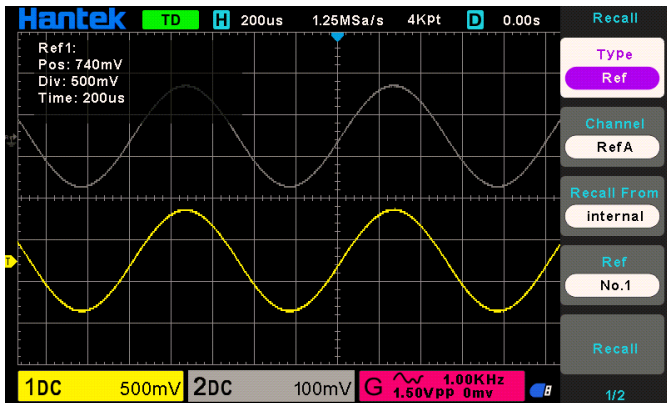


### Funkcja dekodowania magistrali szeregowych

Szybkie i intuicyjne wyświetlanie informacji o protokole magistrali. Obsługa wielu protokołów, w tym UART, LIN, CAN, SPI i IIC.

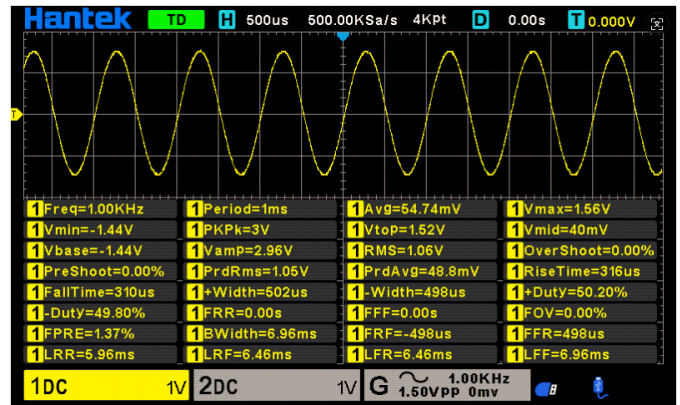
### Funkcje pomiarowe i statystyczne

Elementy pomiarowe obejmują 32 kategorie, a funkcja statystyczna może wyświetlać pięć wartości pomiarowych: wartość bieżącą, wartość średnią, wartość maksymalną, wartość minimalną oraz odchylenie standardowe.



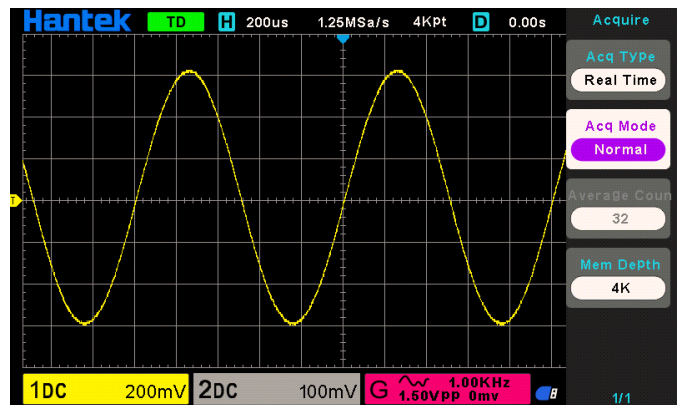
### Cztery tryby akwizycji

Dostępne są cztery tryby akwizycji: normalny, uśredniania, detekcji szczytów i wysokiej precyzji.



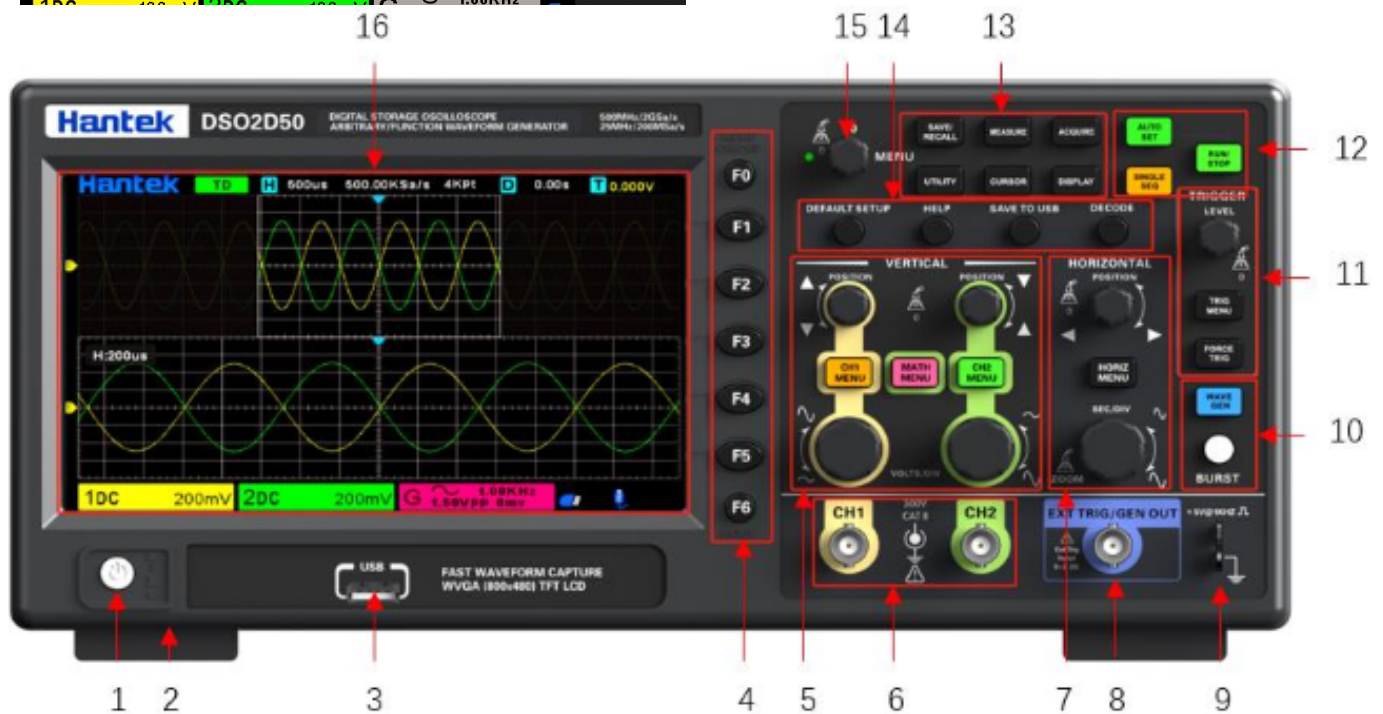
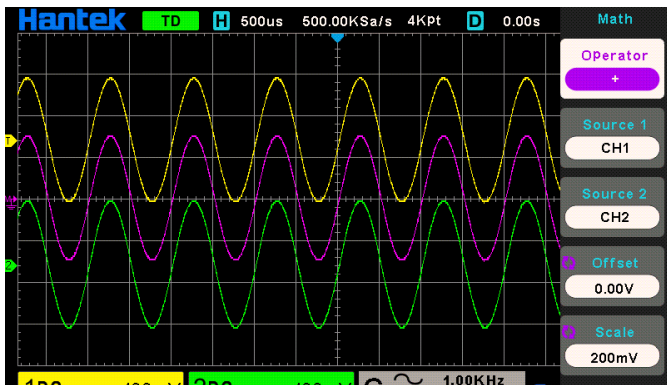
### Funkcja zapisu i odczytu

Urządzenie pozwala na zapis ustawień, plików CSV, obrazów, przebiegów odniesienia, przebiegów oraz innych informacji.

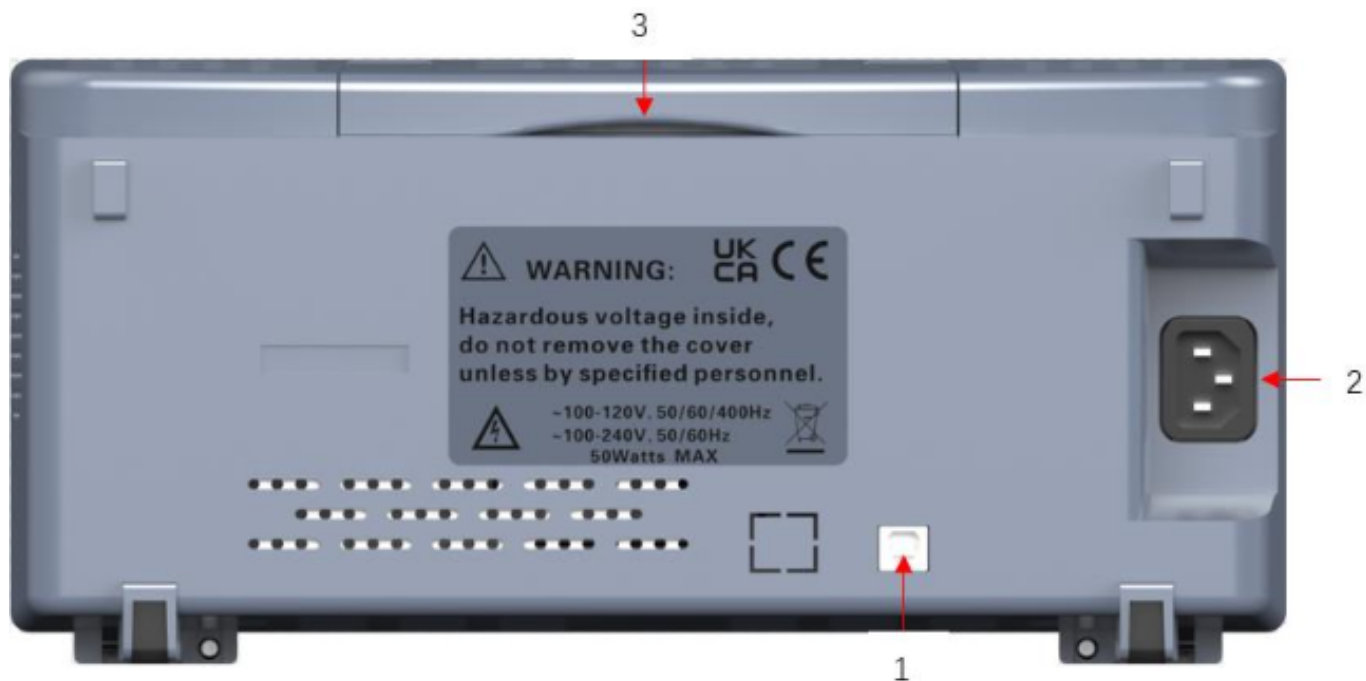


### Wiele funkcji operacji matematycznych

Obsługa powszechnie używanych operacji matematycznych: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, FFT. Funkcja FFT obsługuje wiele funkcji okna.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przycisk zasilania</li> <li>2. Podstawa</li> <li>3. Interfejs USB HOST</li> <li>4. Przycisk wyboru menu</li> <li>5. System sterowania w pionie, System sterowania przebiegiem</li> <li>6. Wejście kanału analogowego</li> <li>7. System sterowania w poziomie</li> <li>8. Wyjście źródła sygnału (tylko w modelach z generatorem sygnału) / Kanał wejścia wyzwalania zewnętrznego</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Złącze wyjściowe sygnału kompensacji sondy / Zacisk uziemienia</li> <li>10. Źródło sygnału</li> <li>11. System sterowania wyzwalaniem</li> <li>12. Przyciski szybkiego dostępu trybów pracy</li> <li>13. Przyciski funkcyjne menu</li> <li>14. Przyciski skrótów funkcyjnych</li> <li>15. Pokrętło wielofunkcyjne</li> <li>16. Wyświetlacz</li> </ol> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



1. Złącze USB DEVICE
2. Gniazdo zasilania
3. Uchwyt

### Szczegółowa lista parametrów i funkcji

- Marka: **Hantek**
- Model: **DSO2C50**
- Liczba kanałów analogowych: **2**
- Pasmo przepustowości: **500 MHz**
- Maksymalna szybkość próbkowania: **2 GSa/s** (1 kanał), 1 GSa/s (oba kanały)
- Maksymalna głębokość pamięci: **80 Kpts** (1 kanał), 40 Kpts (oba kanały)
- Przełączanie impedancji wejściowej: **1MΩ ±1% / 50Ω ±1%**
- Czas narastania: ≤ 700 ps
- Ekran **7-calowy TFT LCD**, rozdzielczość: 800 x 480 pikseli
- Sprzętowe dekodowanie magistrali szeregowych: **UART, LIN, CAN, SPI, IIC**
- Tryby wyzwalania: 9 trybów (Zbocze, impuls, wideo, zbocze-slope, timeout, okno, wzór, interwał, under amplitude)
- Pomiarów automatycznych: 32 rodzaje
- Zintegrowane funkcje pomiarowe: dwa zestawy woltomierza cyfrowego oraz 6-cyfrowy miernik częstotliwości
- Standardowe instrukcje **SCPI**
- **Opcje zapisu danych:** ustawienia, pliki CSV, zrzuty ekranu, przebiegi odniesienia
- Metody akwizycji: Normal, Average, Peak, High-precision
- Obsługiwane języki menu: 14 języków do wyboru
- Pomiarów kursorowe: tryb ręczny oraz śledzenia
- Czułość pionowa od 500uV/div do 10V/div
- Maksymalne napięcie wejściowe: 300V RMS CAT II (dla 1MΩ), 5V RMS (dla 50Ω)
- Funkcje matematyczne: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, FFT
- Pojemność wejściowa: 17pF ±3pF
- Tryb poziomy: YT, XY, SCAN, ROLL
- Wymiary: 318 mm x 110 mm x 150 mm
- Waga: Ok. 1.9 kg

Model	DSO2C20	DSO2D20	DSO2C35	DSO2D35	DSO2C50	DSO2D50
<b>Pasmo analogowe</b>	200 MHz	200 MHz	350 MHz	350 MHz	<b>500 MHz</b>	500 MHz
<b>Czas narastania</b>	≤ 1.75 ns	≤ 1.75 ns	≤ 1 ns	≤ 1 ns	<b>≤ 700 ps</b>	≤ 700 ps
<b>Liczba kanałów we/wy</b>	2 wejścia kanałów analogowych, 1 wyjście generatora sygnału (seria DSO2D)					
<b>Wejście kanału EXT</b>	1 wejście	1 wejście kanału EXT				

Model	DSO2C20	DSO2D20	DSO2C35	DSO2D35	DSO2C50	DSO2D50
	kanalu EXT					
<b>Generator przebiegów</b>	Brak (X)	Tak (√)	Brak (X)	Tak (√)	<b>Brak (X)</b>	Tak (√)
<b>Tryb próbkowania</b>	Czas rzeczywisty	Próbkowanie w czasie rzeczywistym				
<b>Maks. częst. próbkowania</b>	2 GSa/s (1 kanał) 1 GSa/s (oba)	2 GSa/s (pojedynczy kanał), 1 GSa/s (wszystkie kanały)				
<b>Maks. głębokość pamięci</b>	80 Kpts (1 kanał) 40 Kpts (oba)	80 Kpts (pojedynczy kanał), 40 Kpts (wszystkie kanały)				
<b>Detekcja szczytów</b>	Szpilki 1 ns	Przechwytywanie zakłóceń 1ns przy wszystkich ustawieniach podstawy czasu				
<b>Rozmiar i typ LCD</b>	7-calowy ekran	7-calowy wyświetlacz				
<b>Rozdzielczość wyświetlacza</b>	800 × 480	800 × 480				
<b>System Akwizycji</b>						
<b>Maks. częst. próbkowania</b>	2 GSa/s (1 kanał)	2 GSa/s (pojedynczy kanał), 1 GSa/s (wszystkie kanały)				
<b>Maks. głębokość pamięci</b>	80 Kpts (1 kanał)	80 Kpts (pojedynczy kanał), 40 Kpts (wszystkie kanały)				
<b>Tryb akwizycji</b>	Normalny	Domyślny				
	Detekcja szczytów	Zakłócenia 1 ns	Przechwytywanie zakłóceń 1ns			
	Tryb uśredniania	Opcje 2...128	Do wyboru: 2, 4, 8, 16... 128, uśrednianie punkt po punkcie			
	Wysoka rozdzielczość	Maks. 12 bitów	12 bitów (maks.)			
<b>Generator Przebiegów Arbitralnych (Tylko seria DSO2D)</b>						
<b>Częstotliwość próbkowania</b>	Brak	200 MSa/s				
<b>Rozdzielczość pionowa</b>	Brak	12 bitów				
<b>Maks. częstotliwość</b>	Brak	25 MHz				
<b>Standardowe przebiegi Arbitralne (Arb)</b>	Brak	Sinus, Prostokąt, Piła, Wykładniczy, Szum, DC				
<b>Sinus</b>	Zakres częstotliwości	-	0.1 Hz ~ 25 MHz			
<b>Prostokąt</b>	Zakres częstotliwości	-	0.1 Hz ~ 10 MHz			
<b>Piła</b>	Zakres częstotliwości	-	0.1 Hz ~ 1 MHz			
<b>Wykładniczy</b>	Zakres częstotliwości	-	0.1 Hz ~ 5 MHz			

**Dodatkowa dokumentacja techniczna:**



[DSO2D20 DataManual](#)

[DSO2D20 QuickGuide](#)

[DSO2D20 UserManual](#)

[DSO2D20 Programming Guide](#)

#### Zestaw zawiera

- 1 x Oscyloskop cyfrowy Hantek DSO2C50
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Przewód USB do komunikacji z komputerem
- 1 x Sonda oscyloskopowa z przełączanym dzielnikiem napięcia
- 1 x Zestaw kabli pomiarowych krokodylki
- 1 x Instrukcja obsługi i oprogramowanie
- **1 x Oryginalne opakowanie**