

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dso2d35-oscylloskop-cyfrowy-2x350mhz-2gsas-z-generatorem-hantek-p-14828.html>



DSO2D35 oscyloskop cyfrowy 2x350MHz 2GSa/s z generatorem Hantek

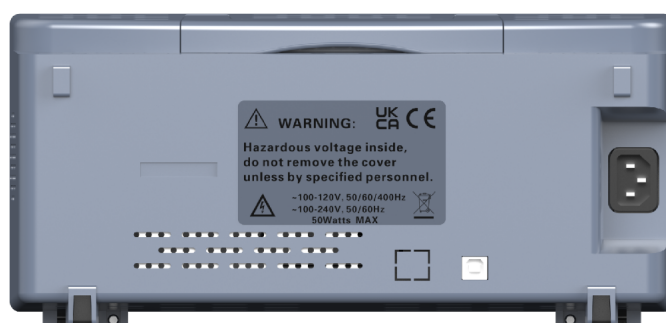
| | |
|---------------------------|----------------------|
| Cena brutto | 1 550,00 zł |
| Cena netto | 1 260,16 zł |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | DSO2D35 |
| Kod EAN | 5905567121555 |
| Producent | Hantek |
| Ilość kanałów analogowych | 2 |
| Szerokość pasma | 350 MHz |
| Częstotliwość próbkowania | 2 GSa/s |
| Przekatna ekranu | 7" |
| Wbudowany generator | Tak |

Opis produktu

DSO2D35 oscyloskop cyfrowy 2x350MHz 2GSa/s z generatorem Hantek

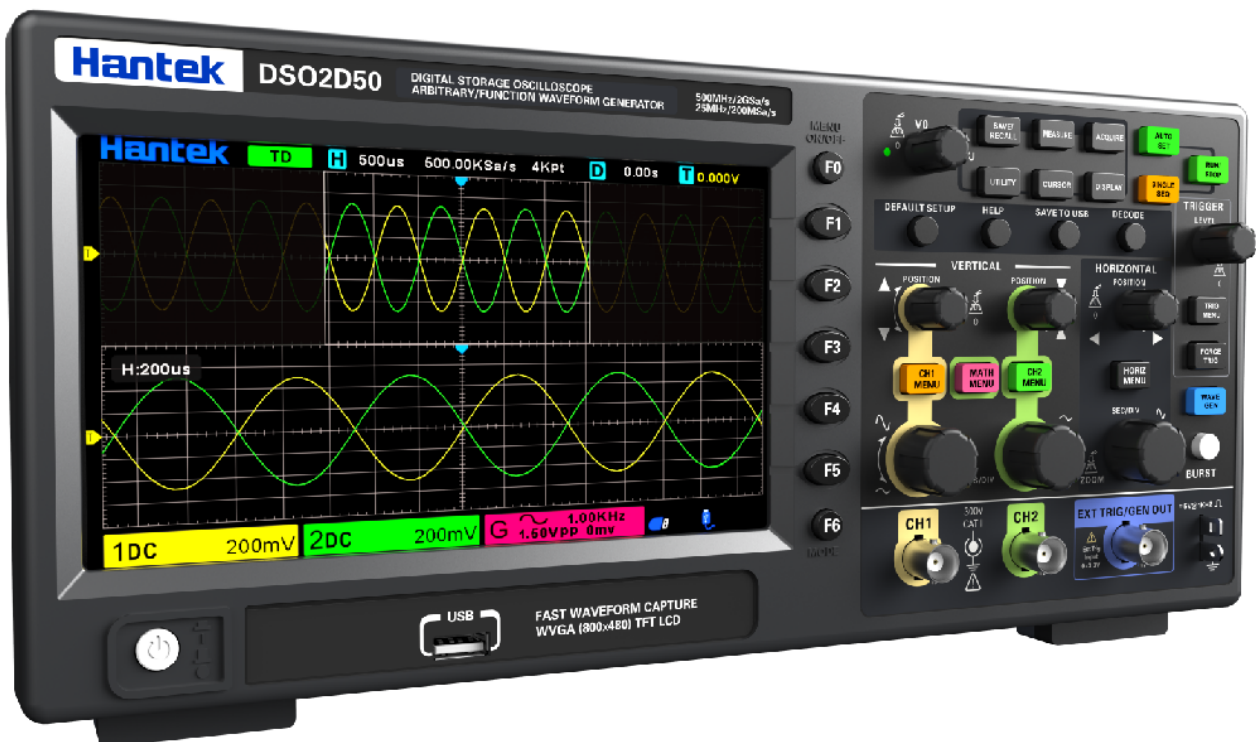


Oscyloskop cyfrowy **Hantek DSO2D35** to zaawansowane stacjonarne urządzenie pomiarowe, zaprojektowane z myślą o inżynierach, serwisantach oraz studentach elektroniki. Idealnie sprawdza się w diagnostyce układów, projektowaniu systemów wbudowanych oraz podczas zaawansowanych prac laboratoryjnych. Model ten oferuje **2 kanały analogowe** o paśmie przepustowości wynoszącym **350 MHz** oraz wbudowany **1-kanałowy generator przebiegów arbitralnych**. 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.



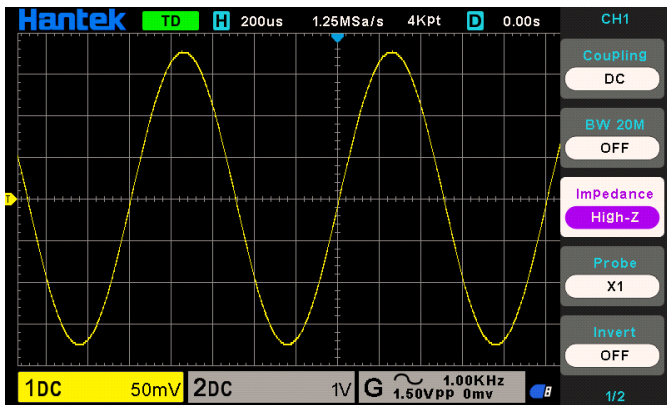


Urządzenie zostało zamknięte w solidnej, dobrze wentylowanej obudowie wykonanej z wytrzymałego tworzywa sztucznego, która chroni zaawansowaną elektronikę i zapewnia stabilność na stanowisku pracy. Centralnym punktem oscyloskopu jest duży i czytelny **7-calowy wyświetlacz TFT LCD** o rozdzielczości 800x480, 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 Ω / 50 Ω** , 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.



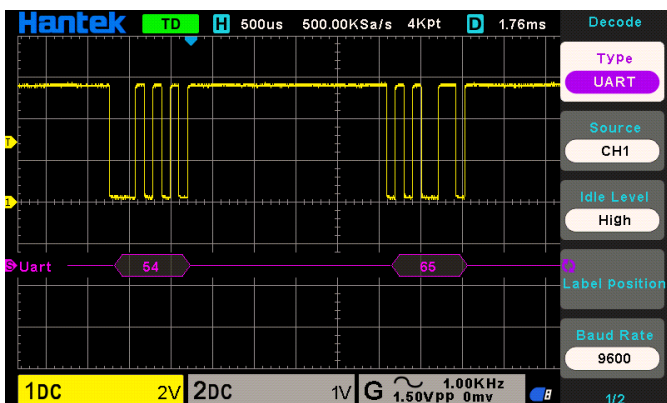
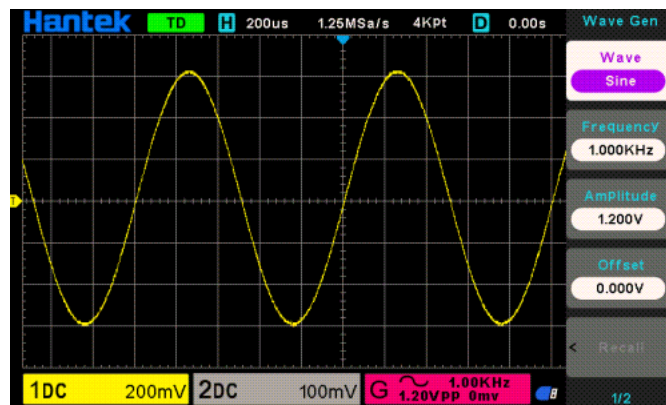
Przełączanie impedancji 1M Ω /50 Ω

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.

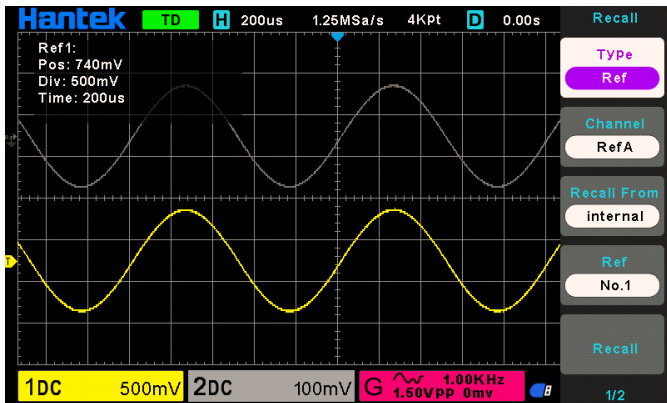


Funkcja dekodowania magistrali szeregowych

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

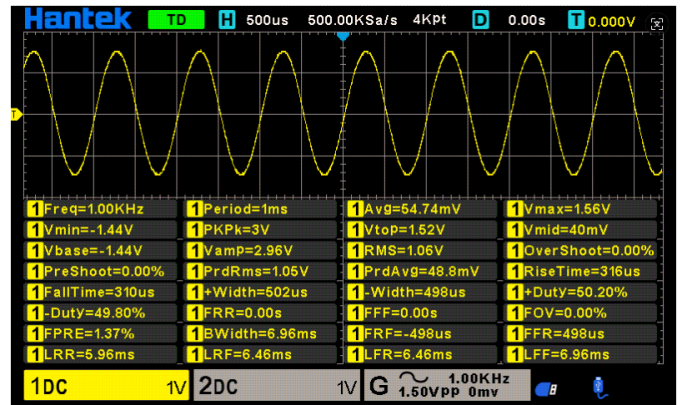
Funkcje pomiarowe i statystyczne

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



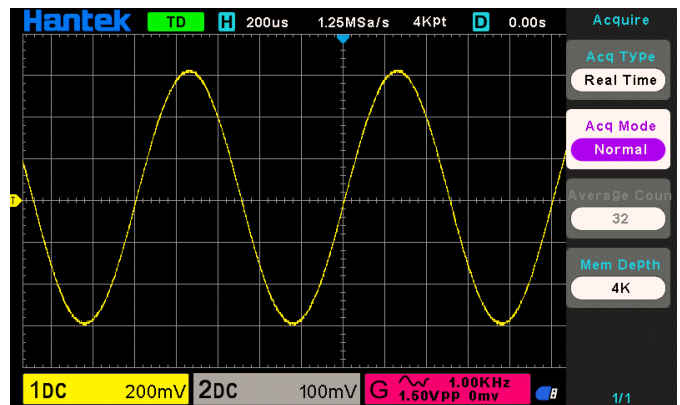
Cztery tryby akwizycji

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



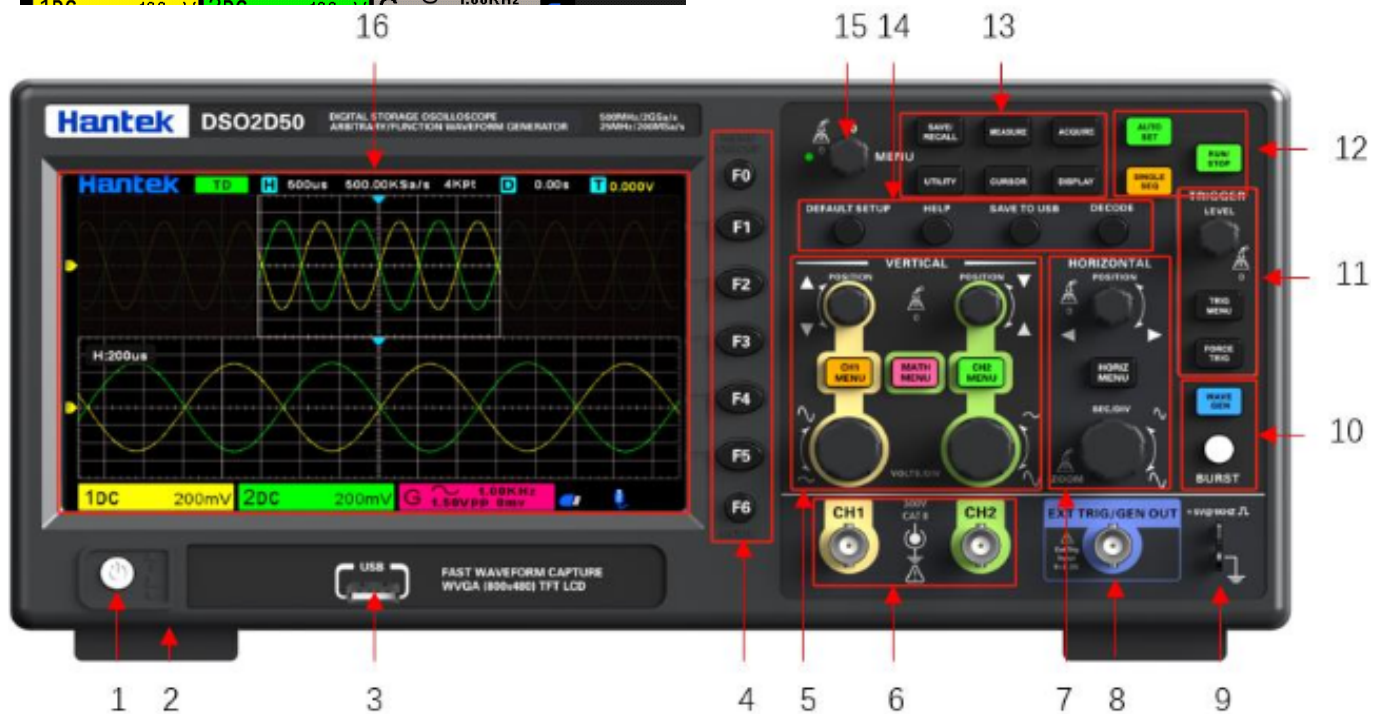
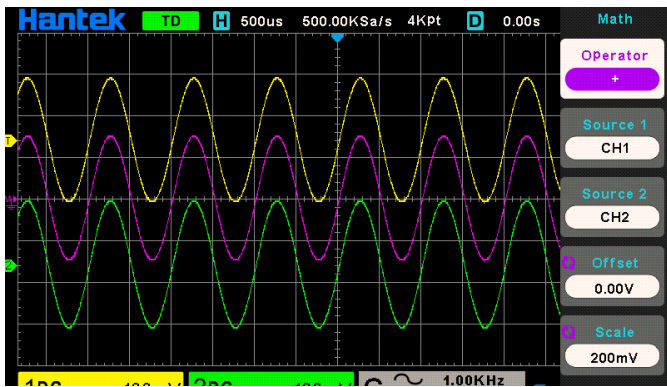
Funkcja zapisu i odczytu

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

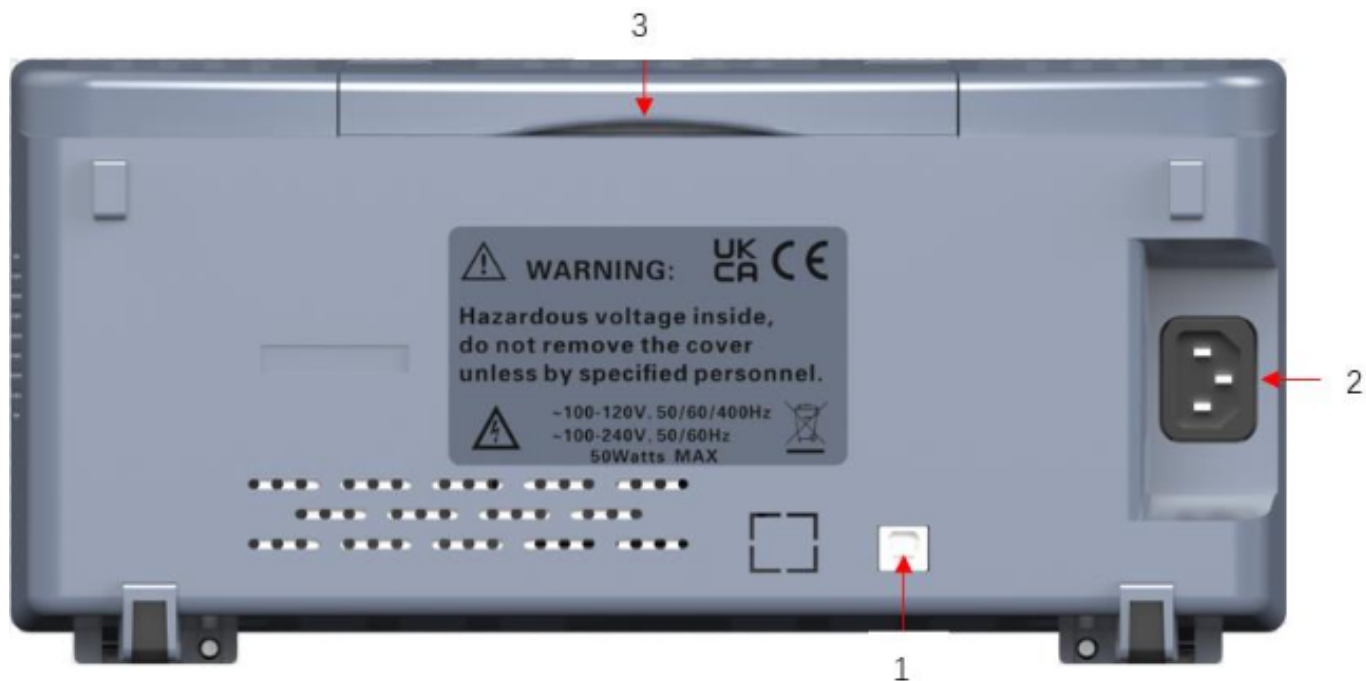


Wiele funkcji operacji matematycznych

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



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



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

Szczegółowa lista parametrów i funkcji

- Marka: **Hantek**
- Model: **DSO2D35**
- Liczba kanałów analogowych: **2**
- Wbudowany generator arbitralny: **1 kanał (do 25 MHz, próbkowanie 200 MSa/s, rozdzielczość 12 bitów)**
- Pasma przepustowości: **350 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: ≤ 1 ns
- 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)
- Pomiar automatyczny: 32 rodzaje
- Zintegrowane funkcje pomiarowe: dwa zestawy woltomierza cyfrowego oraz 6-cyfrowy miernik częstotliwości
- Standardowe instrukcje **SCPI**
- **Opcje zapisu danych:** ustawienia, pliki CSV, rzuty ekranu, przebiegi odniesienia
- Metody akwizycji: Normal, Average, Peak, High-precision
- Obsługiwane języki menu: 14 języków do wyboru
- Pomiar kursorowy: 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 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Pasma analogowe | 200 MHz | 200 MHz | 350 MHz | 350 MHz | 500 MHz | 500 MHz |
| Czas narastania | ≤ 1.75 ns | ≤ 1.75 ns | ≤ 1 ns | ≤ 1 ns | ≤ 700 ps | ≤ 700 ps |
| Liczba kanałów we/wy | 2 wejścia analogowe | 2 wej. analogowe, 1 | 2 wejścia analogowe | 2 wej. analogowe, 1 | 2 wejścia analogowe | 2 wej. analogowe, 1 |

| Model | DSO2C20 | DSO2D20 wyj. generatora | DSO2C35 | DSO2D35 | DSO2C50 | DSO2D50 wyj. generatora | |
|--|--|---|----------------------|--|--|---|--|
| Wejście kanału EXT | 1 wejście kanału EXT | 1 wejście kanału EXT | 1 wejście kanału EXT | wyj. generatora 1 wejście kanału EXT Tak (✓) Czas rzeczywisty 2 GSa/s (1 kan.) 1 GSa/s (oba) 80 Kpts (1 kan.) 40 Kpts (oba) Szpilki 1 ns 7-calowy ekran 800 × 480 | 1 wejście kanału EXT | 1 wejście kanału EXT | |
| Generator przebiegów | Brak (X) | Tak (✓) | Brak (X) | | Brak (X) | Tak (✓) | |
| Tryb próbkowania | Próbkowanie w czasie rzeczywistym | | | | Próbkowanie w czasie rzeczywistym | | |
| Maks. częst. próbkowania | 2 GSa/s (pojedynczy kanał), 1 GSa/s (wszystkie kanały) | | | | 2 GSa/s (pojedynczy kanał), 1 GSa/s (wszystkie kanały) | | |
| Maks. głębokość pamięci | 80 Kpts (pojedynczy kanał), 40 Kpts (wszystkie kanały) | | | | 80 Kpts (pojedynczy kanał), 40 Kpts (wszystkie kanały) | | |
| Detekcja szczytów | Przechwytywanie zakłóceń 1ns przy wszystkich ustawieniach podstawy czasu | | | | Przechwytywanie zakłóceń 1ns przy wszystkich ustawieniach podstawy czasu | | |
| Rozmiar i typ LCD | 7-calowy wyświetlacz | | | | 7-calowy wyświetlacz | | |
| Rozdzielczość wyświetlacza | 800 × 480 | | | | 800 × 480 | | |
| System Akwizycji | | | | | | | |
| Maks. częst. próbkowania | 2 GSa/s (pojedynczy kanał), 1 GSa/s (wszystkie kanały) | | | | 2 GSa/s (1 kan.) | 2 GSa/s (pojedynczy kanał), 1 GSa/s (wszystkie kanały) | |
| Maks. głębokość pamięci | 80 Kpts (pojedynczy kanał), 40 Kpts (wszystkie kanały) | | | 80 Kpts (1 kan.) | 80 Kpts (pojedynczy kanał), 40 Kpts (wszystkie kanały) | | |
| Tryb akwizycji | Normalny | Domyślny | | | Domyślny Zakłócenia 1 ns Opcje 2...128 Maks. 12 bitów | Domyślny | |
| | Detekcja szczytów | Przechwytywanie zakłóceń 1ns | | | | Przechwytywanie zakłóceń 1ns | |
| | Tryb uśredniania | Do wyboru: 2, 4, 8, 16... 128, uśrednianie punkt po punkcie | | | | Do wyboru: 2, 4, 8, 16... 128, uśrednianie punkt po punkcie | |
| | Wysoka rozdzielczość | 12 bitów (maks.) | | | | 12 bitów (maks.) | |
| Generator Przebiegów Arbitralnych (Tylko seria DSO2D) | | | | | | | |
| Częstotliwość próbkowania | Brak | 200 MSa/s | Brak | 200 MSa/s 12 bitów 25 MHz Sinus, Prostokąt, Piła, Wykładniczy, Szum, DC Arb1, Arb2, Arb3, Arb4 0.1 Hz ~ 25 MHz 0.1 Hz ~ 10 MHz 0.1 Hz ~ 1 MHz 0.1 Hz ~ 5 MHz | Brak | 200 MSa/s | |
| Rozdzielczość pionowa | Brak | 12 bitów | Brak | | Brak | 12 bitów | |
| Maks. częstotliwość | Brak | 25 MHz | Brak | | Brak | 25 MHz | |
| Standardowe przebiegi | Brak | Sinus, Prostokąt, Piła... | Brak | | Brak | Sinus, Prostokąt, Piła... | |
| Arbitralne (Arb) | Brak | Arb1, Arb2, Arb3, Arb4 | Brak | | Brak | Arb1, Arb2, Arb3, Arb4 | |
| Sinus | Zakres częstotliwości | - | 0.1 Hz ~ 25 MHz | | - | 0.1 Hz ~ 25 MHz | |
| Prostokąt | Zakres częstotliwości | - | 0.1 Hz ~ 10 MHz | | - | 0.1 Hz ~ 10 MHz | |
| Piła | Zakres częstotliwości | - | 0.1 Hz ~ 1 MHz | | - | 0.1 Hz ~ 1 MHz | |
| Wykładniczy | Zakres częstotliwości | - | 0.1 Hz ~ 5 MHz | | - | 0.1 Hz ~ 5 MHz | |

Dodatkowa dokumentacja techniczna:



DSO2D20 DataManual

DSO2D20 QuickGuide

DSO2D20 UserManual

DSO2D20 Programming Guide

Zestaw zawiera

- 1 x Oscyloskop cyfrowy Hantek DSO2D35
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Przewód USB do komunikacji z komputerem
- 2 x Kabel BNC-krokodylki
- 1 x Sonda oscyloskopowa z przełączanym dzielnikiem napięcia
- 1 x Instrukcja obsługi i oprogramowanie
- **1 x Oryginalne opakowanie**