Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 11:56

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/dso2d10-oscyloskop-cyfrowy-2x100mhz-generator-25mhz-p-8340.html



DSO2D10 oscyloskop cyfrowy 2x100MHz + generator 25MHz

Cena brutto	**930,00 zł**
Cena netto	**756,10 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**DSO2D10**
Producent	**Hantek**
Ilość kanałów analogowych	**2**
Szerokość pasma	**100 MHz**
Częstotliwość próbkowania	**1 GSa/s**
Rozdzielczość pionowa	**8 bit**
Wbudowany generator	**Tak**

Opis produktu

DSO2D10 oscyloskop cyfrowy 2x100MHz + generator 25MHz

Nowa seria oscyloskopów DSO2000 Hantek: DSO2D10 to cyfrowy oscyloskop oferujący dwa kanały wejściowe z szerokością pasma 100MHz i dodatkowo wbudowanym generatorze funkcyjnym o maksymalnej częstotliwości przebiegu 25MHz. Oscyloskop posiada przetwornik o częstotliwości próbkowania 1GSa/s, rekordem pamięci 8M. Oprogramowanie sterujące pracą oscyloskopu umożliwia samonastawę AUTOSET, automatyczny pomiar 32 parametrów napięciowo-czasowych, dekodowanie magistral szeregowych, analizę FFT, pracę w trybie X-Y, zapis przebiegów, komunikację z komputerem PC. Obsługuje komendy zdalnego sterowania SCPI.
Oscyloskop DSO2D10 wyposażony jest duży kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 7 cali i wysokiej rozdzielczości 800x480. Szukając nowego oscyloskopu cyfrowego na rynku mamy bardzo szeroki wybór różnych modeli w dużej rozpiętości cenowej. Jeżeli szukamy podstawowego oscyloskopu cyfrowego do zastosowań serwisowych w warsztacie lub dla początkującego elektronika hobbysty to wybór modelu DSO2D10 wydaje się być złotym środkiem. Oscyloskop DSO2000 Hantek umożliwia obserwację przebiegów do 100MHz co wydaje się być rozsądną wartością. W bardzo atrakcyjnej cenie otrzymujemy prosty oscyloskop cyfrowy z przejrzystą i łatwą obsługą i dużym czytelnym wyświetlaczem.

DSO2D10 dwukanałowy oscyloskop 100MHz Hantek zastępuje starszą już nieprodukowaną konstrukcję DSO5102BM

dane techniczne:

- oscyloskop cyfrowy DSO2D10 produkcji Hantek z wbudowanym 1 kanałowym generatorem funkcyjnym
- oscyloskop dwukanałowy CH1 CH2
- szerokość pasma: 100MHz dla każdego z kanałów wejściowych
- próbkowanie w czasie rzeczywistym: 1GSa/S
  ▶ 1GSa/s = Giga Sample - miliard próbek na sekundę
- rozdzielczość pionowa: 8bit
- długość rekordu pamięci 8Mpts
  ▶ 8Mpts = 8M points = 8 milionów punktów
- zakres regulacji czułości napięciowej: 2mV/dz. do 10V/dz.

- łatwy w obsłudze
- przejrzyste menu
- funkcja AUTOSET
- 32 pomiary automatyczne
- pomiary kursorami
- dekodowanie magistrali szeregowych i analiza protokołu:
  ▶ RS232 / UART, I2C, SPI, CAN, LIN;
- możliwość zapisu przebiegów
  ▶ referencyjnych REF
  ▶ w formacie CSV do dalszej obróbki w arkuszu kalkulacyjnym
  ▶ obrazów
- funkcje matematyczne
- tryb XY - rysowanie krzywych Lissajous
- analiza FFT
- **DVM wbudowany podwójny woltomierz**
  ▶ po jednym dla każdego z kanałów wejściowych
  ▶ woltomierz 3 cyfry
- wbudowany częstościomierz 6 cyfr
- obsługa poleceń zdalnego sterowania **SCPI**
- interfejsy komunikacyjne
  ▶ USB Host
  ▶ USB Devive
- duży wyświetlacz LCD:
  ▶ KOLOROWY
  ▶ matryca TFT
  ▶ przekątna 7 cali
  ▶ duża rozdzielczość: 800x480

- **wbudowany 1 kanałowy generator funkcyjny AWG:**
- zakres generowanych częstotliwości:
  ▶ sinusoida: 0,1Hz do 25MHz
  ▶ prostokąt: 0,1Hz do 10MHz
  ▶ pozostałe przebiegi: 0,1Hz do 1MHz
- długość przebiegu: 8k
- zakres regulacji amplitudy:
  ▶ 10mV do 7Vpp dla dużej impedancji
  ▶ 5mV do 3,5Vpp dla 50Ω
- regulacja offsetu:
  ▶ ±3,5V dla dużej impedancji
  ▶ ±1,75V dla 50Ω

dodatkowe materiały: DSO2000 Hantek - instrukcja PL, dane techniczne
DSO2000 Hantek - manual
DSO2000 Hantek - karta katalogowa
DSO2000 Hantek - data sheet

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy DSO2D10 Hantek
- sonda oscyloskopowa x1szt.
  ▶ z wbudowanym dzielnikiem nacięcia x1/x10
- przewód BNC-krokodyl x2szt.
- przewód USB -1szt.
- instrukcja obsługi angielska -1szt.

gwarancja:

- 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy ruchome, żarówki, filtry, bezpieczniki itp.
- firma GOTRONIK - jesteśmy bezpośrednim autoryzowanym przedstawicielem producenta HANTEK w Polsce

wbudowany dodatkowy generator funkcyjny
DDS - Direct Digital Synthesis
AWG - Arbitrary Waveform Generator

tryb XY - krzywa Lissajous (czyt. lisażu)
wyświetlanie w dwóch osobnych oknach

32 rodzaje pomiarów automatycznych ze statystyką

możne zapisać 10 zestawów przebiegów odniesienia
zapis przebiegów CSV i ustawień
funkcja zrzutu ekranu jednym kliknięciem przez USB.

wbudowany cyfrowy multimetr DVM
Digital Volt Meter 3 cyfrowy dla każdego z kanałów
6 cyfrowy miernik częstotliwości

Wyzwalanie i dekodowanie magistrali szeregowych
z funkcją monitorowania protokołu

długość rekordu pamięci do 8Mpts
pozwala zredukować zniekształcenia przebiegu i odtworzyć go w rzeczywistości

PASS / FAIL - funkcja dobry/zły
tworzenie masek

operacje matematyczne
analiza FFT

Ekonomiczny oscyloskop ekonomiczny, przepustowość 150 MHz, 1GSa / s, pamięć 8M; Z generatorem przebiegów 1CH 25 MHz, obsługuje wyjście arbitralne; 14 rodzajów trybów wyzwalania, standardowo z 5 rodzajami wyzwalaczy i dekodowań protokołu szeregowego; 32 rodzaje pomiarów automatycznych ze statystykami; 3-cyfrowy cyfrowy miernik napięcia i 6-cyfrowy sprzętowy wskaźnik częstotliwości; 2 zestawy DVM; Obfite zdalne sterowanie poleceniami SCPI. Jest to przydatne narzędzie do uruchamiania różnych dziedzin, takich jak komunikacja, lotnictwo, obrona narodowa, systemy wbudowane, komputery, badania i edukacja.

zdjęcia:

dane techniczne - tabelka

Model	DSO2D15	DSO2D10	DSO2C15	DSO2C10
Bandwidth	150MHz	100MHz	150MHz	100MHz
Oscilloscope channels	2CH	2CH	2CH	2CH
Waveform generator	1CH	1CH	-	-
Oscilloscope				
Sample rate	1GSa/s (single channel) 500MSa/s (two channels)			
Acquisition				
Normal	Sample data			
Peak-to-peak value	Display high frequency and random burr			
Average	Average waveform, times: 4, 8, 16, 32, 64, 128			
High resolution	Up to 12bit			
Input				
Input coupling	DC, AC, GND			
Input impedance	1MΩ±2% ‖20pF±3pF			
Probe attenuation factor	1X, 10X, 100X, 1000X			
Voltage rating	300V CAT II			
Maximum input voltage	300VRMS (10X)			
Horizontal				
Waveform interpolation	(sin x)/x			

Maximum record length	Single channel maximum 8M Two channels maximum 4M
Horizontal scale range	2ns/div~100s/div 1, 2, 5 step by step
Time base mode	Y-T, X-Y, Roll
Zero offset	±0.5 div×minimum time base gear
Sample Rate and Delay Time Accuracy	±25ppm
Delta Time Measurement Accuracy (Full Bandwidth)Sample Rate and Delay Time Accuracy	single-shot, Normal mode ±（1 sample interval+100ppm×reading+0.6ns） （16 times averages ±（1 sample interval+100ppm×reading+0.4ns） Sample interval=sec/div÷200
Sample Rate and Delay Time Accuracy	±50ppm（at any interval greater than 1ms）

Vertical

Model	DSO2D15	DSO2D10	DSO2C15	DSO2C10
Bandwidth	150MHz	100MHz	150MHz	100MHz
Rising time in BNC position (typical)	2.4ns	3.5ns	2.4ns	3.5ns

Vertical resolution	8 bits resolution, each channel samples simultaneously
Vertical sensitivity	2mV/div to 10V/div
Offset range	≥ 200mV/div, ±1V; （200mV/div ±50V
Mathematical operation	+, -, ×, ÷, FFT
FFT	Window: Rectangle, Hanning, Hamming, Blackman, Bartlett, Flattop
Bandwidth Limit	20MHz
Bass response（-3db）	In BNC position ≤ 10Hz
Vertical gain accuracy	In ''normal'' or ''average'' acquisition mode, the accuracy of 10V/div to 10mV/div is ±3%;

	In ''normal'' or ''average'' acquisition mode, the accuracy of 5mV/div to 2mV/div is ±4%	

Note: Bandwidth reduced to 6MHz when using a 1X probe

Trigger		
Trigger type	Edge, Pulse width, Video, Slope, Overtime, Window, Pattern, Interval, Under Amp, UART, LIN, CAN, SPI, IIC	
Trigger level range	±5 divisions from the center of the screen	
Trigger mode	Auto, Normal, single	
Level	CH1~CH2 EXT	±4 divisions from the center of the screen 0~3.3V
Holdoff range	8ns~10s	
Trigger level accuracy	CH1~CH2 EXT	0.2 div×volts/div within ±4 divisions from the center of the screen ±□Set value× 6%+40mV□
Edge trigger	Slope Signal source	Rising edge, falling edge, rising or falling edge CH1, CH2, EXT
Pulse width trigger	Polarity Condition(When) Signal source Pulse width range Accuracy	Positive polarity, negative polarity , !=, = CH1~CH2, 8ns ~ 10s 8ns
Video trigger	Signal standard Signal source Synchronization	NTSC, PAL CH1~CH2 Scanning line, line number, odd field, even field, all field
Slope trigger	Slope Condition(When) Signal source Time range Accuracy	rising, falling , !=, = CH1 ~ CH2 8ns ~ 10s 8ns
Overtime trigger	Signal source Polarity Time range Accuracy	CH1~CH2□ Positive polarity, negative polarity 8ns ~ 10s 8ns
Window trigger	Signal source	CH1~CH2
Pattern trigger	Pattern	0: low level; 1: high level; X: ignore

	Level□signal source□	CH1~CH2
Interval trigger	Slope	rising, falling
	Condition(When)	, !=, =
	Signal source	CH1~CH2
	Time range	8ns ~ 10s
	Accuracy	8ns
Under Amp trigger	Polarity	Positive polarity, negative polarity
	Condition(When)	, !=, =
	Signal source	CH1~CH2
	Time range	8ns ~ 10s
	Accuracy	8ns
UART trigger	Condition(When)	Start, Stop, data, Parity ERR, COM ERR
	Signal source(RX/TX)	CH1~CH2
	Data format	Hex (hexadecimal)
	Data length	1 byte
	Data bit width	5 bit, 6 bit, 7 bit, 8 bit
	Odd-even check	none, odd, even
	Idle level	high, low
	Baud rate (optional)	110/300/600/1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600/115200/2
		0 bit/s
	Baud rate(user-defined)	300bit/s~334000bit/s
LIN trigger	Condition(When)	Interval field, synchronization field, ID field, synchronization error, identifi
	Signal source	CH1~CH2
	Data format	Hex (hexadecimal)
	Baud rate (optional)	110/300/600/1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600/115200/2
		0 bit/s
	Baud rate(user-defined)	300bit/s~334000bit/s
CAN trigger	Condition(When)	Start bit, remote frame ID, data frame ID, frame ID, data frame data, erro
		ACK Error, overload frame

	Signal source	CH1~CH2
	Data format	Hex (hexadecimal)
	Baud rate (optional)	10000, 20000, 33300, 500000, 62500, 83300, 100000, 125000, 250000, 5 1000000
	Baud rate(user-defined)	5kbit/s~1Mbit/s
SPI trigger	Signal source Data format	CH1~CH2 Hex (hexadecimal)
	Data bit width	4, 8, 16, 24, 32
IIC trigger	Signal source (SDA/SCL) Data format	CH1~CH2 Hex (hexadecimal)
	Data index	0~7
	When(condition)	Start bit, stop bit, No Ack, address, restart, address and data

Measurement		
Cursor	Voltage difference between cursors △V Time difference between cursors △T	
	Reciprocal of △T, in Hertz (1/△T)	
Auto measurement	frequency, period, mean, peak-to-peak, RMS, minimum, mixmum, rising time, falling time, + width, - widt amplitude, overshoot, preshoot, rising edge phase difference, falling edge phase difference, + duty, - duty PRMS, FOVshoot, ROVshoot, BWIDTH, FRF, FFR, LRR, LRF, LFR, LFF	
DVM	Data source Measurement type	CH1, CH2 DC RMS AC RMS
		DC
	Frequency meter	hardware 6 bits frequency meter
Arbitrary waveform generator		
Channel	1	
Sample rate	200MSa/s	
Vertical resolution	12 bits	
Maximum frequency	25 MHz	
Standard waveforms	sine, square, ramp,Exp, noise, DC	
Arbitrary waveform	Arb1, Arb2, Arb3, Arb4	
Sin	Frequency range	0.1Hz~25MHz
Square/pulse	Frequency range	0.1Hz~10MHz
Triangular wave	Frequency range	0.1Hz~1MHz
Sampling wave	Frequency range	0.1Hz~1MHz

Index Noise	Frequency range	0.1Hz~5MHz
Arb1	Frequency range	0.1 Hz to 10 MHz
Arb2	Frequency range	0.1 Hz to 10 MHz
Arb3	Frequency range	0.1 Hz to 10 MHz
Arb4	Frequency range	0.1 Hz to 10 MHz
Waveform length	8KSa	
Frequency	Accuracy Resolution	100 ppm (10 kHz) 0.1 Hz or 4 bits□take the greater one
Amplitude	Output range	10mV~7Vp-p (high impedance) 5mV~3.5Vp-p (50Ω)
DC offset	Range	±3.5 V, high impedance ±1.75 V, 50 Ω
	Resolution	100 µV or 3 bits, take the greater one
	Accuracy	2% (1 kHz)
Output impedance	50 Ω	
General specifications		
Display	Display type Display resolution	7'' diagonal TFT liquid crystal 800 (horizontal)*480 (vertical) pixels
	Display colour	16 million colours (24 bits true colour)
	Persistence time	minimum, 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, infinite
	Display type	dot, vector
	Display brightness	adjustable
	Grid type	adjustable
	Grid brightness	adjustable
Interface	Standard interface	USB Host□USB Device
General specifications	Probe compensator output	

Output voltage, typical	about 2Vpp input ≥1MΩ load
Frequency, typical	1kHz
Power supply	100-120VAC_{RMS}(±10%), 45Hzto 440Hz, CATⅡ 120-240VAC_{RMS}(±10%), 45Hz to 66Hz, CATⅡ
Power consumption	