

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/hantek1008b-oscylloskop-cyfrowy-usb-wersja-2019-p-6395.html>

Hantek1008B oscylloskop cyfrowy USB wersja 2019

Cena brutto	515,97 zł
Cena netto	419,49 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Hantek1008B
Producent	Hantek

Opis produktu

Hantek1008B oscylloskop cyfrowy USB wersja 2019

Hantek1008B to 8 kanałowy oscylloskop cyfrowy typu przystawka komputerowa z interfejsem USB 2.0 znajdująca zastosowanie w diagnostyce samochodowej i elektronice. Oferowany oscylloskop Hantek1008B posiada 8 analogowych kanałów wejściowych ze standardowym złączem BNC. Mierzone analogowe sygnały elektryczne przetwarzane są przez oscylloskop Hantek1008B i poprzez interfejs USB wysyłane do komputera PC, gdzie oprogramowanie w czasie rzeczywistym obrazuje przebiegi elektryczne (oscyllogramy). bardzo dużym atutem oscylloskopów z serii Hantek1008 jest oprogramowanie sterujące, które oprócz standardowych funkcji pomiarowych i zapisu przebiegów posiada dość rozbudowane menu w kierunku diagnostyki w motoryzacji: wbudowane przykładowe przebiegi z czujników, sond, wałów itp. Dodatkowym atutem oscylloskopu Hantek1008B jest wbudowany prosty generator cyfrowy (pattern generator) do diagnostyki symulacji sygnałów z wału korbowego lub wałka rozrządu.

Oscylloskop Hantek1008 sprzedawany jest wersji na rok 2019. Jest to modyfikacja modelu Hantek1008 będącego na rynku już od kilku lat. Główne różnice nowej wersji to aluminiowa obudowa zamiast plastikowej, oraz dodatkowe wyposażenie w postaci praktycznej torby etui na oscylloskop i dodatkowe akcesoria.

Oscylloskopy Hantek1008 nie mają może zbyt wyśrubowanych parametrów w porównaniu z oscylloskopami stacjonarnymi. Jednak w specyficznych pomiarach posiadanie ośmiu kanałów wejściowych może okazać się niezbędne. Oscylloskop Hantek 1008 z powodzeniem może być wykorzystywany w pomiarach oscylloskopem w motoryzacji z tego względu że wszelkie układy wykonawcze, sygnały z czujników, sensorów, wałów położenia mają przebiegi o częstotliwości z zakresu kilku kHz co spokojnie zobaczymy. Nawet w trakcie diagnozy cyfrowej magistrali CAN częstotliwość nie przekroczy 1MHz (diagnoza cyfrowej linii CAN w samochodzie w najprostszym i najczęstszym wypadku polega na sprawdzeniu czy transmisja jest czy nie - czy widoczna jest ramka przebiegu elektrycznego). Bardzo atrakcyjna cena i funkcjonalność oscylloskopu Hantek1008 zachęca także początkujących elektroników, hobbystów do rozważenia zakupu tego modelu. W układach elektronicznych analogowych budowanych i testowanych przez elektroników, układach automatyki przemysłowej itp. najczęściej obserwujemy przebiegi z zakresu kilku kilkunastu Hertzów co bezproblemowo zobrazuje nam oscylloskop USB Hantek1008. Mamy możliwość zapisu i archiwizacji przebiegów w postaci plików graficznych BMP/JPG lub zapisu danych pomiarowych do dalszej obróbki w arkuszach kalkulacyjnych w formacie *.txt, *.csv, *.xls, *.doc, *.rft.

dane techniczne:

- oscylloskop cyfrowy USB w formie przystawki komputerowej
- wersja oscylloskopu Hantek1008B z metalową obudową z profilu ze stopu aluminium
- obudowa umożliwia pracę oscylloskopu w pozycji pionowej lub poziomej

- 8 kanałów wejściowych dla sygnału analogowego
- 12 bitowa rozdzielczość pionowa przetwornika ADC
- interfejs komunikacyjny USB2.0
- zasilanie z portu USB
- automatyczne pomiary kursorami
- 8-kanałowy programowalny generator, który może przetwarzać analogowe sygnały z wału korbowego, wałka rozrządu itp.

model		Hantek1008B nowa wersja 2019
8 kanałowy oscyloskop cyfrowy z interfejsem USB		
odchylenie pionowe	liczba kanałów	8 wejść analogowych
	impedancja wejściowa	1MΩ
	czułość napięciowa	regulowana 10mV/div do 5V/div
	sprężenie wejścia	DC
	rozdzielczość pionowa	12 bitowy przetwornik ADC
odchylenie poziome	pasmo	100kHz przy wykorzystaniu 1 kanału
	długość pamięci	4k = 4000 punktów
	max. napięcie wejściowe	400V (DC+AC Peak)
	próbkowanie w czasie rzeczywistym	2.4MSa/s przy wykorzystaniu 1 kanału
	regulacja podstawy czasu	1ns/div do 20000s/div(1-2-5 sekwencja)
	dokładność podstawy czasu	±50ppm
wyzwalanie	źródło	CH1, CH2, CH3, CH4, CH5, CH6, CH7, CH8
	tryb	krawędzia
	rodzaj	automatyczne, normal, single
X-Y Mode	X-Axis Input	CH1
	Y-Axis Input	CH2
pomiar kursorami	napięciowe	Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vtop, Vmid, Vbase, Vavg, Vrms, Vcrms, Preshoot, Overshoot
	czasowe	Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Width, Negative Width, Duty Cycle
	pomiary kursorami	Horizontal ,Vertical, Track, Auto Measure Modes
operacje matematyczne		+, -, x, ÷, FFT, Invert
zakresy napięciowe		10mV do 5V/div @ x 1 probe
		100mV do 50V/div @ x 10 probe
		10V do 5000V/div @ x 1000 probe
		100V do 50000V/div @ x 10000 probe
		200mV do 100V/div @ 20:1
zakresy prądowe		100mA to 50.0A/div @ CC65(20A)
		1000mA to 500.0A/div @ CC65(65A)
		1A to 100.0A/div @ CC650(60A)
		10A to 1000.0A/div @ CC650(650A)
		1A to 200.0A/div @CC1100(100A)
		10A to 2000.0A/div @CC1100(1100A)
kursory		Time/frequency difference, voltage difference
analiza widmowa FFT		Rectangular, Hanning, Hamming, Blackman Window
operacje matematyczne		Addition, subtraction, multiplication, division
wbudowany generator programowalny		
liczba kanałów wyjściowych		8 cyfrowych wyjść pattern generator
poziom wyjściowy		Poziom cyfrowy LVTTTL

zakres częstotliwości	0-250kHz
pozostałe parametry:	
interfejs komunikacyjny	USB 2.0
zasilanie	z portu USB, nie jest wymagany dodatkowy zasilacz
wymiary	185mm x 150mm x 27mm
waga	0,35kg

Przykładowe zastosowania w diagnostyce motoryzacyjnej:

Can Bus Test, Craking Exhaust diagnosis - diagnoza układu wydechowego, Crank Shaft Test - diagnoza wału, Distributor Test, Lambda Test, Lin Bus Test itp.

Vehicle Testing First Diagnosis: Intake manifold vacuum & ignition, Petrol fumes adjusting valve vacuum & ignition, Idle exhaust ignition, Starting exhaust ignition

Ignition: primary and secondary | Sensor: Air Flow Meter, Camshaft, Crankshaft, Distributor, Lambda sensor, Throttle position

Bus Diagnosis: CAN bus data examine, CAN bus signal integrity, CAN bus LH long time acquisition, LIN bus | diagnostyka silników spalinowych benzynowych i diesla

W sprzedaży dostępne są dwie wersje oscyloskopu Hantek1008B i Hantek1008C. Oba modele charakteryzują się identycznymi parametrami technicznymi i wyglądem zewnętrznym obudowy. Różnic występuje tylko w wyposażeniu standardowym.

Wersja Hantek1008C posiada i obsługuje dodatkowo sondę HT25 do zapięcia na przewody wysokiego napięcia w układzie zapłonowym samochodu. Chcąc dokupić osobno sondę HT25 do modelu Hantek1008B sumarycznie wyjdzie to drożej i model Hantek1008B nie ma możliwości obsługi tej sondy (Hantek1008B nie współpracuje, nie działa z sondą HT25 na przewody zapłonowe).

oprogramowanie sterujące pracą oscyloskopu Hantek1008:

Oprogramowanie jest łatwe i przejrzyste w obsłudze. Współpracuje z systemami operacyjnymi: Windows NT, Window 2000, Windows XP, VISTA, Windows 7, Win8, Win10. Zachęcamy do ściągnięcia i zainstalowania oprogramowania Hantek1008. Mamy możliwość uruchomienia oprogramowania bez podłączonego do USB oscyloskopu w celu zapoznania się funkcjami.

manual instrukcja w języku angielskim Hantek1008

Quick Guide Hantek1008

oprogramowanie soft Hantek1008

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy USB Hantek1008B - 1szt.
- etui - pokrowiec na oscyloskop -1szt.
- przewody pomiarowe BNC-krokodyl -4szt.
- przewód USB - 1szt.
- oprogramowanie sterujące CD -1szt.
- instrukcja w języku angielskim -1szt.

gwarancja:

- 24 miesięczny okres gwarancyjny

wyposażenie opcjonalne, które warto dokupić:

- standardowa sonda oscyloskopowa z przełączanym dzielnikiem napięcia 1:1 lub 1:10
---> polecamy - praktycznie niezbędna przy pomiarach [sonda Hantek PP-80](#)
- [cęgi prądowe CC-65 lub CC-650](#)
- [tłumik napięcia 20:1 HT-201](#)
- [metalowe igły pomiarowe do nakłuwania izolacji HT-307](#)
- [przełącznik adapter BNC-banan](#)

zdjęcia oscyloskop Hantek1008B:

