

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dso8102e-oscylloskop-cyfrowy-2x100mhz-1gsas-z-generatorem-hantek-p-2907.html>



DSO8102E oscylloskop cyfrowy 2x100MHz 1GSa/s z generatorem Hantek

Cena **3 600,00 zł**

Czas wysyłki **24 godziny**

Numer katalogowy **DSO8102E**

Producent **Hantek**

Opis produktu

DSO8102E Oscylloskop cyfrowy 2x100MHz 1GSa/s

Oscylloskop cyfrowy DSO8102E marki Hantek to zaawansowane, przenośne narzędzie diagnostyczne przeznaczone dla profesjonalistów, którzy potrzebują niezawodnego i wszechstronnego urządzenia do analizy sygnałów elektrycznych w trudnych warunkach pracy. Spełniając normę IP-51, oscylloskop jest odporny na kurz i krople wody, co czyni go idealnym wyborem dla zastosowań terenowych oraz w środowiskach przemysłowych.

DSO8000E to nowa seria dwukanałowych oscylloskopów cyfrowych przenośnych z wbudowanym cyfrowym multimetrem (skopometrem) przeznaczona dla profesjonalistów w ciężkich warunkach (spełnia normę IP-51). DSO1000E produkcji Hantek to urządzenia typu 6w1: oscylloskop cyfrowy, generator DDS, rekorder, licznik częstotliwości, cyfrowy multimetr, analizator widma FFT. Oscylloskop posiada duży kolorowy ekran LCD o rozdzielczości 640x480 i przekątnej 5,6cala.

Wyposażony w szereg funkcji, takich jak wbudowany multimetr cyfrowy z analogowym bargrafem, analizator widma FFT, generator funkcji DDS, rekorder, licznik częstotliwości i analizator FFT, DSO8102E jest urządzeniem typu 6 w 1, oferującym niezrównaną wszechstronność. Dzięki próbkowaniu w czasie rzeczywistym 1GS/s i szerokości pasma wynoszącej 2 x 100 MHz, oscylloskop zapewnia precyzyjne i szybkie wyniki pomiarów, co jest niezbędne w szybko zmieniających się sytuacjach pomiarowych.

Jego duży, kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 5,7 cala i wysokiej rozdzielczości 640 x 480 pikseli gwarantuje wyraźne i łatwe do odczytania wyniki, co ułatwia analizę sygnałów i szybką diagnostykę. Funkcja AUTOSet automatycznie dostosowuje parametry wyświetlania, takie jak podstawa czasu i wzmacnienie, ułatwiając użytkownikowi pracę i pozwalając na skupienie się na analizie sygnałów, zamiast na konfiguracji urządzenia.

DSO8102E oferuje również zaawansowane funkcje takie jak filtr cyfrowy, funkcja Pass/Fail, pomiar przy użyciu kursorów oraz praca w trybie X-Y, co pozwala na szczegółową analizę i ocenę sygnałów. Dodatkowo, możliwość rejestrowania przebiegów, analiza FFT z różnymi oknami oraz automatyczny pomiar 20 parametrów znacznie rozszerzają możliwości diagnostyczne urządzenia.

Komunikacja z komputerem przez USB 2.0 oraz możliwość podłączenia pamięci USB pen-drive również zwiększają elastyczność pracy z urządzeniem, umożliwiając łatwe przenoszenie danych i aktualizacje oprogramowania. Wbudowany akumulator zapewnia mobilność i ciągłość pracy, nawet gdy dostęp do źródła zasilania jest ograniczony.

W zestawie z oscyloskopem DSO8102E znajduje się kabel sieciowy oraz szczegółowa instrukcja obsługi, co ułatwia szybkie rozpoczęcie pracy z urządzeniem. Dzięki swojej niezawodności, wszechstronności i zaawansowanym funkcjom, DSO8102E Hantek stanowi nieocenione narzędzie dla każdego profesjonalisty zajmującego się elektroniką, automatyką przemysłową czy diagnostyką urządzeń elektrycznych.

Dane techniczne

- oscyloskop cyfrowy Hantek
- **wbudowany** 6000 z analogowym bargrafem
- analizator widmowy
- **wbudowany generator funkcyjny DDS**
- rekorder
- licznik częstotliwości
- próbkowanie w czasie rzeczywistym **1GS/s**
- szerokość pasma **2 x 100 MHz**
- długość rekordu: **2M**
- duży **KOLOROWY** wyświetlacz **LCD** o przekątnej 5,7"
- wysoka rozdzielczość ekranu **640 x 480**
- funkcja **AUTOSET** automatyczne ustawianie parametrów wyświetlania (podstawy czasu, wzmocnienia)
- funkcja filtru cyfrowego
- funkcja **Pass/Fail**
- pomiar przy użyciu kursorów
- praca w trybie X-Y
- rejestrowanie przebiegu
- wbudowany multimetr
- rodzaje wyzwalania: zboczem, szerokość impulsu, czas narastania, zmienne, sygnałem video (PAL, SECAM, NTSC)
- analiza **FFT**: Hanning, Flattop, Rectangular, Bartletta, Blackman
- automatyczny pomiar 20 parametrów
- komunikacja USB 2.0 z komputerem (USB Host)
- możliwość podłączenia pamięci USB pen-drive (USB Device)
- możliwość zamontowania na statywie
- wykonanie z normą **IP-51**
- multimetr posiada funkcję: Trend Plot
- wbudowany akumulator

przykładowe widoki ekranu oscyloskopu:

porównanie parametrów generatorów z serii DSO8000E Hantek:

Model	DSO8072E	DSO8102E	DSO8152E	DSO8202E
Acquisition				
Sample Modes	Real-Time Sample			
Acquisition Modes				
Normal	Normal data only			
Peak Detect	High-frequency and random glitch capture			
Average	Waveform Average, selectable 4,8,16,32,64,128			
Inputs				
Inputs Coupling	AC, DC, GND			
Inputs Impedance	1M Ω ±2% 20pF±3pF			
Probe Attenuation	1X, 10X			
Supported Probe Attenuation Factor	1X, 10X, 100X, 1000X			
Maximum Input Voltage	CAT I and CAT II: 300VRMS (10×), Installation Category; CAT III: 150VRMS (1×)			
Horizontal System				
Sample Rate Range	1GS/s			
Waveform Interpolation	(sin x)/x			
Record Length	2M			
SEC/DIV Range	4ns/div~2000s/div, in a 2, 4, 8 sequence		2ns/div~2000s/div, in a 2, 4, 8 sequence	
Sample Rate and Delay Time Accuracy	±50ppm over any ≥1ms time interval			
Scanning Speed Range	4ns/div to 8ns/div; (-8div x s/div) to 40ms; 20ns/div to 80μs/div;(-8div×s/div) to 40ms; 200μs/div to 40s/div;(-8div×s/div) to 400s;		2ns/div to10ns/div;(-4div×s/div) to 20ms;	
Delta Time Measurement Accuracy (Full Bandwidth)	Single-shot, Normal mode:± (1 sample interval +100ppm × reading + 0.6ns); >16 averages:± (1 sample interval + 100ppm × reading + 0.4ns); Sample interval = s/div ÷ 200			
Vertical System				
Vertical Resolution	8-bit resolution, all channel sampled simultaneously			
Volts Range	2mV/div to 100V/div at input BNC			
Bandwidth	70MHz	100MHz	150MHz	200MHz
Rise Time at BNC(typical)	5ns	3.5ns	2.3ns	1.8ns
Analog Bandwidth in Normal and Average modes at BNC or with probe, DC Coupled	±400V(100V/div-20V/div); ±50V(10V/div-5V/div); ±40V(2V/div-500mV/div); ±2V(200mV/div-50mV/div); ±400mV(20mV/div-2mV/div);			
Math	+, -, *, /, FFT			
FFT	Windows: Hanning, Flatop, Rectangular, Bartlett, Blackman; 1024 sample point			
Bandwidth Limit	20MHz			
Low Frequency Response (-3db)	≤10Hz at BNC			
DC Gain Accuracy	±3% for Normal or Average acquisition mode, 100V/div to 10mV/div. ±4% for Normal or Average acquisition mode, 5mV/div to 2mV/div.			

manual instrukcja do DSO1000E
drivery
oprogramowanie soft

strona producenta: http://hantek.com/en/ProductDetail_1_159.html

zestaw zawiera:

-
- oscyloskop cyfrowy DSO8102E x1szt.
 - torba na oscyloskop x1szt.
 - zasilacz sieciowy x1szt.
 - sonda oscyloskopowa x2szt.
 - przewody pomiarowe do miernika 1x komplet.
 - przewód USB
 - oprogramowanie i instrukcję na CD w języku angielskim

gwarancja:

- 24 miesięczny okres gwarancyjny (pisemna karta gwarancyjna)

*Firma **GOTRONIK** jest bezpośrednim i autoryzowanym dystrybutorem produktów HANTEK na rynku polskim. Zapewniamy wsparcie i serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.*

zdjęcia:

zdjęcia poglądowe modelu DSO8072E (70MHz) i DSO8202E (200MHz) - model DSO8102E (100MHz) ma identyczny wygląd zewnętrzny





