Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 11:57

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/dpo6102b-oscyloskop-2-x-100mhz-z-ekranem-dotykowym-p-7516.html



DPO6102B oscyloskop 2 x 100MHz z ekranem dotykowym

Cena brutto	**1 559,25 zł**
Cena netto	**1 267,68 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**DPO6102B**
Producent	**Hantek**

Opis produktu

DPO6102B oscyloskop 2 x 100MHz z ekranem dotykowym

Dwukanałowy oscyloskop 100MHz DPO6102B wyposażony kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlania przebiegów z 256 stopniową skalą intensywności lub zmienną temperaturą barwową. Jest rozwiązanie nawiązujące do fluorescencyjnych lamp jak w oscyloskopach analogowych. Oscyloskop ma bardzo dużą częstotliwość przechwytywania i odświeżania przebiegu wynoszącą do 400 000fps (czyli 400 000 ramek na sekundę). DPO6102B standardowo wyposażony jest 16 rodzajów funkcji wyzwalania, oraz 5 rodzajów funkcji dekodowania cyfrowych magistral szeregowych. Głębokość pamięci wynosi do 64M próbek (długość rekordu pamięci).

DPO6102B to **dwukanałowy oscyloskop** cyfrowy produkcji Hantek. Oscyloskop posiada dwa analogowe kanały wejściowe CH1 CH2 dzięki czemu możemy na jednym ekranie równocześnie obserwować 2 niezależne przebiegi. Szerokość pasma z każdego z kanałów wejściowych wynosi 100MHz. . Inną wyróżniającą cechą oferowanej serii oscyloskopów DPO6002B jest **rozbudowana sekcja wyzwalania**, która pozwala również wykorzystać sygnały z cyfrowych magistral szeregowych: SPI, CAN, I2B... Oscyloskop w standardzie ma wbudowane **dekodery magistrali szeregowych**. Praca z oscyloskopem cyfrowym DPO6102B jest bardziej komfortowa dzięki dużemu **7 calowemu dotykowemu ekranowi TFT** o rozdzielczości **800x480** i palecie barw wynoszącej 16M kolorów. Ponadto oscyloskopy z serii DPO6002B Hantek wyposażone są w zestaw standardowych funkcji:

- **Autoset** - automatycznie dobranie parametrów czułości napięciowej, podstawy czasu, rodzaju wyzwalania tak by na wyświetlaczu był widoczny stabilny okresowy przebieg elektryczny (funkcja Autoscale)
- **pomiary automatyczne:** oscyloskop DPO6102B wyposażony jest w funkcję automatycznego pomiaru 32 parametrów charakteryzujących przebieg elektryczny: np. napięcie, częstotliwość, współczynnik wypełnienia
- **pomiary kursorami:** przy pomocy kursorów można mierzyć parametry napięciowe w osi pionowej, oraz parametry czasowe w osi poziomej w sposób: ręczny (manual) ustawiając parę kursorów w wybranej pozycji lub w sposób automatyczny (track)
- USB Device - pozwala nam podłączyć pamięć typu pendrive do gniazda na front panelu oscyloskopu i bezpośrednie zapisywanie lub odczytywanie przebiegów. Mamy możliwość zapisu danych na dysku komputera.
- USB Host - komunikacja z komputerem PC. Możliwość wysyłania danych i prezentacja w oprogramowaniu działającym w systemie Windows. Z poziomu oprogramowania mamy możliwość sterowania nastawami komputera.
- **funkcja Pass/Fail** - popularnie zwana "maskami" pozwala na monitorowanie zmian w obserwowanym sygnale. Polega to na zdefiniowaniu maski wokół sygnału wzorcowego. W przypadku wykrycia zmian w sygnale wzorcowym na wyjściu otrzymujemy sygnał wyjściowy Pass (dobry) lub Fail (zły) - dźwiękowy
- zapis, archiwizacja obserwowanych przebiegów do dalszej obróbki w arkuszach kalkulacyjnych lub w formie pliku graficznego do sprawozdania lub prezentacji. Możliwości zapisu danych z oscyloskopu w pamięci wewnętrznej lub zewnętrznej pendrive USB:
  ► zapis ustawień w formacie *.SET. Maksymalnie 9 plików ustawień (z nr 1 do nr 9) może być przechowywany w pamięci wewnętrznej. Zapisane ustawienia można przywołać.

► zapis przebiegu w formacie *.LWF
► zapis przebiegu referencyjnego *.REF. Na odwołanie przebieg odniesienia zostanie wyświetlony bezpośrednio na ekranie oscyloskopu.
► zapis przebiegu w formacie *.CSV do arkusza kalkulacyjnego. Zapisane pliki zawierają dane przebiegu wyświetlanych kanałów analogowych i ustawienia główne, informacje o oscyloskopie. Przywracanie pliku CSV nie jest obsługiwane.
► zapis przebiegu w formacie *.BMP. Plik graficzny z widocznym całym interfejsem wyświetlacza oscyloskopu. Przywracanie zapisanego pliku obrazu na ekran oscyloskopu nie jest obsługiwane.

- **wbudowane dekodery magistral szeregowych** RS-232 UART, CAN, SPI, I2B, LIN,

manual - instrukcja w języku angielskim oscyloskopy Hantek DPO6000
soft - oprogramowanie oscyloskopy Hantek DPO6000

DPO6102B Hantek oscyloskop cyfrowy dwukanałowy 100MHz

dane techniczne:

- DPO6102B Hantek **dwukanałowy oscyloskop** cyfrowy
- dwa kanały wejściowe: CH1 CH2
- szerokość pasma kanałów wejściowych: **100MHz**
- próbkowanie w czasie rzeczywistym: **1GSa/s**
- długość rekordu pamięci: **64Mpts** = 64 000 punktów
- rozdzielczość pionowa przetwornika A/D: 8bit
- czułość napięciowa od 500µV/div to 10V/div
- szybkość przechwytywania przebiegów: do **400 000 wfm/s**
- wyświetlacz oscyloskopu:
  ▶ duży wyświetlacz o przekątnej 7 cali
  ▶ wyświetlana rozdzielczość: **800x480**
  ▶ **dotykowy ekran TFT o 16M** kolorach i 24 bit
  ▶ **obsługuje 256-stopniową skalę intensywności świecenia przebiegów**
  w trybie mono kolorze ~ analogia do luminoforu jak w oscyloskopach analogowych
- **DVM** - wbudowany cyfrowy multimetr 5 cyfrowy
  Digital Volt Meter
- **wbudowany miernik częstotliwości** 6 cyfrowy
- operacje matematyczne
- analiza widmowa FFT
- rozbudowany system wyzwalania
  ponad 14 rodzajów wyzwalania:
  Edge , Pulse Width, Video , Slope , Overtime , Window , Pattern , Interval , Under Amp, UART , LIN , CAN , SPI , IIC I2B
- możliwość wyzwalania sygnałami cyfrowymi - magistralami szeregowymi
- pomiary kursorami
- automatyczne pomiary: pomiar 32 parametrów
- zapis i odczyt przebiegów do plików *.csv
- funkcja Pass/Fail
- funkcja Auto Scale - tzw. funkcja AUTO - samonastawa - ustawienie parametrów oscyloskopu
- **wbudowane interfejsy komunikacyjne:**
  ▶ USB Host - komunikacja z komputerem
  ▶ USB Device - obsługa pamięci pendrive
  ▶ LAN
- oprogramowanie Windows PC
- obsługa komend zdalnego sterowania SCPI
- dekodowanie magistral szeregowych: RS232, UART, I2B, SPI, LIN, CAN

W oscyloskopach Hantek z serii DPO6002B na panelu czołowym obudowy są widoczne gniazda wyjściowe BNC Gen1 Out i Gen2. Umiejscowienie tych gniazd na obudowie wynika tylko ze wspólnej konstrukcji mechanicznej obudowy z oscyloskopami serii C.

W oscyloskopie DSO6002B nie ma wbudowanego generatora.

2 kanałowy oscyloskop
400 000 szybkość odświeżania przebiegu

wyświetlacz cyfrowy luminofor
256 poziomów intensywności przebiegu lub temperatura barwowa

analiza FFT z widoczną skalą

segmentacja akwizycji i przebieg historii

64M długość rekordu pamięci

7 calowy dotykowy ekran

5 cyfrowy woltomierz, 6 cyfrowy częstościomierz

funkcja analizy FFT

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy DPO6102B
- certyfikat kalibracji fabrycznej oscyloskopu
- sonda oscyloskopowa z dzielnikiem x1/x10 - 2szt.
- przewód połączeniowy USB
- przewód zasilający
- przewód BNC-krokodyl

gwarancja:

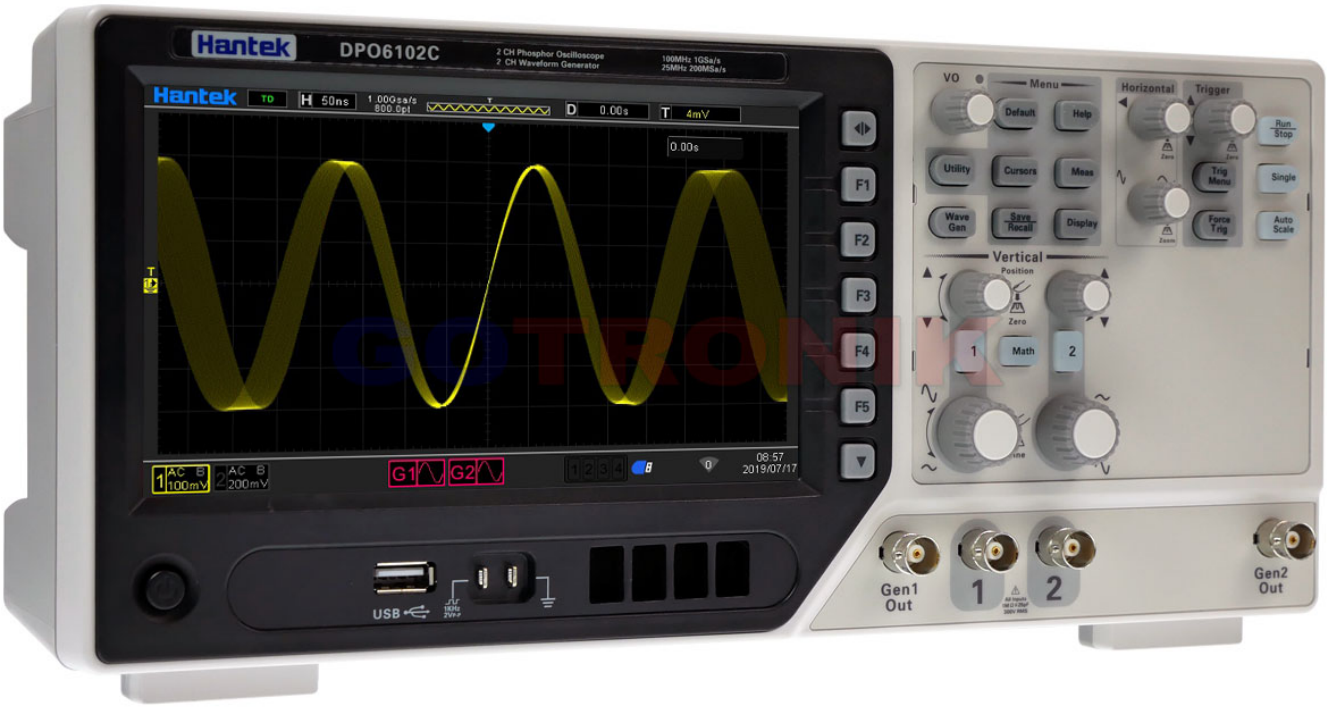
- towar jest nowy i objęty 24 miesięczną gwarancją
- uwaga: elementy grzewcze (grzałki),groty, bezpieczniki nie podlegają gwarancji ani rękojmi i ich wymiana jest odpłatna.
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.

zdjęcia produktu:

W oscyloskopach Hantek z serii DPO6002B na panelu czołowym obudowy są widoczne gniazda wyjściowe BNC Gen1 Out i Gen2. Umiejscowienie tych gniazd na obudowie wynika tylko ze wspólnej konstrukcji mechanicznej obudowy z oscyloskopami serii C.

W oscyloskopie DSO6002B nie ma wbudowanego generatora.

zdjęcia osyloskopu



gotronik@gotronik.pl



GOTRONIK
gotronik@gotronik.pl



GOTRONIK
gotronik@gotronik.pl

dane techniczne

		funkcje oscyloskopów z serii DPO6002B Hantek
akwizycja	próbkowanie w czasie rzeczywistym	1 Gsa/s pojedynczy kanał, 500 Msa/s
	Peak detect – wykrywanie pików	kanał analogowy 4ns
	tryb uśredniania	analogowe kanały wszystkie kanały osiągają N próbek N można wybrać z 2,4,8,16,32,64,12
	rozdzielczość pionowa	8 bit
	minimalna szerokość impulsu testowego	8ns
	długość rekordu pamięci	wykorzystany 1 kanał = 64M próbek wykorzystany 2 kanały = 32M próbe
wejście	liczba kanałów	2 kanały analogowe
	sprzężenie wejścia	DC, AC lub GND
	impedancja wejściowa	analogowe kanały
	dla sprzężenia DC	25pF±3 pF□1MΩ±2%
	współczynniki tłumienia sondy (programowe mnożniki)	analogowe kanały 1X□10X□100X□10
	klasa	300V CAT II
	maksymalne napięcie wejściowe	analogowe kanały 300Vrms (10X)
Horizontal odchylanie poziome	interpolacja przebiegów	(sin x)/x

	maksymalna długość rekordu	wykorzystywany 1 kanał max 64M wykorzystywane dwa kanały max 32
	zakres regulacji skali poziomej	DPO6082 DPO6102
	podstawa czasu	2ns/div~100s/div z krokiem regulac
	tryby podstawy czasu	Y-T□X-Y (krzywa Lissajous)□Roll - rolo
	X-Y krzywa Lissajous	CH1 CH2 XY □CH3 CH4 XY
	zero offset	±0.5 div× minimum time base gear
	dokładność podstawy czasu i próbkowania	±25ppm
	dryft zegara	≤±5 ppm/rok
	pomiar czasu delta dokładność	pojedynczy, tryb akwizycji
	(pełne pasmo)	±□1 interwał próbkowania +100ppm □16 razy uśrednione ±□1 interwał próbkowania +100ppm interwał próbkowania = sec/div÷200
Vertical odchylanie pionowe	szerokość pasma (-3dB)	**DPO6082B** **80MHz**
	rozdzielczość przetwornika	analogowe kanały 8 bit
	zakres regulacji czułości napięciowej	wejście BNC 500µV/div~10V/div
	zakres regulacji pozycji	500µV/div to 120mV/div□±1V 122mV/div to 1.2V/div□±10V 1.22V/div to 10V/div□±50V
	opcjonalne ograniczenie pasma	typowo do 20MHz
	pasmo przenoszenia□-3db□	w pozycji BNC ≤10Hz
	czas narostu na BNC – typowo	DPO6082B ≤4.4ns
	dokładność w pionie	w „normalnym” lub „uśrednionym” t f 10 V / dz. do 10 mV / dz. wynosi ± 1 w „normalnym” lub „uśrednionym” t 5 mV / dz. do 500uV / dz. wynosi ± 4
	dokładność przesunięcia offset DC	± 0,1 div ± 2 mV ± 1% wartości prze
	izolacja kanałów	maksymalna szerokość pasma DC □>
		Uwaga: szerokość pasma zmniejszona do 6 MHz przy zastosowaniu sondy 1
wyzwalanie	zakres poziomu wyzwalania	±5 działek od środka ekranu

tryby wyzwalania	auto□general□single

poziomy		CH1~CH2 ±4
zakres czasu martwego Holdoff		8ns~10s
dokładność poziomu wyzwalania		CH1~CH2 0,2 od
Edge wyzwalanie	nachylenie – zbocze	zbocze narastające, zbocze opadając
Krawędzią	źródło sygnału	CH1~CH2
Pulse width	polaryzacja	dodatnia, ujemna
wyzwalanie szerokością impulsu	warunek (gdy)	!= =
	źródło sygnału	CH1~CH2
	zakres szerokości impulsu	8ns ~ 10s
Video wyzwalanie	standardy	NTSC PAL
	źródło sygnału	CH1~CH2
	synchronizacja	linia skanowania, numer linii,pole nie
nachylenie	zbocze	narastające, opadające
wyzwalanie zboczem	warunek (gdy)	!= =
	źródło sygnału	CH1 ~ CH2
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Overtime wyzwalanie	źródło sygnału	CH1~CH2
	polaryzacja	dodatnia, ujemna
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Window wyzwalanie	źródło sygnału	CH1~CH2
Pattern wyzwalanie	Pattern	0:low level 1:high level X:ignore
	Level źródło sygnału	CH1~CH2
Interval wyzwalanie	nachylenie	narastające, opadające
	warunek (gdy)	!= =
	źródło sygnału	CH1~CH2
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Delay wyzwalanie	rodzaj krawędzi	narastająca, opadająca krawędź
	źródło sygnału	CH1~CH2
	warunek (gdy)	!= =
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Set up hold wyzwalanie	rodzaj krawędzi	narastająca, opadająca krawędź
	źródło sygnału	CH1~CH2
	warunek (gdy)	!= =
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Runt wyzwalanie	polaryzacja	dodatnia, ujemna
	warunek (gdy)	!= =
	źródło sygnału	CH1~CH2
	zakres czasu	8ns ~ 10s
UART wyzwalanie	warunek (gdy)	start stop data odd-even check rec
	źródło sygnału(RX/TX)	CH1~CH2
	format danych	Hex hexadecimal
	długość danych	1 byte
	szerokość bitu danych	5 bit 6 bit 7 bit 8 bit
	kontrola parzystości	none odd even
	poziom	high low
	szybkość transmisji (opcjonalnie)	110/300/600/1200/2400/4800/9600/ /115200/230400/380400/460400 bit/
	szybkość transmisji (zdefiniowana przez użytkownika)	300bit/s~334000bit/s
LIN wyzwalanie	warunek (gdy)	Interval field synchronization field I identifier IDand data
	źródło sygnału	CH1~CH2
	format danych	Hex hexadecimal
	Baud rate(optional)	110/300/600/1200/2400/4800/9600/ /115200/230400/380400/460400 bit/
	Baud rate(user-defined)	300bit/s~334000bit/s
CAN wyzwalanie	warunek (gdy)	Start bit remote frame ID data fram frame all errors answer error overlo
	źródło sygnału	CH1~CH2
	format danych	Hex hexadecimal
	Baud rate(optional)	10000 20000 33300 500000 62 1000000
	Baud rate(user-defined)	5kbit/s~1Mbit/s
SPI wyzwalanie	źródło sygnału	CH1~CH2
	format danych	Hex hexadecimal
	Data bit width	4 8 16 24 32
IIC I2B wyzwalanie	źródło sygnału (SDA/SCL)	CH1~CH2

		format danych	Hex□hexadecimal□
		Data index	0~7
		opportunity(condition)	Start bit□stop bit□no response□addre
pomiary	kursorami		różnica napięcia między kursorami △
			różnica czasu między kursorami △T
			odwrotność △T, czyli częstotliwość w
	automatyczne pomiary		frequency□period□mean□peak-to-pe
			width□base□top□middle□amplitude□
			phase difference□+ duty□- duty□peri
			mean□PRMS□FOVshoot□ROVshoot□B
	DVM		źródło sygnału CH
	Digital Volt Meter		typy pomiarów DC
	cyfrowy multimetr		AC
			DC
			miernik częstotliwości spr

Ogólna charakterystyka

wyświetlanie	typ wyświetlacza	7" TFT LCD
	rozdzielczość wyświetlacza	800 x 480 pikseli
	liczba kolorów	16 milionów kolorów | 24 bits
	typy wyświetlania	punkty, wektory
	tryby wyświetlania	kolor, skala szarości
	jasność wyświetlacza	regulowana
	typ siatki	regulowana
	jasność siatki	regulowana
interfejsy	standardowe interfejsy	USB Host□USB Device□LAN,
	opcjonalne interfejsy	Pass/Fail
		UART
		HDMI
ogólnie		wyjście do kompensacji sondy oscyloskopo
	napięcie wyjściowe (typowe):	około 2Vpp obciążenie wyjścia≥1MΩ
	częstotliwość (typowa)	1kHz
	zasilanie	100-120VACRMS(±10%)□45Hz to 44
		120-240VACRMS(±10%)□45Hz to 66
	pobór mocy	