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

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/dpo6084b-oscyloskop-4-x-80mhz-p-7784.html



DPO6084B oscyloskop 4 x 80MHz

Cena brutto	**1 575,00 zł**
Cena netto	**1 280,49 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**DPO6084B**
Producent	**Hantek**

Opis produktu

DPO6084B oscyloskop 4 x 80MHz

DPO6084B to **czterokanałowy oscyloskop** cyfrowy produkcji Hantek. Oscyloskop posiada cztery analogowe kanały wejściowe CH1 CH2 CH3 CH4 dzięki czemu możemy na jednym ekranie równocześnie obserwować cztery niezależne przebiegi. Szerokość pasma z każdego z kanałów wejściowych wynosi 80MHz. Inną wyróżniającą cechą oferowanej serii oscyloskopów DPO6004C jest **rozbudowana sekcja wyzwalania**, która pozwala również wykorzystać sygnały z cyfrowych magistral szeregowych: SPI, CAN, I2C... Oscyloskop w standardzie ma wbudowane **dekodery magistrali szeregowych**. Praca z czterokanałowym oscyloskopem cyfrowym DPO6084B jest bardziej komfortowa dzięki dużemu **7 calowemu dotykowemu ekranowi TFT** o rozdzielczości **800x480** i palecie barw wynoszącej 16M kolorów. Ponadto oscyloskopy z serii DPO6004B 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 DPO6084B 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)
- 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, I2C, LIN,

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

DPO6084 Hantek oscyloskop cyfrowy czterokanałowy

dane techniczne:

- DPO6084B Hantek **czterokanałowy oscyloskop** cyfrowy
- cztery kanały wejściowe: CH1 CH2 CH3 CH4
- szerokość pasma kanałów wejściowych: **80MHz**
- 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 I2C
- 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, I2C, SPI, LIN, CAN

4 kanałowy oscyloskop
400 000 szybkość odświeżania przebiegu
analiza FFT z widoczną skalą
64M długość rekordu pamięci
5 cyfrowy woltomierz, 6 cyfrowy częstościomierz

cyfrowy luminofor i temperatura barwowa
256 poziomów intensywności przebiegu
segmentacja akwizycji i przebieg historii
7 calowy dotykowy ekran
funkcja analizy FFT

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy DPO6084B
- certyfikat kalibracji fabrycznej oscyloskopu
- sonda oscyloskopowa z dzielnikiem x1/x10 - 4szt.
- przewód połączeniowy USB
- przewód zasilający

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:

dane techniczne

DPO6084B Hantek oscyloskop czterokanałowy 80MHz - porównanie parametrów technicznych:
funkcje oscyloskopów z serii DPO6000B Hantek

akwizycja	próbkowanie w czasie rzeczywistym	1 Gsa/s pojedynczy kanał, 500 Msa/s 250 Msa/s trzy lub cztery kanały wyk uwagi: cyfrowe kanały 1/2 i 3/4 otwa A/C
	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 wykorzystany 3 lub 4 kanały = 16M
wejście	liczba kanałów	4 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 a300Vrms (10X)
Horizontal odchylanie poziome	interpolacja przebiegów	(sin x)/x

	maksymalna długość rekordu	wykorzystywany 1 kanał max 64M wykorzystywane dwa kanały max 32 trzy lub cztery kanały max 16M
	zakres regulacji skali poziomej	DSO6084 DSO6104
	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	pojedynczy, tryb akwizycji
	dokładność (pełne pasmo)	±□1 interwał próbkowania +100ppm □16 razy uśrednione ±□1 interwał próbkowania +100ppm interwał próbkowania = sec/div÷200
Vertical odchylanie pionowe	szerokość pasma (-3dB)	**DPO6084B** **80MHz**
	rozdzielczość przetwornika	analogowe kanały 8 bit cyfrowe kanały 1 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	**DPO6084B** ≤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~CH4 ±4
zakres czasu martwego Holdoff		8ns~10s
dokładność poziomu wyzwalania		CH1~CH4 0,2 od
Edge wyzwalanie	nachylenie – zbocze	zbocze narastające, zbocze opadając
Krawędzią	źródło sygnału	CH1~CH4□ D1.0~D1.3□ D2.0~D2.3□ D3.0~D3.3□ D4.0~D4.3
Pulse width	polaryzacja	dodatnia, ujemna
wyzwalanie szerokością impulsu	warunek (gdy)	□ !=□ =
	źródło sygnału	CH1~CH4□ D1.0~D1.3□ D2.0~D2.3□ D3.0~D3.3□ D4.0~D4.3
	zakres szerokości impulsu	8ns ~ 10s
Video wyzwalanie	standardy	NTSC□ PAL
	źródło sygnału	CH1~CH4
	synchronizacja	linia skanowania, numer linii,pole nie
nachylenie	zbocze	narastające, opadające
wyzwalanie zboczem	warunek (gdy)	□ !=□ =
	źródło sygnału	CH1 ~ CH4
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Overtime wyzwalanie	źródło sygnału	CH1~CH4□ D1.0~D1.3□ D2.0~D2.3□ D3.0~D3.3□ D4.0~D4.3
	polaryzacja	dodatnia, ujemna
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Window wyzwalanie	źródło sygnału	CH1~CH4LA1~LA4
Pattern wyzwalanie	Pattern	0:low level□1:high level□X:ignore□
	Level□źródło sygnału□	CH1~CH4
Interval wyzwalanie	nachylenie	narastające, opadające
	warunek (gdy)	□ !=□ =
	źródło sygnału	CH1~CH4□ D1.0~D1.3□ D2.0~D2.3□ D3.0~D3.3□ D4.0~D4.3
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Delay wyzwalanie	rodzaj krawędzi	narastająca, opadająca krawędź
	źródło sygnału	CH1~CH4
	warunek (gdy)	□ !=□ =
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Set up hold wyzwalanie	rodzaj krawędzi	narastająca, opadająca krawędź
	źródło sygnału	CH1~CH4
	warunek (gdy)	□ !=□ =
	zakres czasu	8ns ~ 10s
Runt wyzwalanie	polaryzacja	dodatnia, ujemna
	warunek (gdy)	□ !=□ =
	źródło sygnału	CH1~CH4
	zakres czasu	8ns ~ 10s
UART wyzwalanie	warunek (gdy)	start□stop□data□odd-even check□rec
	źródło sygnału(RX/TX)	CH1~CH4□ D1.0~D1.3□ D2.0~D2.3□ D3.0~D3.3□ D4.0~D4.3
	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	300bit/s~334000bit/s

		(zdefiniowana przez użytkownika)	
	LIN wyzwalanie	warunek (gdy)	Interval field□synchronization field□I □identifier□IDand data
		źródło sygnału	CH1~CH4□ D1.0~D1.3□ D2.0~D2.3□ D3.0~D3.3□ D4.0~D4.3
		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~CH4
		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~CH4□ D1.0~D1.3□ D2.0~D2.3□ D3.0~D3.3□ D4.0~D4.3
		format danych	Hex□hexadecimal□
		Data bit width	4□ 8□ 16□ 24□ 32
	IIC I2C wyzwalanie	źródło sygnału (SDA/SCL)	CH1~CH4□ D1.0~D1.3□ D2.0~D2.3□ D3.0~D3.3□ D4.0~D4.3
		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 Digital Volt Meter cyfrowy multimetr		źródło sygnału CH typy pomiarów DC 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	