

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dpo6202b-oscyloskop-2-x-200mhz-z-ekranem-dotykowym-p-7515.html>

## DPO6202B oscyloskop 2 x 200MHz z ekranem dotykowym

Cena brutto	<b>1 848,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 502,44 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>DPO6202B</b>
Producent	<b>Hantek</b>

### Opis produktu

#### DPO6202B oscyloskop 2 x 200MHz z ekranem dotykowym

Dwukanałowy oscyloskop 200MHz DPO6202B wyposażony kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlania przebiegów z 256 stopniową skalą intensywności lub zmienną temperaturą barwową. Jest rozwiązaniem 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). DPO6202B standardowo wyposażony jest 16 rodzajów funkcji wyzwalania, oraz 5 rodzajów funkcji dekodowania cyfrowych magistral szeregowych. Głębokość pamięci wynosi do 64M próbek (długość rekordu pamięci).

DPO6202B 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 200MHz. 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 DPO6202B jest bardziej komfortowa dzięki dużemu **7 calowemu dotykowemu ekranowi TFT** o rozdzielczości **800x480** i paletce 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 DPO6202B 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](#)

DPO6202B Hantek oscyloskop cyfrowy dwukanałowy 200MHz

#### dane techniczne:

- DPO6202B Hantek **dwukanałowy oscyloskop** cyfrowy
- dwa kanały wejściowe: CH1 CH2
- szerokość pasma kanałów wejściowych: **200MHz**
- próbkowanie w czasie rzeczywistym: **1GSa/s**
- długość rekordu pamięci: **64Mpts** = 64 000 punktów
- rozdzielczość pionowa przetwornika A/D: 8bit
- czułość napięciowa od 500 $\mu$ V/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.**