

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/generator-sygnałowy-funkcyjny-dds-3mhz-udb1003s-p-1055.html>



## Generator sygnałowy - funkcyjny DDS 3MHz (UDB1003S)

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>254,68 zł</b>     |
| Cena netto       | <b>207,06 zł</b>     |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>GEN. UDB1003S</b> |

### Opis produktu

## Generator sygnałowy - funkcyjny DDS 3MHz

Generatory z serii SG1000/UDB1000 zbudowane są w oparciu o układy FPGA, a generacja sygnałów opiera się na bezpośredniej syntezie cyfrowej - Direct Digital Synthesis (DDS). Do dyspozycji jest także wyjście TTL o wysokiej stabilności oraz wejście do miernika częstotliwości (częstościomierz). Amplituda sygnału wyjściowego i offset jest regulowana.

Generatory z serii SG1000/UDB1000 są bardzo łatwe w obsłudze dzięki przejrzystemu menu. Obsługa jest bardzo intuicyjna. Dzięki dużej stabilności i dokładności generowanych przebiegów może być wykorzystywany zarówno przez elektroników amatorów jak i przez profesjonalistów.

### Specyfikacja techniczna UDB1003S:

#### 1. Wyjście sygnałowe:

- Sygnały wyjściowe: sinusoida, prostokąt (z regulacją współczynnika wypełnienia), trójkąt, piła
- Amplituda wyjściowa: Max 10Vp-p
- Impedancja wyjściowa:  $50\Omega \pm 10\%$
- DC Bias:  $\pm 2.5V$
- Wyświetlacz: LCD1602
- Zakres częstotliwości: 0.01Hz ~ 3MHz
- Rozdzielczość ustawiania częstotliwości (najmniejsza): 0.01Hz
- Stabilizacja częstotliwości:  $\pm 1 \times 10^{-6}$
- Dokładność częstotliwości:  $\pm 5 \times 10^{-6}$
- Zniekształcenia dla sinusoidy:  $\leq 0.8\%$  (przy częstotliwości 1kHz)
- Liniowość przebiegu dla trójkąt:  $\geq 98\%$  (0.01Hz~10kHz)
- Prostokąt czas narastania/odpadania:  $\leq 100ns$
- Zakres zmiany współczynnika wypełnienia dla prostokąta: 1%~99%
- **funkcja SWEEP - przemiatanie częstotliwości**

#### 2. Wyjście TTL

- Zakres częstotliwości: 0.01Hz ~ 2MHz
- Amplituda wyjściowa:  $> 3Vp-p$
- Fan-out Factor:  $> 20$  TTL Load

#### 3. Licznik częstotliwości

- Zakres zliczania: 0-4294967295
- zakres częstotliwości: 1Hz~60MHz
- Amplituda wejściowa: 0.5Vp-p~20Vp-p

#### 4. Pozostałe funkcje:

- 
- Zapamiętywanie ustawień - pamięć: 0-9

### Opis generatorów z serii SG1000S/UDB1000S:

1. Wyświetlacz LCD
2. Przyciski prawo / lewo:
  - w trybie częstotliwości: przesunąć kursor w prawo lub w lewo
  - w trybie Func: wybór funkcji (WAVE, LOAD, SAVE, EXT.FREQ, LICZNIK, CŁO)
3. Przyciski do wyboru: wybierz częstotliwość lub funk
4. OK:
  - w trybie częstotliwości: wybierz jednostkę częstotliwości (Hz / kHz / MHz)
  - w trybie FUNC-WAVE: wybierz przebieg (sinus, prostokąt, trójkąt, piła)
  - w trybie FUNC-SAVE/LOAD: potwierdzić zapisanie lub załadowanie
5. Pokrętko
6. Wyjście TTL
7. Wejście miernika częstotliwości - częstosciomierza
8. Wyjście generatora
9. Potencjometr ustawiania wartości amplitudy wyjściowej sygnału
10. bias adjust
11. Włącznik zasilania
12. Wejście zasilania DC 5V

[instrukcja obsługi generatorów UDB1000S/SG1000S \(wersja angielska\)](#)

### Zestaw zawiera:

- generator UDB1003S -1szt.

### Zdjęcia: