



## Generator funkcyjny DDS

Cena brutto	<b>183,07 zł</b>
Cena netto	<b>148,84 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>GEN.DDS</b>
Kod producenta	<b>generator DDS</b>
Producent	<b>Gotronik</b>

### Opis produktu

#### Generator funkcyjny DDS

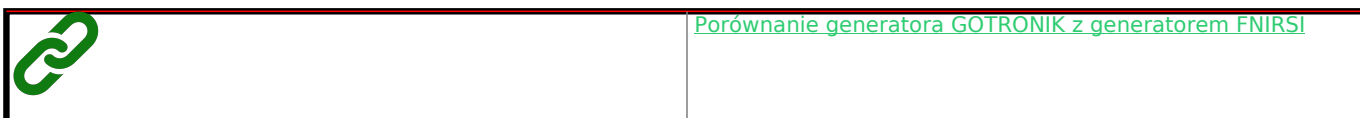
Prosty generator funkcyjny wykorzystujący cyfrową syntezę częstotliwości DDS. Generator DDS przeznaczony dla elektroników amatorów którzy szukają prostego i taniego generatora funkcyjnego o niewyśrubowanych parametrach do domowych zastosowań. Sercem układu jest mikrokontroler AVR. Generator jest prosty w obsłudze, posiada wyświetlacz LCD z podświetleniem. Zasilany jest z portu USB, dzięki temu wykorzystując popularne powerbanki można łatwo przenosić generator i używać w "terenie".

Oferowany generator funkcyjny DDS posiada wbudowaną przetwornicę napięć symetrycznych. W przypadku gdy nie korzystamy z funkcji generacji przebiegów (OFF) można wykorzystać wyjścia napięć -12V, +12V, +5V do zasilania zewnętrznych układów i urządzeń np. wzmacniaczy operacyjnych, płytek stykowych itp. Maksymalna wydajność prądowa dla wyjścia napięcia symetrycznego -12/+12V wynosi 100mA. Obciążanie wyjścia większym prądem może spowodować uszkodzenie przetwornicy.

#### dane techniczne:

- generator funkcyjny DDS oparty na układzie AVR
- generowane przebiegi:
  - ▶ SINE - przebieg sinusoidalny
  - ▶ SQUARE - przebieg prostokątny
  - ▶ TRIANGLE - przebieg trójkątny
  - ▶ SawTooth/ Rev SawTooth - przebieg piłokształtny / piła odwrócona
  - ▶ ECG - przebieg ekg
  - ▶ Noise - przebieg szumu
  - ▶ High Sped - przebieg prostokątny
- wyjścia sygnałowe:
  - ▶ DDS OUT - sygnał o zmiennej amplitudzie i częstotliwości
  - ▶ HS OUT - wyjście wysokiej częstotliwości (high speed) 1MHz, 2MHz, 4MHz, 8MHz
  - ▶ listwa gold-pin napięcia symetrycznego: +/-12V/100mA
- wyświetlacz LCD 2x16 z niebieskim podświetleniem  
białe znaki - niebieskie tło
- intuicyjna w obsłudze klawiatura 6 przyciskowa
- wyjście DDS OUT:

- ▶ zakres częstotliwości wynosi od 1Hz do 65534Hz
- ▶ możliwa regulacja częstotliwości wyjściowej ze skokiem: 1, 10, 100, 1000, 10000Hz
- ▶ użytkowy zakres częstotliwości dla pasma akustycznego czyli do ok. 20kHz
- ▶ potencjometr do regulacji amplitudy wyjściowej
- ▶ potencjometr do regulacji offset (przesunięcia wykresu)
- zasilanie: gniazdo typ B USB +5V
- wbudowana przetwornica napięcia symetrycznego +/-12V/100mA



**prezentacja generowanych przebiegów na oscyloskopie:**

**prezentacja video oferowanego generatora funkcyjnego DDS:**

**zestaw zawiera:**

- generator funkcyjny DDS

**opcjonalne wyposażenie:**

- przewód BNC - BNC do połączenia generatora z oscyloskopem
- przewód zasilający USB (jak do drukarki)
- zasilacz - ładowarka USB +5V
- powerbank USB

## Generator DDS - instrukcja obsługi

### Generator funkcyjny DDS - INSTRUKCJA OBSŁUGI

Na poniższym zdjęciu opisano złącza, oraz funkcje przycisków:



Generator funkcyjny DDS wyposażony jest wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD 16 znaków x 2 linie z niebieskim podświetlaniem. Generator zasilany napięciem +5V poprzez złącze USB (gniazdo USB typ B). Po podłączeniu zasilania włączy się podświetlenie wyświetlacz LCD, oraz wyświetli się komunikat z menu.

Generator DDS posiada wbudowaną przetwornicę napięć symetrycznych. W przypadku gdy nie korzystamy z funkcji generacji przebiegów (OFF) można wykorzystać wyjścia napięć -12V, +12V, +5V do zasilania zewnętrznych układów i urządzeń np. wzmacniaczy operacyjnych, płytek stykowych itp. Maksymalna wydajność prądowa dla wyjścia napięcia symetrycznego -12/+12V wynosi 100mA. Obciążanie wyjścia większym prądem może spowodować uszkodzenie przetwornicy.

**wyjście BNC OUT:** wyjście z generowanym przebiegiem: sinusoida/prostokąt/trójkąt/piła/piła odwrócona/szumy/przebieg

---

EKG/

**wyjście BNC HS:** wyjście High Speed – wyjście wysokiej częstotliwości 1MHz/2MHz/4MHz/8MHz przebieg prostokątny. W danej chwili możliwe jest tylko korzystanie z wyjścia OUT lub HS. Praca równoczesna jest niemożliwa.

Korzystając z wyjścia OUT możemy regulować amplitudę, oraz offset przebiegu za pomocą potencjometrów odpowiednio opisanych.

Sterowanie generatorem, poruszanie się po menu:

Generator DDS wyposażony jest w 6 klawiszy funkcyjnych:

RESET – resetuje całe urządzenie

OK – uruchamia generację danego przebiegu (ON/OFF)

strzałki lewo, prawo – regulacja wartości częstotliwości

strzałki góra, dół – poruszanie się po menu funkcyjnym generatora

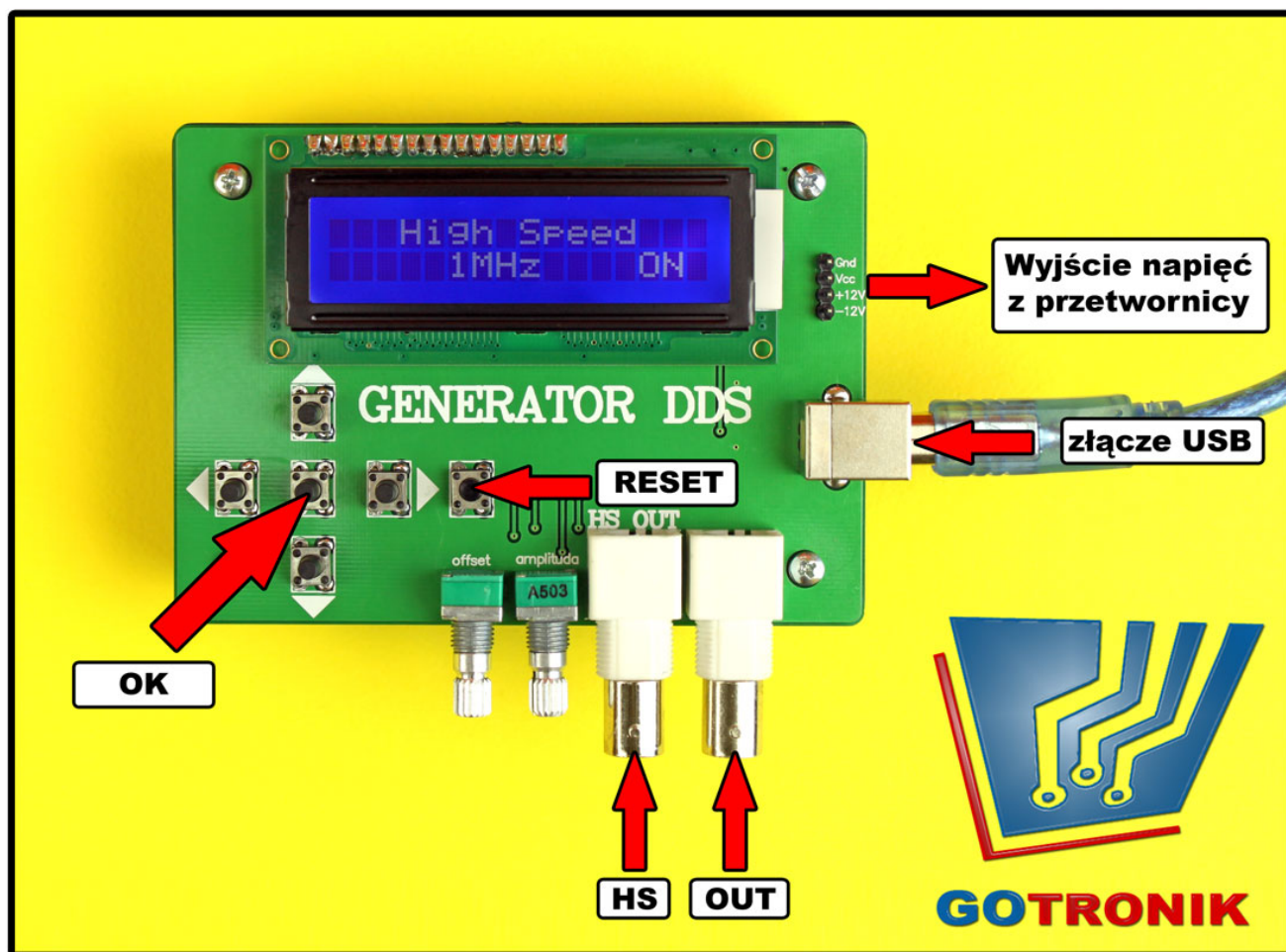


opis

# Generator funkcyjny DDS



Prosty generator funkcyjny wykorzystujący cyfrową syntezę częstotliwości DDS. Przeznaczony dla elektroników amatorów którzy szukają prostego i taniego generatora funkcyjnego o niewyśrubowanych parametrach do domowych zastosowań. Sercem układu jest mikrokontroler AVR. Generator jest prosty w obsłudze, posiada wyświetlacz LCD z podświetleniem. Zasilany jest z portu USB, dzięki temu wykorzystując popularne powerbanki można łatwo przenosić generator i używać w "terenie".



Generator DDS posiada wbudowaną przetwornicę napięć symetrycznych. W przypadku gdy nie korzystamy z funkcji generacji przebiegów (OFF) można wykorzystać wyjścia napięć -12V, +12V, +5V do zasilania zewnętrznych układów i urządzeń np. wzmacniaczy operacyjnych, płytek stykowych itp. Maksymalna wydajność prądowa dla wyjścia napięcia symetrycznego -12/+12V wynosi 100mA. Obciążanie wyjścia większym prądem może spowodować uszkodzenie przetwornicy.

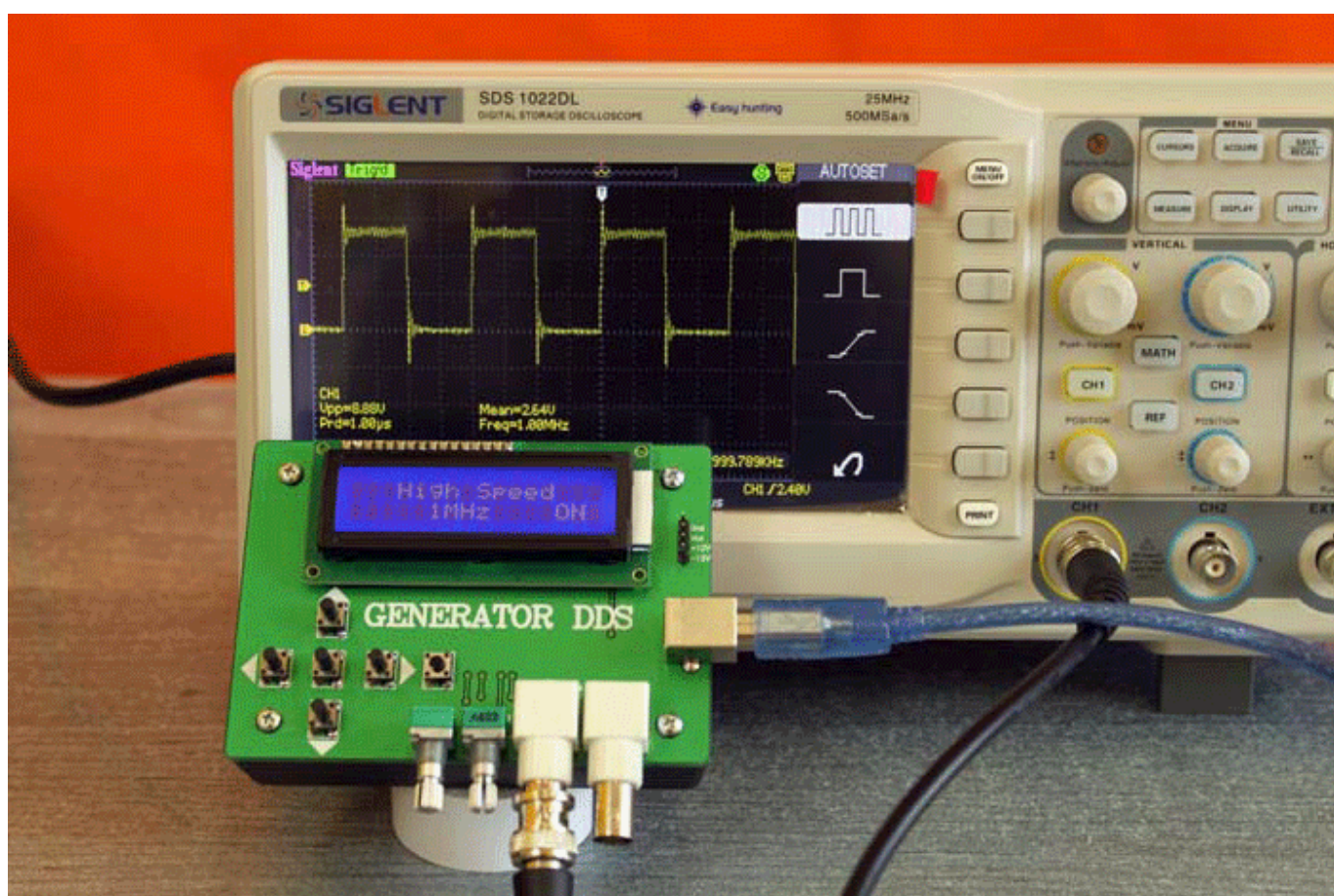
#### dane techniczne:

- generator DDS oparty na układzie AVR
- generowane przebiegi: **sinus, prostokąt, piła, piła odwrócona, trójkąt, ECG (ekg) i szum**
- DDS OUT - sygnał o zmiennej amplitudzie i częstotliwości
- HS OUT - wyjście wysokiej częstotliwości (high speed) 1MHz, 2MHz, 4MHz, 8MHz
- wbudowana przetwornica napięcia symetrycznego +/-12V/100mA
- wyświetlacz LCD 2x16 z niebieskim podświetleniem (białe znaki)
- intuicyjna w obsłudze klawiatura 6 przyciskowa
- możliwa regulacja częstotliwości wyjściowej ze skokiem: **1, 10, 100, 1000, 10000Hz**
- zakres częstotliwości wynosi od **1Hz do 65534Hz**
- użytkowy zakres częstotliwości dla pasma akustycznego czyli do ok. 20kHz
- potencjometr do regulacji amplitudy wyjściowej

- potencjometr do regulacji offset (przesunięcia wykresu)
- zasilanie: **port USB +5V**

**zestaw zawiera:**

- generator DDS x1szt.
- [INSTRUKCJA OBSŁUGI --> link](#)



**zdjęcia:**









gotronik@gotronik.pl **GOTRONIK**

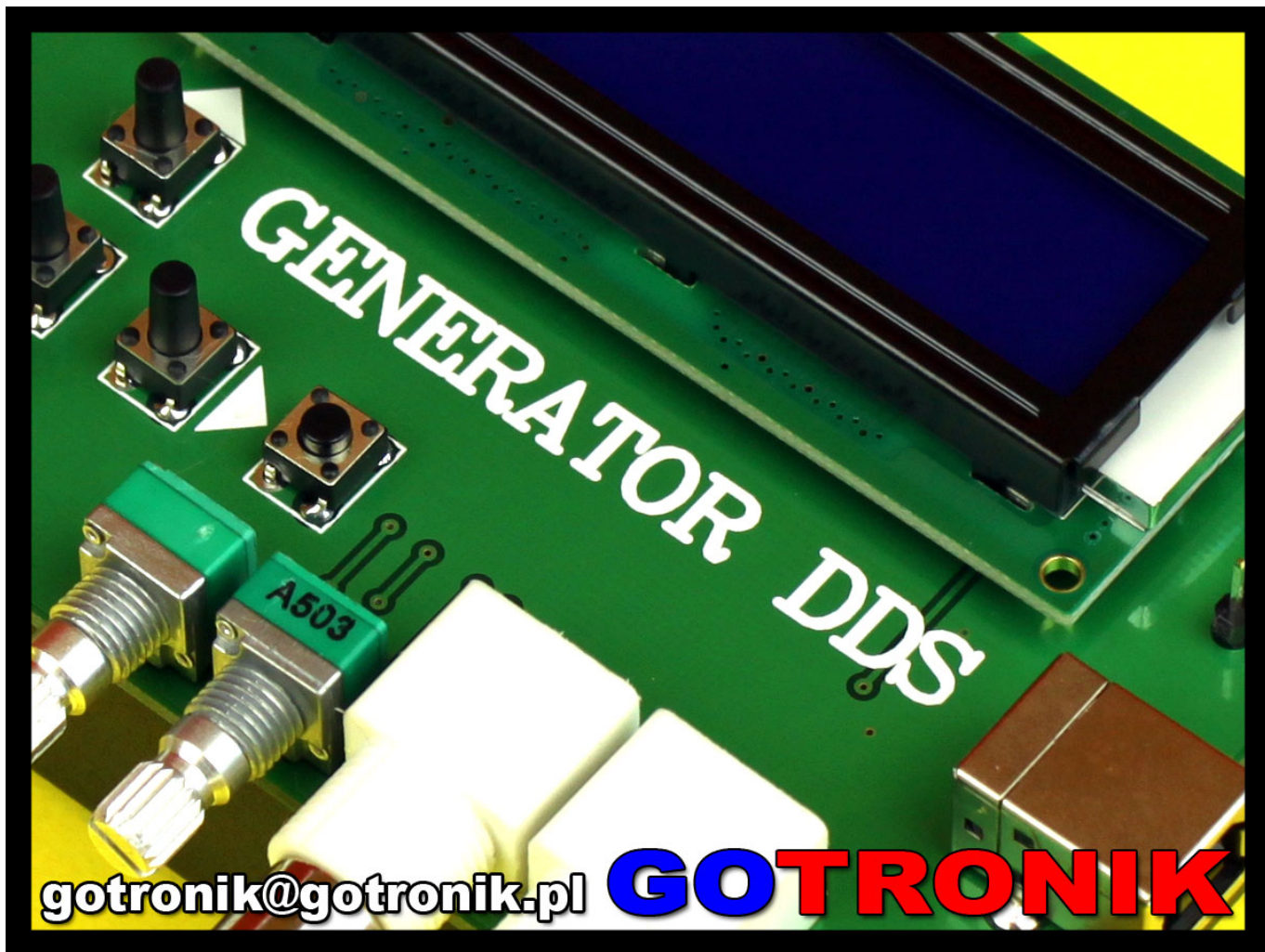




gotronik@gotronik.pl **GOTRONIK**









gotronik@gotronik.pl **GOTRONIK**





gotronik@gotronik.pl **GOTRONIK**