

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/generator-funkcyjny-dds-v20-avr-p-2899.html>



# Generator funkcyjny DDS V2.0 AVR

Cena	<b>114,61 zł</b>
Dostępność	<b>Wkrótce dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>GEN. AVR DDS V2</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

## Opis produktu

### Generator funkcyjny AVR DDS V2.0

*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.*

- generator DDS oparty na układzie AVR
- DDS OUT - sygnał o zmiennej amplitudzie i częstotliwości
- HS OUT - wyjście wysokiej częstotliwości (high speed) 1MHz, 2MHz, 4MHz, 8MHz
- generowane sygnały DDS: sinus, prostokąt, piła, piła odwrócona, trójkąt, ECG (ekg) i szum
- wyświetlacz LCD 2x16 z niebieskim podświetleniem (białe znaki)
- intuicyjna w obsłudze klawiatura 5 przyciskowa
- możliwa regulacja częstotliwości wyjściowej ze skokiem: 1, 10, 100, 1000, 10000Hz
- zakres częstotliwości wynosi od 0 do 65534Hz
- potencjometr do regulacji amplitudy wyjściowej
- potencjometr do regulacji offset (przesunięcia wykresu)
- wymagane zasilanie: -12V/+12 symetryczne, +5V

Generator do pełnego wykorzystania jego możliwości wymaga symetrycznego zasilania +/-12V, oraz dodatkowo +5V do zasilania części cyfrowej. Uwaga wejście zasilania nie posiada żadnych zabezpieczeń w postaci - przekroczenie dopuszczalnego napięcia zasilania lub podłączenie nieodpowiedniej polaryzacji spowoduje uszkodzenie generatora.

#### **przykładowe zastosowanie przetwornicy symetrycznego napięcia do zasilania generatora z portu USB komputera:**

*(dostępna w naszej ofercie)*

---

**zdjęcia generatora DDS AVR V2.0:**

***przykładowe oscylogramy z testów generatora DDS AVR V2.0:***

**zestaw zawiera:**

- generator x1szt.

**zdjęcia:**