

Karta informacyjna produktu

Moduł Radiowy 433MHz HC-12 - SI4463 Antena Zasięg do 1000 Metrów

Kod EAN/GTIN	5904384718986
Kod produktu	17271881618
Numer partii	590438471898621022025



MODUŁ RADIOWY 433MHZ HC-12 - SI4463 ANTENA ZASIĘG DO 1000 METRÓW

MODUŁ RADIOWY HC-12 SI4463 433MHZ - 1000M

Moduł bezprzewodowy, działa na częstotliwości 433 MHz w zasięgu do 1000 metrów. Zasilany jest napięciem od 3,2V do 5,5V.

Moduły **odbierają i wysyłają dwustronną komunikację** UART TX, RX przez co wysyłanie i odbieranie danych jest bardzo proste. Nie trzeba tutaj zbierać paczek danych, kodować i wysyłać jak ma to miejsce w przypadku innych modułów komunikacyjnych, wystarczy wpisać dane i wysłać, moduł sam zrobi "paczkę" zakoduje i wyśle, tak samo wygląda sprawa odczytywania danych.

Dzięki temu modułowi, ze względu na jego kompatybilność, można przysyłać informację z jednego Arduino do drugiego na spore odległości, co przyda się przy np. projekcie pojazdu inspekcyjnego lub innych projektach.

CECHY PRODUKTU

Moduł posiada funkcję "SET" dzięki której można między innymi:

- zmienić prędkość nadawczo - odbiorczą
- zmienić moc nadawania
- zmienić kanał nadawania
- zmienić częstotliwość
- włączyć funkcję "SLEEP" tzw. uśpienia w której moduł pobiera 22µA

DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: od 3,3 V do 5,5 V
- Pobór prądu w stanie spoczynku: 3,4 mA
- Sterownik: CC1101
- Zakres częstotliwości pracy: od 433,4 MHz do 473 MHz
- Moc wyjściowa: 10 dB
- Pin do przylutowania w zestawie znajduje się antena
- Złącze u.FL do podłączenia zewnętrznej anteny
- Zasięg transmisji: od 1 m do 1000 m (poniżej 1 metra, może nie działać właściwie)
- Wyprowadzenia: otwory dla złącz goldpin raster 2,54 mm (brak w zestawie do nabycia osobno)
- Wymiary modułu: 27,8 x 14,4 x 4 mm

PODŁĄCZENIA

- SET - Pin do zmiany ustawień modułu, domyślnie podciągnięty do VCC poprzez rezystor 10 kΩ.
- TXD - Komunikacja szeregową - nadawanie.
- RXD - Komunikacja szeregową - odbieranie.
- GND - Masa układu.
- VCC - Napięcie zasilania od 3,2 V do 5,5 V.

