

RS868v3

Modem RF średniego zasięgu



Cechy urządzenia

- Pasmo 868 MHz
- Wielokanałowy transparentny modem RS232
- Moc transmisji do 100 mW (20dBm)
- Zasięg do 1000m w otwartej strefie(1200bps)
- Zewnętrzny filtr SAW na pasmo 868MHz
- Prędkość transmisji RF do 115kbps (opcjonalnie 300kbps)
- Prędkość UART: 1200bps-460800bps
- Poziom sygnałów TTL
- Mikrokontroler z buforem danych
- Rozmiar pakietu konfigurowalny (max 128 bajtów)
- Małe wymiary modułu 29.5mm * 54mm (bez anteny)
- License-free na terenie Europy
- Połączenie bezprzewodowe szyfrowane AES (opcja)
- Łatwo konfigurowalne ustawienia

Opis urządzenia

Modem bezprzewodowy RS868 zastępuje każdy rodzaj kabla RS232.

Wbudowany mikroprocesor pozwala na dowolne konfiguracje parametrów przesyłanych danych. Transmisja, powtarzanie pakietów trwa aż do momentu otrzymania prawidłowego potwierdzenia. Bufor pamięci danych przesyłanych pozwala uniknąć strat. Modem jest transparentny, oznacza to, że każde dane wprowadzone do bufora zostaną przetransmitowane do odbiornika w takiej samej postaci.

Możliwość szybkiej konfiguracji na zworkach bez ingerencji w software pozwala wybrać 6 kanałów transmisyjnych. Konfiguracja parametrów odbywa się poprzez terminal RS z poziomu komputera PC za pomocą komend tekstowych. Opcjonalnie można wykorzystać połączenie RS485 bądź USB.

Możliwość wykonania dedykowanego rozwiązania.

Zastosowanie

Zdalny odczyt pomiarów, szyfrowana transmisja bezprzewodowa, przesyłanie danych w warunkach które uniemożliwiają użycie przewodów, monitoring, bezprzewodowe sterowanie, M-BUS, telemetria.



RS868v3

Modem RF średniego zasięgu



Specyfikacja

Zasięg	do 1000 m
Prędkość transmisji RF	1200bps do 115200bps (opcjonalnie do 300kbps)
Prędkość transmisji RS232	Do 460800 bps Poziom sygnałów TTL (3.3-5V)
Moc wyjściowa	Maks. 20 dBm (konfigurowalna)
Czułość odbiornika	-120 dBm przy 1200bps
Zasilanie	5 VDC (opcjonalnie 12 VDC)*
Temperatura pracy	-20 do +70 °C
Złącze anteny	SMA (antena zewnętrzna)
Diody statusowe	2 diody (zasilanie, RX/TX)
Częstotliwość pracy	868.00 MHz do 869.6 MHz
Separacja kanałów	Max. 200 kHz
Liczba kanałów	6 sprzętowych (programowych 64)
Modulacja	FSK
Topologia	punkt - punkt, punkt - broadcast
Pobór mocy	TX: 34mA / 13dBm, 100 mA / 20dBm RX: 16 mA
Wymiary	29.5x54mm (bez anteny)

* Powyżej 6VDC możliwość stosowania przy niższych prędkościach RF

Zapytania ofertowe / Wsparcie

Zapytania ofertowe w sprawie wykonania dedykowanych rozwiązań oraz opcji prosimy kierować na adres mailowy support@migraftech.eu.

Producent

Migraf Technologies Sp. z o. o.

ul. Czerwony Dwór 8/1
80-383 Gdańsk, Polska

<http://www.migraftech.eu>

e-mail: support@migraftech.eu

tel: +48 58 760 70 08

NIP: 5842735816

REGON: 222087940