

## Radiowy Moduł Transmisyjny RMT160-NE

Urządzenie służy do transmisji danych cyfrowych sinusoidalnych i TTL

Idealne np. do radiowego sterowania syrenami alarmowymi (poprzez RUW2000, RUW3000 i RUW4000), które pracują w systemach zarządzania kryzysowego, jak i do wielu innych zastosowań.

Jest to unowocześniona wersja radiomodemu **RMT160**.

### Dane techniczne – ogólne:

Zakres częstotliwości pracy: 142 - 172 MHz (na zamówienie - można zakres rozszerzyć)

Czas przełączania PTT odbiór nadawanie = 10 ms, po zmianie stanu 1/0

Zasilanie 12,5-14 V DC

Pobór prądu RX = 70 mA

Pobór prądu TX = 1,25 A

Układ PTT-WD = 61 sekund

PTT\_MAX\_TIME = 61 sekund (maksymalny czas nadawania po załączeniu PTT).

Ponowne nadawanie jest możliwe, po rozłączeniu i ponownym załączeniu PTT.

### Parametry części odbiorczej:

- Filtr wejściowy, – szerokopasmowy, obejmujący pasmo: od 142-172 MHz
- Filtr pierwszej pośredniej: 21,4 MHz. Selektowność: 10-11 kHz
- Filtr drugiej pośredniej: Murata - 455 kHz. Średnia selektowność: 20 kHz
- Stabilność częstotliwości - generatora referencyjnego, pierwszej pośredniej - VCO: +/- 5 ppm
- Stabilność częstotliwości II generatora lokalnego: +/- 7 ppm
- Średnia czułość odbiornika: 0,17  $\mu$ V do 0,35  $\mu$ V/ 12dB
- Wyjście danych cyfrowych o przebiegu **sinusoidalnym**
- Wyjście danych cyfrowych o przebiegu **TTL**

### Parametry części nadawczej:

- Poziom mocy wyjściowej: 5W (maks. 5,5W)
- Odstęp sąsiedniokanałowy: 12,5 kHz
- Dewiacja standardowa 2,2 kHz (lub inna - po uzgodnieniu)
- Rodzaj modulacji: FSK/FFSK
- Emisja: F2D i F3D
- Wejście danych cyfrowych o przebiegu sinusoidalnym i TTL
- Wejście danych sinusoidalnych: 250mV – 1,5V (gwarancja stałego poziomu dewiacji)
- Wbudowany ogranicznik amplitudy, dla sygnału sinusoidalnego, co gwarantuje stały poziom dewiacji, niezależnie od wartości napięcia danych sinusoidalnych
- PTT\_MAX\_TIME = 61 sekund
- Potwierdzenie gotowości do przyjęcia modulacji (+5V)

### Pozostałe:

- Napięcie zasilania:  
12,5V – 14V DC

- Szybkość transmisji:  
1200/2400 bps

- Gniazdo antenowe  
Złącze antenowe: UC-1

### Parametry – charakterystyka modulatora nadajnika:

Pomiary modulatora nadajnika. Wartość = 500mVpp Dewiacja (wzorzec) 2,2kHz, przy cz. modulacji f=1kHz		Pomiar poziomu dewiacji, w zależności od napięcia sinusoidal- nego na wejściu modulatora	
Częstotliwość	Dewiacja	mV	Dewiacja kHz
0,1 kHz	0,83 kHz	50	0,44
0,2 kHz	1,25 kHz	70	0,59
0,3 kHz	1,63 kHz	100	0,80
0,4 kHz	2,07 kHz	120	0,95
0,5 kHz	2,32 kHz	130	1,00
0,6 kHz	2,37 kHz	140	1,10
0,7 kHz	2,32 kHz	150	1,20
0,8 kHz	2,27 kHz	164	1,30
0,9 kHz	2,23 kHz	178	1,40
1,0 kHz	2,20 kHz	192	1,50
1,1 kHz	2,19 kHz	205	1,60
1,2 kHz	2,16 kHz	220	1,70
1,3 kHz	2,13 kHz	234	1,80
1,4 kHz	2,11 kHz	247	1,90
1,6 kHz	2,07 kHz	260	2,00
1,8 kHz	2,03 kHz	269	2,10
2,0 kHz	2,01 kHz	279	2,20
2,2 kHz	1,88 kHz	289	2,25
2,4 kHz	1,75 kHz	350	2,25
2,6 kHz	1,72 kHz	1V	2,25