



**Bazowy moduł radiowy**

**BMR-10-P**

**Łączność radiowa w paśmie  
4400–4890 MHz**

**Zasięg operacyjny 15km (LoS)**

**Transfer danych o dużej  
przepływności**

**Architektura SDR (Software-  
Defined Radio)**

## Bazowy moduł radiowy BMR-10-P

BMR-10-P jest taktycznym modułem radiowym, przeznaczonym do zapewnienia łączności pomiędzy wysuniętym pododdziałem wykonującym zadania bojowe a Bezzałogowym Statkiem Powietrznym (BSP). Umożliwia odbiór pozyskanych przez BSP strumieni danych o dużej przepływności (np. wideo, dane z radaru SAR) oraz transmisję poleceń sterujących BSP.

Łączność realizowana jest w kanałach o dynamicznie konfigurowanej przepływności, co pozwala na optymalne wykorzystanie pasma w zależności od warunków terenowych i zadań operacyjnych.

BMR-10-P został wykonany w technologii Software-Defined Radio (SDR), co umożliwia programowe definiowanie parametrów pracy co pozwala na rozwój funkcjonalności wraz z pojawianiem się nowych sensorów, czy wymagań użytkownika, bez konieczności wymiany sprzętu.

## Parametry techniczne

### PODSTAWOWE MOŻLIWOŚCI FUNKCJONALNE

- Wykorzystanie jednego toru nadawczo-odbiorczego
- Możliwość instalacji na stojaku lub w plecaku
- Regulowana moc nadawcza i przepływność strumieni danych
- Pomiar jakości odbieranego sygnału radiowego
- Korekcja błędów transmisji
- Wbudowany wewnętrzny odbiornik GPS
- Frequency Hopping
- Dedykowany moduł szyfrujący

### PARAMETRY OGÓLNE

Pasma pracy	4400 – 4820 MHz
Przepływność użytkowa (bez FH)	do 7,0 Mbit/s
Przepływność użytkowa (z FH)	do 5,5 Mbit/s
Rodzaj duplexu	TDD
Modulacja	QPSK
Krok przestrajania częstotliwości	1 MHz

### PARAMETRY NADAJNIKA

Moc nadawcza	37 dBm (+1/-3 dBm) RMS
Stabilność częstotliwości	1 ppm
Liczba torów nadawczych	2

### PARAMETRY ODBIORNIKA

Selektywność	4400-4820 MHz - > 50 dB
Czułość odbiornika	≤ -106 dBm
Liczba torów odbiorczych	2

### ZASILANIE

Napięcie zasilające	10 - 30 V
Maksymalny pobór mocy:	max ≤ 40 W

### INNE PARAMETRY TECHNICZNE

Klasyfikacja mechaniczno-klimatyczna	Grupa N.14-O-II-(AiB) wg. NO-06-A101 ÷ 103 (zgodny z MIL-STD-810G)
Kompatybilność elektromagnetyczna	KRE-03, KRE-02, KCS-01, KCS-06, KCS-07, KCS-08 KRS-02 (zgodny z MIL-STD-461F)
Zakres temperatur pracy	Od -30°C do +60°C
Zakres temperatur granicznych	Od -40°C do +65°C
Odporność na wilgotność	95-98% przy +40°C

### PARAMETRY DODATKOWE

Protokół sieciowy	IPv4
Interfejs komunikacyjny	Ethernet 100Base-TX USB
Wbudowany zegar czasu rzeczywistego (RTC)	Tak
Chłodzenie	Pasywne
Regulacja mocy nadajnika	Automatyczna lub stała
Szyfrowanie	Dedykowany moduł szyfrujący

Podane parametry nie mają charakteru wiążącej specyfikacji. Firma zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych urządzenia.