



Wysoki stopień ochrony przed przeciwdziałaniem radioelektrycznym EPM (ECCM)

Jednoczesna transmisja mowy i danych (tryb pracy I-MUX)

Szybka transmisja danych: do 42,66 kbit/s

Modułowa budowa

**GRUPA WB** 

Radiostacje RRC z rodziny  
***F@STNET***

**Radiostacje F@stnet** przeznaczone są dla pododdziałów różnych rodzajów wojsk do nawiązywania łączności radiowej na szczeblu taktycznym. Są to radiostacje modułowe tj. ten sam zespół nadawczo-odbiorczy wchodzi w skład zarówno wersji plecakowej jak i pokładowej. Zastosowanie odpowiednich akcesoriów umożliwia korzystanie z radiostacji przez żołnierza przenoszącego radiostację w plecaku, jak również zainstalowanie jej we wszystkich rodzajach platform bojowych (mobilnych i stacjonarnych).

Radiostacje F@stnet to programowalne urządzenia wąskopasmowe pracujące z hoppingiem częstotliwości. Charakteryzują się wysokim stopniem ochrony przed przeciwdziałaniem radioelektrycznym EPM (ECCM). Cyfrowa transmisja głosu oraz danych jest szyfrowana przy pomocy kluczy kryptograficznych COMSEC. Transmisja radiowa maskowana jest kluczem TRANSEC.

Radiostacje są wyposażone w router IP, a oprogramowanie R@dnet umożliwia proste, szybkie i skuteczne przygotowanie radiostacji do pracy w systemach bazujących na transmisji pakietowej z protokołem IP. Urządzenia wyposażone są też we wbudowany odbiornik GPS, dzięki czemu możliwe jest odczytywanie i wysyłanie pozycji do radiostacji dowódcy, które mogą być wprowadzane na mapę cyfrową wraz z identyfikatorami radiostacji.



## DANE TECHNICZNE

**Pasmo częstotliwości** 30 ÷ 87,975 MHz, 2320 kanałów 25 kHz

**Stabilność częstotliwości** ± 2 ppm

**Tłumienie częstotliwości harmonicznych** > od 60 dBc w paśmie 30-88 MHz

**Czułość** -113 dBm

**Tryby transmisji** FH, ORTHO  
(hopping częstotliwości – 300 skoków/s)

FCS (poszukiwanie wolnego kanału)

MIX (tryb mieszany – FFH lub FCS)

DFF (praca cyfrowa na stałej częstotliwości)

AFF (praca analogowa na stałej częstotliwości)

### H/LG/HLC

**Transmisja danych w FFH** synchroniczna transmisja danych do 42,66 kbit/s (CNR)

asynchroniczna transmisja danych do 38,4 kbit/s (CNR)

pakietowa transmisja danych 19,2 kbit/s (IP/PAS)

jednoczesna transmisja danych i głosu 4,8 kbit/s (I-MUX)

**Przesyłanie pozycji (GPS)** na żądanie lub automatyczne

**Zdalne sterowanie** poprzez wbudowanego agenta SNMP

poprzez protokół PARR / PROTEE / SYCOMORE (PPS)

**Interoperacyjność w trybie analogowym na stałej częstotliwości** modulacja F3E (STANAG 4204)

skaning stałych częstotliwości wywołania (STANAG 4292)

**Interfejsy danych** Ethernet 10 Mbit/s base-T

Interfejs szeregowy IP / PPP

Interfejs szeregowy RS232



## RRC 9210

### RADIOSTACJA PLECAKOWA



Przeznaczona jest do noszenia przez żołnierza w plecaku, ale może być również zainstalowana w lekkim pojeździe patrolowym. Realizuje wszystkie funkcje niezbędne na współczesnym polu walki tj. transmisję danych do przekazywania plików, wymiany komunikatów i rozkazów, przekazywania pozycji oraz obrazowania jej na mapie cyfrowej. Do komunikacji głosowej służy podłączony do zespołu nadawczo-odbiorczego mikrotelefon i głośnik lub zestaw nagłówny.

---

<b>Moc nadajnika</b>	05 W; 5 W; 10 W (booster)
----------------------	---------------------------

---

<b>Zasilanie</b>	zasilacz Li-Ion
------------------	-----------------

---

<b>Wymiary</b>	264 x 84 x 184 mm
----------------	-------------------

---

<b>Waga (tylko zespół N-O)</b>	3,4 kg
--------------------------------	--------

---

<b>Zakres temperatur pracy</b>	-40°C do +70°C
--------------------------------	----------------

---

<b>Wymagania mechaniczno-klimatyczne</b>	spełnia wymagania normy MIL STD 810 w zakresie odporności na oddziaływanie mgły solnej, zimna, pyłu i piasku
--	--

---

#### ZESTAW PODSTAWOWY

- Zespół nadawczo-odbiorczy RRC 9210
- Antena VHF
- Antena GPS
- Zasilacz akumulatorowy Li-Ion
- Głośnik zewnętrzny
- Mikrotelefon
- Plecak

## RRC 9310AP

### RADIOSTACJA POKŁADOWA



Przeznaczona jest do montażu we wszystkich platformach bojowych – mobilnych i stacjonarnych. Składa się z zespołu nadawczo-odbiorczego RRC 9210 oraz 50 W wzmacniacza mocy. Jest łatwa w montażu w pojazdach. Może być instalowana na postawie montażowej z amortyzatorami lub bez nich. Radiostacja pokładowa posiada także filtry kolokacyjne umożliwiające jednoczesną pracę dwóch radiostacji na jednym pojeździe.

---

<b>Moc nadajnika</b>	0,5 W; 5 W; 50 W
----------------------	------------------

---

<b>Zasilanie</b>	sieć pokładowa 18 - 33 V DC
------------------	-----------------------------

---

<b>Wymiary</b>	290 x 139 x 340 mm
----------------	--------------------

---

<b>Waga (ze wzmacniaczem)</b>	< 14 kg
-------------------------------	---------

---

<b>Zakres temperatur pracy</b>	-40°C do +70°C
--------------------------------	----------------

---

<b>Wymagania mechaniczno-klimatyczne</b>	spełnia wymagania normy MIL STD 810 w zakresie odporności na oddziaływanie mgły solnej, zimna, pyłu i piasku
--	--

---

#### ZESTAW PODSTAWOWY

- Zespół nadawczo-odbiorczy RRC 9210
- Wzmacniacz w.cz.
- Podstawa montażowa bez amortyzatorów
- Antena VHF zintegrowana z anteną GPS
- Przewody: antenowy, antenowy GPS, zasilający
- Głośnik zewnętrzny
- Mikrotelefon



### Akcesoria dodatkowe do RRC 9210

Anteny VHF

Plecaki taktyczne: PTOR 2015 M lub PTOR2015 D

Mikrotelefon z manipulacją

Przewody transmisyjne i retransmisyjne

Zestawy nagłowne

Zestaw do montażu w pojeździe

Urządzenie ładujące

Zasilacz do urządzenia ładującego

Programator TRC9724

Oprogramowanie: R@dnet, TRC9721



### Akcesoria dodatkowe do RRC 9310AP

Anteny VHF

Postawa montażowa z amortyzatorami

Przewody transmisyjne i retransmisyjne

Programator TRC9724

Oprogramowanie R@dnet

Oprogramowanie TRC9721

[www.wbgroup.pl](http://www.wbgroup.pl)

**RADMOR**  
WB GROUP

RADMOR S.A.  
ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia  
t: +48 58 7655 666 | f: +48 58 7655 662  
[market@radmor.com.pl](mailto:market@radmor.com.pl)

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

Copyright © 2023 RADMOR S.A. Wszystkie prawa zastrzeżone.

QIII/2023