



tryb konferencyjny (full-duplex)

jednoczesna transmisja mowy i danych

tryb simpleksowy z automatyczną retransmisją

beprzewodowy włącznik PTT

szyfrowanie AES-128*

wbudowany odbiornik GPS*

tworzenie sieci radiowych o różnorodnych strukturach

niskie ryzyko detekcji transmisji

zasilanie z dwóch akumulatorów AA

* opcja dostępna w niektórych wersjach radiostacji

GRUPA WB 

Radiostacja osobista

R35010

najmniejsza radiostacja
dostępna na rynku



zapewnia łączność pomiędzy
wszystkimi członkami zespołu bojowego
w niewielkich sieciach radiowych



łatwość obsługi
i niezawodność



Ogólne

Radiostacja pracuje w paśmie częstotliwości od 2405 MHz do 2480 MHz, a użytkownicy mogą nawiązać łączność na jednym 16-tu zaprogramowanych wcześniej kanałów. Radiostacja R35010 pracuje w systemie z rozpraszaniem widma DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) z impulsowym odbieraniem i nadawaniem informacji. Praca impulsowa pozwala radykalnie zminimalizować ryzyko detekcji transmisji przez wroga. Radiostacja R35010 jest niewielkim i bardzo lekkim urządzeniem przeznaczonym do natchmiastowego użycia.

Radiostacja pozwala tworzyć, przez nadanie różnego numeru ID, do 64 różnych sieci radiowych pracujących na tej samej częstotliwości. Ponadto dodatkowa funkcja grupowości daje możliwość tworzenia sieci radiowych o różnorodnych strukturach, w tym hierarchicznych.

Opcjonalne wyposażenie

GPS

Urządzenie może posiadać wbudowany odbiornik GPS umożliwiający przesyłanie pozycji geograficznej, w zależności od konfiguracji, autonomicznie z różnym czasem powtarzania, na końcu każdej transmisji lub na żądanie drogą radiową. Radiostacja posiada wbudowaną antenę GPS, ale możliwe jest również podłączenie anteny zewnętrznej.

Szyfrowanie AES

W radiostacji R35010 opcjonalnie dostępne jest szyfrowanie AES-128.

Rodzaje łączności radiowej realizowane przez radiostację

- simpleksowa cyfrowa łączność foniczna z włączeniem nadawania przy pomocy wbudowanego przycisku PTT lub bezprzewodowego PTT (WPTT)
- simpleksowa cyfrowa łączność foniczna z automatyczną retransmisją
- dwuplexowa cyfrowa łączność foniczna (tryb konferencyjny) z włączeniem nadawania przez WPTT lub głosem (VOX), z możliwością jednoczesnej transmisji danych (19,2 kb/s); maksymalnie 4 radiostacje w danej sieci mogą nadawać jednocześnie, ilość użytkowników słuchających jest nieograniczona
- transmisja danych z maksymalną prędkością 125 kb/s

Retransmisja

Unikalną w radiostacjach osobistych, a jednocześnie bardzo pożyteczną funkcją jest możliwość automatycznej retransmisji. Praca z retransmisją zdecydowanie zwiększa zasięg łączności, zwłaszcza w przypadku braku widoczności anten. Zapewnia lepsze „pokrycie” terenu, umożliwiając ominięcie różnorodnych przeszkód w terenie zurbanizowanym lub w budynkach. Doskonale sprawdza się w mocno pofalowanym terenie lub gdy występują inne przeszkody utrudniające komunikację. Możliwa jedynie w trybie simpleksowym.

Włączanie nadawania

- wbudowany przycisk PTT
- bezprzewodowy włącznik nadawania WPTT (ang. Wireless Push-To-Talk)
- podwójny bezprzewodowy włącznik nadawania DWPTT (ang. Double Wireless Push-To-Talk)
- głosem (VOX) – w trybie konferencyjnym



Przycisk PTT

Zasilanie

Radiostacja jest zasilana z dwóch akumulatorów w rozmiarze AA, ale można też używać zwykłych baterii alkalicznych. Umożliwiają one pracę radiostacji do 16 godzin (w cyklu – nad:odb:nasłuch = 1:1:8) – w zależności od rodzaju pracy i radiostacji.



Akumulatory

Informacje głosowe

Przy braku wyświetlacza bardzo wygodną i przydatną funkcją jest podawanie informacji głosowej o wybranym numerze sieci. Komunikaty takie podawane są na głośnik zestawu nagłownego, jeśli jest podłączony do radiostacji, lub przez głośnik wewnętrzny przy pracy dorecznej. Funkcja ta jest uruchamiana podczas konfiguracji radiostacji.



Fill Gun

Szybkie programowanie – Fill Gun

Programator Fill Gun służy do szybkiego programowania parametrów poszczególnych presetów radiostacji.



Adapter samochodowy

Wersja przewoźna

Adapter samochodowy umożliwia montaż radiostacji w pojeździe i podłączenie do interkomu – pokładowej sieci łączności wewnętrznej. Podłączenie do zestawu anteny przewoźnej zwiększa zasięg łączności. Lepszą jakość dźwięku zapewnia podłączenie do adaptera mikrofonu zewnętrznego. Po zamontowaniu radiostacji w pojeździe jest ona zasilana z sieci pokładowej.

Funkcja grupowości oraz integracja

Aktywowanie funkcji grupowości daje możliwość tworzenia sieci radiowych o różnorodnych strukturach, realizujących wybiórcze nadawanie lub odbiór korespondencji. Funkcja ta wymaga użycia podwójnego bezprzewodowego włącznika nadawania DWPTT. Można w ten sposób tworzyć m.in. sieci hierarchiczne odwzorowujące pion dowodzenia w służbach, a także sieci zintegrowane z radiostacjami wyższego szczebla HF/VHF/UHF.

Kasowanie awaryjne

Użytkownik może szybko dokonać awaryjnego kasowania nastaw radiostacji. W tym stanie nie jest możliwa normalna praca urządzenia w trybie nadawania i odbioru. Przywrócenie normalnej pracy radiostacji możliwe jest jedynie poprzez ponowne jej skonfigurowanie.

Osprzęt

- szeroka gama zestawów nagłownych
- bezprzewodowy włącznik WPTT
- podwójny bezprzewodowy włącznik nadawania DWPTT
- adapter samochodowy do zestawu przewoźnego
- mikrofon do współpracy z zestawem przewoźnym
- anteny pokładowe
- urządzenia ładujące (jedno- lub pięciogniazdowe) do ładowania akumulatorów w radiostacji lub niezależne urządzenia do ładowania samych akumulatorów
- futerały – do zamocowania radiostacji na ramieniu lub na kamizelce typu MOLLE
- klips do mocowania radiostacji na pasie lub na kamizelce typu MOLLE
- integrator umożliwiający współpracę R35010 z innymi środkami łączności

PARAMETRY TECHNICZNE

Podstawowe

Zakres częstotliwości	2405 ÷ 2480 MHz (pasmo ISM)
Raster kanałów	5 MHz
Ilość programowalnych presetów	16
System pracy	DSSS
Rodzaj kodowania mowy	CVSD
Max. szybkości transmisji danych	125 kb/s
Algorytm szyfrowania (opcja)	AES-128
Odbiornik GPS (opcja)	wbudowany (z wewnętrzną lub zewnętrzną anteną)
Moc wyjściowa RF	800 mW; 650 mW; 400 mW; 100 mW
Moc m.cz. odbiornika	250 mW @ 8Ω (wewnętrzny głośnik) 20 mW @ 32Ω (zewnętrzny głośnik)
Napięcie zasilania	2,1 ÷ 3,6V (2 x AA) 5,0 V przez gniazdo DANE
Dostęp do medium w dupleksie	TDMA
Ilość użytkowników w dupleksie (konferencja)	4 jednoczesnych rozmówców liczba słuchających bez ograniczeń
Średni czas pracy międzyawaryjnej	≥ 5 000 h

Eksploatacyjne

Zasięg w terenie otwartym	do 1200 m
Zasięg WPTT/DWPTT	do 2 m
Czas pracy (nad/odb/nasłuch = 1/1/8)	do 16 godz (w zależności od rodzaju pracy i radiostacji)
Zasilanie	2 akumulatory AA 2 baterie alkaliczne
Wymiary (bez anteny)	115 x 69 x 37 mm
Masa (bez anteny i akumulatorów)	270 g
Wymiary WPTT	50 x 38 x 17 mm
Waga WPTT (z baterią)	40 g
Zasilanie WPTT oraz DWPTT	bateria 3,0V CR2450

Radiostacja spełnia wymagania środowiskowe wg normy NO-06-A107 oraz MIL STD-810G oraz zapewnia ochronę IP67.

www.wbgroup.pl



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

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

Copyright © 2020 RADMOR S.A. Wszystkie prawa zastrzeżone.

QIV/2020