



fol. Flagout

GRUPA WB 

Radiostacja Osobista ***R35010***



Radiostacja R35010 jest przeznaczona do łączności pomiędzy członkami drużyny czy zespołu bojowego w niewielkich sieciach radiowych. Pracuje w paśmie częstotliwości od 2405 MHz do 2480 MHz, a użytkownicy mogą nawiązać łączność na jednym z 16-tu zaprogramowanych wcześniej presetów. 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 natychmiastowego użycia.

Prosta obsługa i niezawodność umożliwiają utrzymanie łączności między wszystkimi członkami grupy wykonującej zadanie. Radiostacja pozwala tworzyć, przez nadanie różnego numeru ID sieci, 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..

Charakterystyka

najmniejsza radiostacja dostępna na rynku

tryb konferencyjny (full-duplex)

bezprzewodowy włącznik PTT

jednoczesna transmisja mowy i danych

szyfrowanie AES-128*

wbudowany odbiornik GPS*

tworzenie sieci radiowych o różnorodnych strukturach

niskie ryzyko detekcji transmisji

zasilanie z dwóch akumulatorów AA

* opcja dostępna tylko w niektórych wersjach radiostacji



Rodzaje łączności radiowej realizowane przez radiostację

simpleksowa cyfrowa łączność foniczna z włączaniem nadawania przy pomocy wbudowanego przycisku PTT lub bezprzewodowego PTT (WPTT)

simpleksowa cyfrowa łączność foniczna z automatyczną retransmisją

dupleksowa cyfrowa łączność foniczna (tryb konferencyjny) z włączaniem nadawania przez WPTT lub głosem (VOX)
z możliwością jednoczesnej transmisji danych (19,2 kb/s)
4 radiostacje w danej sieci mogą nadawać jednocześnie
ilość użytkowników słuchających jest nieograniczona

transmisja danych z maksymalną prędkością 125 kb/s

Włączanie nadawania

wbudowany przycisk PPT

bezprzewodowy włącznik nadawania WPTT
(ang. Wireless Push-To-Talk)

podwójny bezprzewodowy włącznik nadawania DWPTT
(ang. Double Wireless Push-To-Talk)

głosem (VOX)

Opcjonalne wyposażenie

GPS

Urządzenie może posiadać wbudowany odbiornik GPS (jako opcja) 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 może być dostępne szyfrowanie AES-128.



Ładowarka 5-pozycyjna 02753

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 omińnięcie 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.

Zasilanie

Radiostacja jest zasilana z dwóch akumulatorów rozmiarze AA, ale można też używać zwykłych baterii alkalicznych. Umożliwiają one pracę radiostacji do 17 godzin (w cyklu – nad:odb:nasłuch = 1:7:16) – w zależności od rodzaju pracy i radiostacji.

Informacje głosowe

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 doręcznej. Funkcja ta jest uruchamiana podczas konfiguracji radiostacji.

Szybkie programowanie – Fill Gun

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

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. Po zamontowaniu radiostacji w pojeździe jest ona zasilana z sieci pokładowej. Możliwe jest też jej podłączenie do interkomu tj. pokładowej sieci łączności wewnętrznej.

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.

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.



Adapter samochodowy z radiostacją R35010



Zestaw nagłowny z muszlą na jedno ucho z mocowaniem na taśmie



Zestaw nagłowny z mikrofonem kostnym



Zestaw nagłowny z ochronnikami słuchu



Wielofunkcyjny zestaw nagłowny



Mikrofono-słuchawka douszna z ochroną słuchu i podwójnym PTT



Mikrofono-słuchawka douszna z ochroną słuchu

Osprzęt

szeroka gama zestawów nagłownych

bezprzewodowy włącznik WPTT

bezprzewodowy podwójny włącznik nadawania DWPTT

adapter samochodowy do zestawu przewodnego

mikrotelefon do współpracy z zestawem przewodnym

anteny pokładowe

urządzenia ładujące (jedno-, pięcio- lub dziesięciogniazdowe) do ładowania akumulatorów w radiostacji lub niezależne urządzenia do ładowania samych akumulatorów

futurały – do zamocowania radiostacji na ramieniu lub na kamizelce typu MOLLE

klips do mocowania radiostacji na pasie lub na kamizelce typu MOLLE

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*	AES-128
	Odbiornik GPS*	wbudowany (z wewnętrzną lub zewnętrzną anteną)
	Moc wyjściowa nadajnika	100 mW; 400 mW; 650 mW
	Moc m.cz. odbiornika	250 mW @ 8Ω (wewnętrzny głośnik)
		10 mW @ 32 Ω (zestaw nagłowny)
	Napięcie zasilania	2,1 ÷ 3,6V (2x AA) / 5,0V przez gniazdo DANE
	Dostęp do medium w duplesie	TDMA
	Ilość użytkowników w duplesie (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 = 1/7/16)	do 17 godz (w zależności od rodzaju pracy i radiostacji)
	Zasilanie	2 akumulatory AA
		2 baterie alkaliczne AA
	Wymiary (bez anteny)	115 x 69 x 37 mm
	Masa (bez baterii)	z aluminium 345 g
	Wymiary WPTT	50 x 38 x 17 mm
	Waga WPTT (z baterią)	40 g
	Zasilanie WPTT oraz DWPTT	bateria 3,0V CR2450
	Wymiary DWPTT	64 x 40 x 18 mm
	Waga DWPTT (z baterią)	53 g

* opcja

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



fot. Fragout

www.wbgroup.pl

RADMOR 
WB GROUP

RADMOR S.A.
ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia, Poland

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 © 2018 RADMOR S.A. Wszystkie prawa zastrzeżone.