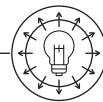


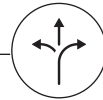
PRZEWOŻNA RADIOSTACJA SDR

COMP@N

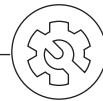
Łączność Radiowa Przyszłości



WSZECZSTRONNOŚĆ



ELASTYCZNOŚĆ



**DOSTOSOWANIE
DO WYMAGAŃ MISJI**

Zakres funkcjonalności:

- Podstawowy np. transmisja mowy w trybie rozszewczym
- Kompleksowy np. radiostacja MANET

W ramach rodziny radiostacji COMP@N możliwy jest wybór wśród różnych waveformów (WF) oraz zakresu obsługiwanych częstotliwości pracy.

Doręczna radiostacja COMP@N może być umieszczona w przewoźnym adapterze i podłączona do wzmacniacza mocy tworząc w ten sposób zestaw przewoźny lub stacjonarny.

Adapter pojazdowy umożliwia zamocowanie doręcznej radiostacji COMP@N w pojazdach (np. lekkich czołgach, wozach piechoty, kołowych i gąsienicowych transporterach opancerzonych) i jej pracę jako radio przewoźne. Mocowanie oraz wyjmowanie radiostacji z adaptera nie powoduje przerw w jej działaniu. Po zamontowaniu radiostacji w adapterze automatycznie przełącza się ona na współpracę z pojazdową instalacją teleinformatyczną pojazdu oraz wzmacniaczem mocy (jeśli jest zainstalowany). W takim zestawie radiostacja zasilana jest poprzez adapter z sieci pokładowej pojazdu, przy jednoczesnym zapewnieniu ładowania zasilacza akumulatorowego. Adapter zapewnia także dostęp do interfejsów radiostacji poprzez dedykowane złącza, umożliwiając dalszą integrację z systemami pokładowymi.

Uzupełnieniem zestawu przewoźnego składającego się z radiostacji COMP@N zamontowanej w adapterze pojazdowym jest wzmacniacz mocy. Umożliwia on pracę z maksymalną mocą 50 W, co przyczynia się do znacznego zwiększenia zasięgu. Wzmacniacz zasilany jest z sieci pokładowej pojazdu i przeznaczony jest do wszystkich radiostacji rodziny COMP@N.

Podstawowe parametry wzmacniacza

zakres częstotliwości	30 -520 MHz
zakres napięcia zasilającego	17÷33 V
maksymalna moc wyjściowa	50 W
wymiary	270 x 180 x 187 mm

Konstrukcja wzmacniacza i adaptera pozwala na montaż w pojazdach zarówno jako oddzielnie zamontowane urządzenia oddalone od siebie do kilku metrów, jak i w postaci mechanicznie zintegrowanej bryły.

Ogólna specyfikacja platformy COMP@N

Stała częstotliwość FM/AM	modulacja	FM, AM	
	rodzaj transmisji	F3E, A3E	
	odstęp międzykanałowy	FM: 25 kHz	
		AM: 8.33 kHz, 25 kHz	
	blokada szumów		
	liczba kanałów	1000	
	skanowanie		
	automatyczne szukanie wolnego kanału FCS (Free Channel Search)		
	Ogólne	duży kolorowy wyświetlacz	
		automatyczna regulacja natężenia podświetlenia	
menu			
podwójny przycisk PTT			
podświetlana klawiatura			
przycisk kasowania awaryjnego (Emergency Clear)			
wbudowany odbiornik GPS			
wymiary (ze wzmacniaczem i adapterem)		270 x 180 x 277 mm	
waga (ze wzmacniaczem i adapterem)		~ 15 kg	
RF		pasmo pracy	30÷520 MHz
	moc maksymalna	do 50 W	
	tłumienie harmonicznych: > 50 dBc		
	stabilność częstotliwości: ± 1 ppm		
	czułość: - 116 dBm (SINAD 20 dB)		
	selektywność sąsiedniokanałowa ≥ 50 dB		
Interfejsy	Audio / PTT		
	RS232		
	Ethernet 10/100		
	USB		
	Side Connector (do współpracy z akcesoriami COMP@N)		
Parametry środowiskowe	temperatura pracy	-32°C ÷ +55°C	
	MIL-STD-810G		
	EMC MIL-STD-461F		

Waveform COMP@N H07

DV tryby pracy FH
(Frequency Hopping):
tryb hoppingowy
(100 hop/s)

FF (Fixed Frequency):
praca na stałej
częstotliwości

cyfrowa transmisja głosu

szerokość kanału 25 kHz

bezpieczeństwo TRANSEC
(bazujące
na AES-256) COMSEC

predefiniowane profile pracy
z zestawami parametrów misji
(m.in. dane radiowe, klucze)

RSD szerokość kanału: 25 kHz

możliwość wprowadzania danych przez
Ethernet lub port szeregowy

raporty GPS

modulacja $\pi/4$ DQPSK

szybkość do 40 kb/s
transmisji danych

Waveform COMP@N H09

BMS waveform mobilna sieć samoorganizująca
IP WF typu MANET rozszerzenie zasięgu
usług poprzez retransmisję (multihop relay)

praca w sieciach IP, wbudowany router IP,
wsparcie QoS

W2FH waveform klasy EPM LPD (Low Probability of Detection)

(Electronic Protective LPI (Low Probability of Interception)

Measures)

AJ (Anti-Jamming)

tryby pracy dla BMS IP 50 hop/s

dla W2FH 300 hop/s

FF (Fixed Frequency) praca na stałej częstotliwości

jednoczesne usługi mowy i danych

usługi głosu cyfrowy głos (np. MELPe 2400, CODEC2)

połączenia grupowe

użytkownicy uprzywilejowani

wyłączanie połączeń

retransmisja głosu
przez pojedyncze radio

usługi danych dane IP

dane szeregowo

wiadomości SA (Situation Awareness)

raporty GPS

krótkie wiadomości tekstowe

dane z sensorów

transmisja plików, obrazów, wideo, poczty
przy użyciu zewnętrznych aplikacji

retransmisja danych

synchronizacja niewymagająca wykorzystania GPS

odstęp międzykanałowy dla BMS IP 50 kHz

dla W2FH IP 25 kHz

bezpieczeństwo TRANSEC

(bazujące
na AES-256) COMSEC

NETSEC

szybkość BMS do 40 kb/s

transmisji danych W2FH do 3,3 kb/s

definiowany zakres częstotliwości oraz podpasma pracy

predefiniowane profile pracy BMS IP WF lub W2FH z zestawami parametrów
misji (m.in. dane radiowe, klucze)

możliwość pracy w ciszy radiowej (Radio Silence)

liczba sieci 20



Adapter pojazdowy z radiostacją



Wzmacniacz mocy



Głośnik aktywny



Mikrotelefon COT

www.wbgroup.pl

RADMOR 
WB GROUP

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.

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