

## Wojskowe systemy łączności

Współczesne pole walki wymaga **szybkiej, niezawodnej i bezpiecznej transmisji informacji** w najbardziej ekstremalnych warunkach. GRUPA WB oferuje proste w obsłudze radiostacje wojskowe i oprogramowanie o niezawodnej transmisji głosu i danych na każdym szczeblu operacyjnym, dostarczając **innowacyjne rozwiązania** dla sił zbrojnych z całego świata.

Taktyczne radiostacje wojskowe, cyfrowe platformy dowodzenia i komunikacji charakteryzuje łatwość obsługi, bezawaryjność oraz idealne dostosowanie do potrzeb operacyjnych. Efektem jest **w pełni zintegrowana sieć łączności i systemów dowodzenia**, pozwalająca na skuteczne zarządzanie wszystkimi rodzajami sił zbrojnych.

RADIOSTACJE  
DORĘCZNE



RADIOSTACJE  
MOBILNE



RADIOSTACJE  
PLECAKOWE



RADIOSTACJE  
HF





## Doręczna Radiostacja Programowalna **COMP@N**

Radiostacja COMP@N zapewnia kompleksowe bezpieczeństwo w zakresie mechanizmów TRANSEC, NETSEC oraz COMSEC opartych o algorytmy AES-256 z jednoczesnym wykorzystaniem technologii SCIP (STANAG 5068).

Zakres częstotliwości	30 ÷ 520 MHz
Moc wyjściowa	do 5 W
Hopping	50 hop/s lub 300 hop/s
Dostępne wersje	H07 digital voice transmission H09 BMS IP WF MANET waveform



## Radiostacja Doręczna **3501**

Radiostacja posiada możliwość zaprogramowania 10 kanałów pracy. Czytelny wyświetlacz LCD pokazuje aktualne nastawy i stan radiostacji.

Zakres częstotliwości	30.000 ÷ 87.975 MHz
Moc wyjściowa	5 W; 1 W; 0,1 W
Modulacja	F3E, F2D
Liczba kanałów	2320
Kanały programowalne	10
Szyfrowanie AES 256 bit	
Hopping częstotliwości	



## Radiostacja Osobista **R35010**

Najmniejsza radiostacja dostępna na rynku zapewniająca łączność pomiędzy wszystkimi członkami zespołu bojowego w niewielkich sieciach radiowych.

Zakres częstotliwości	2405 ÷ 2480 MHz (pasmo ISM)
Moc wyjściowa RF	650 mW; 400 mW; 50 mW; 10 mW
Max. szybkości transmisji danych	125 kb/s
System pracy	DSSS
Zasilanie	2 x bateria AA
Rodzaj kodowania mowy	CVSD
Tranmisja głosu i danych	
Tryb konferencyjny (dupleks)	
Bezprzewodowy włącznik PTT	



## Cyfrowa Radiostacja Osobista **PERAD 6010**

Radiostacja osobista PERAD 6010 charakteryzuje się niską gęstością widmową promieniowanego sygnału, hoppingiem oraz wbudowanymi algorytmami szyfrującymi. Stanowi to skuteczną barierę utrudniającą wykrycie i przechwycenie transmisji przez osoby niepowołane. PERAD 6010 to osobista radiostacja IP i SDR.

Zakres częstotliwości	Pasmo UHF lub L
Moc wyjściowa RF	Średnio 1 W
Przepustowość	Do 1 Mbit/s
Rodzaj modulacji	HDR COFDM Waveform Szerokość pasma 1.2 MHz SDR radio
Czułość	< -102 dBm @ BER < 10e-6



## Przełozna Radiostacja Programowalna **COMP@N**

Doreczna radiostacja COMP@N moze byc umieszczona w przewoznym adapterze i podlaczona do wzmacniacza mocy tworzac w ten sposob zestaw przewozny lub stacjonarny.

Zakres czestotliwosci	30 ÷ 520 MHz
Moc wyjsciowa	Do 50 W
Napięcie wyjsciowe	17 ÷ 33 V
Wymiary	270 x 180 x 187 mm



## Zestaw Przewozny Radiostacji Dorecznej **V3501**

Przy pomocy adaptera radiostacja zamontowana w pojezdzie mechanicznym jest zasilana z sieci pokladowej 12V lub 24V. Wzmacniacz umozliwia wzmocnienie nadawanego sygnalu do 50 W.

Zakres czestotliwosci	30.000 ÷ 87.975 MHz
Moc wyjsciowa	Do 50 W
Przepustowosc danych	1,2 / 2,4 / 9,6 / 19,2 kb/s lub 16 kb/s w zalezności od wykonania NO
Rodzaje modulacji	F3E, F2D
Liczba kanalow	2320
Kanały programowalne	10



## Radiostacja Pokladowa **RRC 9310AP**

Przeznaczona jest do montazu we wszystkich platformach bojowych – mobilnych i stacjonarnych. Sklada sie z zespolu nadawczo-odbiorczego RRC 9210 oraz 50 W wzmacniacza mocy. Jest latwa w montazu pojazdach. Moze byc instalowana na postawie montazowej z amortyzatorami lub bez nich.

Zakres czestotliwosci	30 ÷ 87.975 MHz, 2320 kanalow 25 kHz
Moc wyjsciowa	50 W; 5 W; 0,5 W
Szybka transmisja danych	Do 42.66 kbit/s
Stabilizacja czestotliwosci	± 2 ppm
Czulosc	-113 dBm



### Radiostacja Plecakowa **RRC 9210**

Programowalne urządzenie wąskopasmowe pracujące z hoppingiem częstotliwości. Charakteryzują się wysokim stopniem ochrony przed przeciwdziałaniem radioelektrycznym EPM (ECCM).

---

Zasięg częstotliwości	30 ÷ 87.975 MHz, 2320 kanałów 25 kHz
-----------------------	--------------------------------------

---

Moc nadajnika	0,5 W; 5 W; (10 W booster)
---------------	----------------------------

---

Wysoki stopień ochrony przed przeciwdziałaniem radioelektrycznym EPM (ECCM)

---

Jednoczesna transmisja danych i głosu (tryb I-MUX)

---

Szybka transmisja danych	do 42.66 kbit/s
--------------------------	-----------------

---

Stabilizacja częstotliwości	± 2 ppm
-----------------------------	---------

---



### Radiostacja **SENTRY-H**

Sentry-H to krótkofalowa radiostacja definiowalna programowo, zaprojektowana do użytku stacjonarnego i mobilnego. Przeznaczona do bezpiecznej komunikacji głosowej i transmisji danych na duże odległości.

---

Zakres częstotliwości	Nadawanie	1.6 ÷ 30 MHz
-----------------------	-----------	--------------

---

	Odbiór	250 kHz – 30 MHz
--	--------	------------------

---

Moc wyjściowa	150 W
---------------	-------

---

Kanały	Do 1000, 500 programowalnych kontaktów
--------	--

---

Sieci	Do 20 (jednoczesne skanowanie)
-------	--------------------------------

---

Radiostacja SDR (Software Defined Radio)