



ŁĄCZY NAS TECHNOLOGIA

RADIOSTACJA PLECAKOWA
HF/VHF/UHF

SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ
I WYMIANY DANYCH

RKP-8100



- zgodna ze standardami NATO,
- automatyczne nawiązanie połączenia,
- praca w samoorganizującej się sieci radiowej, zgodnie ze STANAG 4691 (MARLIN),
- łatwość dogrywania nowych waveformów.

Radiostacja typu RKP-8100 należy do nowej generacji cyfrowych urządzeń nadawczo-odbiorczych spełniających wymagania STANAG 4203, STANAG 4204 oraz STANAG 4205.

Radiostacja RKP-8100 jest nowoczesną radiostacją plecakową, która zapewnia niezawodną łączność na szczeblu taktycznym. Oferuje rozwiązania na potrzeby wszystkich aspektów łączności taktycznej oraz jednorodną i zredukowaną obsługę logistyczną.

Istnieje możliwość wykorzystania radiostacji plecakowej jako wzбудnik dla rodziny radiostacji RKS-8000.

Uniwersalna radiostacja RKP-8100 może być wykorzystana jako element mobilnych systemów radiokomunikacyjnych instalowanych na podwoziach kołowych i gąsienicowych.

Cyfrowa transmisja mowy jest realizowana zgodnie ze STANAG 4198 oraz STANAG 4591. Radiostacja udostępnia funkcję ALE (ang. Automatic Link Establishment) zgodnie z normą MIL-STD-188-141B App. A. oraz STANAG 4538.

Radiostacja przystosowana do tworzenia sieci ad hoc (mobile ad hoc network – MANET) STANAG 4691.

Solidne wykonanie i konstrukcja gwarantuje wysoką jakość i niezawodność eksploatacji radiostacji RKP-8100.



ŁĄCZY NAS TECHNOLOGIA



RADIOSTACJA PLEKAKOWA
HF/VHF/UHF

SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ
I WYMIANY DANYCH

RKP-8100

PARAMETRY OGÓLNE	
Zakres częstotliwości pracy:	1.5 do 512MHz (HF, VHF, UHF)
Rodzaje pracy:	Simplex, pół duplex
Stabilność częstotliwości:	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Ilość programowalnych kanałów:	199
Rodzaje modulacji radiowych:	HF: A1A, A3E, F3E, J3E, B7E, F1B VHF/UHF: F3E, A3E, A1D, F1D, F1B, A2A
Krok ustawienia częstotliwości:	HF: 10Hz; VHF/UHF: 25 kHz
Zdalne sterowanie:	RS-232 i Ethernet
Zasilanie:	+28V DC (wbudowana bateria, dopuszczalny zakres od 22 do 32 VDC)
WARUNKI PRACY	
Wymagania środowiskowe:	N.14-0-II-A pos. NO-06-A103 (MIL-STD-810E)
Kompatybilność:	NO-06-A200 (MIL-STD-461D)
Temperatura pracy:	zakres od -40 do +55°C
Wilgotność względna:	100% przy +40°C
PARAMETRY ODBIORU	
Czułość:	HF-SSB: 0,5μV dla 10dB SINAD VHF – F3E: 0,5μV dla 20dB SINAD UHF – F3E i A3E: 2μV dla 10dB SINAD
Pasmo:	HF: zakres od 300 do 3050 Hz w 5 krokach VHF: zakres od 300 do 3000 Hz UHF: zakres od 300 do 3400 Hz
Wejście / Wyjście Audio:	0 dBm / 600Ω
PARAMETRY NADAJNIKA	
Moc wyjściowa:	HF: 20, 5, 1 W PEP/średnio; VHF/UHF: 10, 5, 1 W
Tłumienie fali nośnej I drugiej wstęgi:	40dB (dot. PEP)
Produkty intermodulacji:	HF>24 dBc; VHF>30 dBc
Harmoniczne:	HF>40 dBc; VHF/UHF>60 dBc
PARAMETRY ALE	
Zgodność z ALE 2G:	MIL-STD-188-141B App. A
Zgodność z ALE 3G:	STANAG 4538
IMPEDANCJA OBCIĄŻENIA	
Dla wzmacniacza mocy:	50Ω 1.5-512MHz (ANT 2)
Strojenie anten (1.5-30 MHz)	1.5-30MHz wiele typów anten (ANT 1)
MODEM WEWNĘTRZNY	
(max. prędkości transmisji):	STANAG 4285 (3600bps), STANAG 4529 (1800bps), STANAG 4415 (75bps), STANAG 4539 (12800bps), MIL-STD-188-110B (High Data Rate 12800bps, ISB 19200bps), FSK (600dps), STANAG 4691 (48000 bps) – UHF (opcja)
WYMIARY	
W×H×D w mm:	280×81×395
Waga w kg:	7.5 (bez baterii: 4.5)