



**Radiolinia cyfrowa
na III+ i IV pasmo**

R-460A

Jednoczesna praca w paśmie III+ i IV

Urządzenie o programowanych metodach modulacji (SRD)

Parametry techniczne

PODSTAWOWE MOŻLIWOŚCI FUNKCJONALNE

Możliwość transmisji z przepływnością do 400 Mb/s w paśmie IV (dwie oddzielne częstotliwości do 200 Mb/s) oraz transmisji z przepływnością do 100 Mb/s w paśmie III+

Współpraca z anteną typu Switched Beam oraz MIMO w paśmie IV. Antena typu Switched Beam posiada możliwość zmiany sektorów oraz jednoczesną pracę na 8 kierunkach w paśmie IV.

Trwają prace nad użyciem hoppingu częstotliwości.

PARAMETRY GŁÓWNE PASMO IV

Zakres częstotliwości	4.4 GHz÷5.0 GHz
Krok przestrajania	1 MHz
Tryb pracy radiowej	FDD
Zasięg z przepływnością 200 Mb/s w jedną stronę	30 km
Moc nadajnika	30 dBm RMS
Ilość odbiorników	2
Ilość nadajników	2
Typy modulacji	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

PARAMETRY GŁÓWNE PASMO III

Zakres częstotliwości	1350-2690 MHz
Krok przestrajania	0,125 MHz
Tryb pracy radiowej	FDD
Zasięg z przepływnością 50 Mb/s w jedną stronę	30 km
Moc nadajnika	37 dBm RMS
Ilość odbiorników	1
Ilość nadajników	1
Typy modulacji	QPSK, 16QAM, 64QAM, CPFSK

ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA

Radiolinia cyfrowa R-460A

Radiolinia cyfrowa R-460A przeznaczona jest do budowy linii radiowych dużej pojemności (High Capacity Line of Sight - HCLOS). Radiolinia pracuje w III rozszerzonym paśmie częstotliwości oraz w paśmie IV. Należy do najnowszej generacji urządzeń o programowanych metodach modulacji (Software Defined Radio).

Wyposażona jest w zaawansowane algorytmy do ochrony przed zakłócaniem i przechwytywaniem informacji. Radiolinia R-460A jest wysoce zintegrowana, łatwo konfigurowalna i modułarna, opracowana w celu spełnienia restrykcyjnych wymagań wojskowych. Radiolinia składa się z następujących bloków:

- Blok sterowania radiolinią R-460A-BBU;
- Blok RFU pasmo IV R-460A-RFU-IV;
- Blok RFU pasmo III+ R-460A-RFU-III.

Kierunkowe anteny

Selektywny odbiornik

ZASILANIE

Napięcie zasilające BBU	+27 V (-18,+10[%]) lub 230 VAC (zewnętrzny zasilacz)
Napięcie zasilania RFU	+48V (od 27 do 56 [V]) lub 230 VAC (zewnętrzny zasilacz)
Pobór mocy	< 300W

INNE PARAMETRY TECHNICZNE

Klasyfikacja mechaniczno-klimatyczna	grupa N.7, N.9, N.10-O-II (A i B), - BBU grupa N.14-O-II(A i B) - RFU wg NO-06-A101÷108 (zgodny z MIL-STD-810G) (sprzęt wielokrotnego użycia oraz pracy ciągłej)
Kompatybilność elektromagnetyczna	NO-06-A200:2012 (zgodny z MIL-STD-461F) (KCE-02, KRE-02, KCE-03, KCS-01, KCS-06, KCS-07, KCS-08, KRS-02, KCS-03)
Zakres temperatur pracy	Od -30°C do +60°C
Regulacja mocy automatyczna oraz manualna w zakresie	20 dB z krokiem 1 dB
Dokładność wzorca	+/-0,1 ppm
Przekaz danych pomiędzy BBU a RFU	światłowod
Sterowanie urządzeń zewnętrznych (np. rotora)	RS-422
Zarządzanie	WWW, SAMI, SNMPv3