



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

R-460A

Jednoczesna praca w paśmie III i IV w zakresie częstotliwości wynoszącym 1 350 MHz do 2 690 MHz i 4,4 GHz do 5 GHz

Radiolinia cyfrowa R-460A

Cyfrowa radiolinia R-460A należy do najnowszej generacji linii radiowych o dużej pojemności HCLOS na pasmo IV oraz III+. Oferuje ona trakt do 34 Mb/s lub Ethernet 1 Gb/s, jest też wyposażona w zaawansowane algorytmy do ochrony informacji przed zakłócaniem i przechwytywaniem.

Radiolinia R-460A jest wysoce zintegrowana, łatwo konfigurowalna i modułarna, opracowana w celu spełniania restrykcyjnych wymagań wojskowych. R-460A pozwala na realizację łącz radioliniowych jednocześnie w paśmie IV i III+, jak również sieci radioliniowych z wykorzystaniem wielosektorowych anten w paśmie IV. Radiolinia cyfrowa R-460A jest kompatybilna z radioliniami z rodziny R-450A w zakresie pracy w paśmie III+.

Parametry techniczne

PODSTAWOWE MOŻLIWOŚCI FUNKCJONALNE

Jednoczesna praca w paśmie III i IV w zakresie częstotliwości wynoszącym 1350 MHz do 2690 MHz i od 4,4 GHz do 5 GHz

Możliwość transmisji strumieniowej do 50 Mb/s w paśmie III+

Możliwość transmisji pakietowej do 200 Mb/s w paśmie IV

Kompatybilność z radioliniami z rodziny R-450A

PARAMETRY OGÓLNE

Zakres częstotliwości 1 350 MHz÷2 690 MHz
4.4 GHz÷5.0 GHz

Krok przestrajania/ 1 MHz/20 MHz

Szerokość kanału - pasmo III+

Krok przestrajania/ 1 MHz /40 MHz

Szerokość kanału - pasmo IV

ZASIĘGI

Dla przepływności 200 Mb/s ≥20 km

Rodzaj modulacji QAM (QPSK), 16QAM, OFDM (64QAM)

Tryby pracy radiowej FDD

ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA

Frequency hopping (pasmo IV) 300 skoków w trybie punkt-punkt

Kierunkowe anteny

Selektywny odbiornik

ZDOLNOŚĆ TRANSMISJI (PASMO IV)

Przepływność 2, 8, 17, 34, 52, 68,
(dla jednego kier., pasmo IV) 100 Mb/s

Przepływność dla FH (pasmo IV) 2, 4, 8, 16 Mb/s (opcja)

Przepływność dla punkt-wielopunkt (pasmo IV) sumarycznie do 100 Mb/s

FEC Kody Reed Solomon
Kod Viterbi o sile korekcji dobieranej w zależności od jakości łącza radiowego

NADAJNIK

Moc nadawcza (pasmo IV) 30 dBm (max.)

Regulacja mocy nadajnika (pasmo IV) od 30 dBm do 10 dBm z krokiem 1 dB

Automatyczna regulacja mocy (pasmo IV) Zoptymalizowany poziom mocy dla jakości łącza radiowego i poziomu zakłóceń (30 dBm÷10 dBm)

Moc regulowana manualnie Tak

Łączność głosowa EOW
(Engineering Order Wire)
Transmisja cyfrowa z szyfrowaniem