



Radiostacja szerokopasmowa

R-450C-01

Polska radiostacja typu SDR

Obsługa skoku pośredniego

Szybki transfer danych

Radiostacja szerokopasmowa R-450C-01

Radiostacje R-450C-01 przeznaczone są do tworzenia bezprzewodowych lokalnych (LAN) i rozległych (WAN) sieci pakietowych IPv4, wykorzystujących pasmo I (od 225 MHz do 400 MHz). Radiostacje cechuje wysoka odporność na zakłócenia i niekorzystne zjawiska propagacyjne, takie jak odbicia sygnału (wielodrogowość) czy zaniki, dzięki czemu możliwa jest organizacja bezprzewodowych sieci komputerowych pomiędzy obiektami ruchomymi (np. rozpoznawczymi), jak również sieci dostępowych dużej pojemności.

Parametry techniczne

PODSTAWOWE MOŻLIWOŚCI FUNKCJONALNE

Elastyczna rekonfiguracja i adaptacja parametrów systemu do zmian otoczenia i topologii sieci

Automatyczna zmiana stosowanej modulacji i kodowania w zależności od jakości propagacji

Zarządzanie jakością usług (QoS) definiowane przez użytkownika

Platforma do przekazywania różnorodnych usług (połączenia głosowe VoIP, wideokonferencje, Internet, email, itp.)

PARAMETRY OGÓLNE

Zakres częstotliwości 225-400 MHz

Ilość częstotliwości kanałów 176

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

Szerokość kanału radiowego 1-4 MHz

INTERFEJSY

Interfejs Ethernet optyczny 1x100Base-FX

GPS/PRESELEKTOR RS-422

Diagnostyczny RS-232C

PARAMETRY NADAJNIKA

Moc nadajnika 43±3 dBm RMS

Regulacja mocy nadajnika Ręczna: -20...0 dB (±2 dB)
Krok 1 dB
Automatyczna: -20...0 dB (±2 dB)

Stabilność częstotliwości ±5 ppm

Tłumienie emisji niepożądanych ≥60 dBc

Tłumienie harmonicznych ≥60 dBc

PARAMETRY ODBIORNIKA

Współczynnik szumów <6 dB

Czułość (BER<1e-6)
min. -100 dBm/1MHz/BPSK

ZASILANIE

Napięcie zasilające +27 V (-18, +10 [%])

Pobór mocy <250 W (nadawanie)
<80 W (odbiór)

INNE PARAMETRY TECHNICZNE

Klasyfikacja mechaniczno -klimatyczna Grupa N.7 i N.13-O-II(A i B),
wg NO-06-A101÷108
(zgodny z MIL-STD-810G)
(sprzęt wielokrotnego użycia oraz pracy ciągłej)

Kompatybilność elektromagnetyczna NO-06-A200
(zgodny z MIL-STD-461F)
(KRE-02, KCE-02, KCS-01, KCS-06, KCS-07, KCS-08, KRS-02)

Zakres temperatur pracy Od -30°C do +60°C

Zakres temperatur przechowywania Od -40°C do +85°C

Odporność na wilgotność 95-98% przy +40°C

PARAMETRY FUNKCJONALNE

Protokół sieciowy IPv4 (RFC 791)

Protokoły routingu RIPv2 (RFC 2453), OSPF (RFC 2328), PIM-DM (RFC 3973), PIM-SM (RFC 2362), OSLR