

Parametry techniczne

Ogólne

Zakres częstotliwości pracy	4400-5000 MHz
Ilość kanałów częstotliwościowych	4800
Odstęp międzykanałowy	125 KHz
Min. odstęp dupleksowy	75 MHz
Modulacje	CP-FSK2r, QPSK, (Viterbi, Reed-Solomon)
Szybkości transmisji w kanale radiowym	256, 512, 1024, 2048, 8448, 34368 kb/s
Multiplekser	zewnątrzny E2 lub E3
Styk traktowy	światłowodowy
Kanał służbowy (EOW)	16 kb/s CVSD
Styki kanału służbowego	do mikrotelefonu i do głośnika
Zarządzanie	z pulpitu operatora PG-4 (klawiatura i wyświetlacz znajdujący się bezpośrednio na płycie czołowej BBU), lokalnie z komputera dołączonego poprzez styk RS-232C lub zdalnie poprzez system utrzymaniowy
Maksymalna odległość pomiędzy BBU i RFU	1600m (800m typ.)

Nadajnik

Moc maksymalna	33±2 dBm
Zakres regulacji mocy: automatycznie	-20...0 (±2) dB
ręcznie	-20...0 (±2) dB, krok 1 dB
Stabilność częstotliwości	±5 ppm
Tłumienie emisji niepożądanych	≥ 70 dBc
Tłumienie emisji harmoniczných	≥ 70 dBc

Odbiornik

Współczynnik szumów odbiornika	< 8 dB
Tłumienie częstotliwości lustrzanych	> 60 dB
Zakres pracy skanera	pełne pasmo, zakres pomiaru -100 dBm ... -40 dBm

Inne

Grupa mechaniczno - klimatyczna	N7 zgodnie z WPN-84
Zakres temperatur pracy	-30/+50°C
Zakres temperatur przechowywania	-40/+60°C
Waga	BBU 16 kg, RFU 20 kg
Zasilanie	27V (22 30V) radiolinia może być wyposażona w zewnętrzny zasilacz sieciowy ZS-1 (AC230V)
Pobór mocy	< 150 W

systemy łączności specjalnej | urządzenia pomiarowe | sterowniki



Radiolinia R-450B1



Transbit Sp. z o.o.
ul. Pryczółkowa 109A
02-968 Warszawa



biuro@transbit.com.pl
www.transbit.com.pl



tel: +48 22 550 48 00
fax: +48 22 550 48 10

Opis urządzenia

Radiolinia R-450B1 przeznaczona jest do budowy linii radiowych dużej pojemności (High Capacity Line of Sight - HCLOS). Pracuje w IV paśmie częstotliwości (4400 do 5000 MHz). Należy do najnowszej generacji urządzeń o programowanych metodach modulacji (Software Radio).

Radiolinie R-450B1 mogą być stosowane w systemach stacjonarnych jak i w aparatuaniach polowych systemów łączności różnych szczebli. Umożliwiają budowę traktów dalekosiężnych o przepływności od 256 do 34368 kb/s i typowym zasięgu 50 km dla nieprzesłoniętych profili radioliniowych.

Radiolinie wykorzystują maszty ciężkie i umożliwiają oddalenie tych masztów od aparatuani. W tym celu radiolinia jest rozdzielona na Blok Naziemny (oznaczony R-450B1 BBU) i Blok Radiowy (oznaczony R-450B1 RFU), które mogą być połączone światłowodowym kablem polowym o typowej długości 800 m.

Zastosowanie masztów ciężkich o dużej stabilności umożliwia stosowanie anten o dużym zysku i małej szerokości wiązki, dzięki czemu radiolinie są bardzo efektywne widmowo i odporne na przypadkowe i celowe zakłócenia. Dla osiągnięcia dużej efektywności widmowej a jednocześnie odporności na zakłócenia radiolinie wykorzystują także różne typy modulacji.

Zdjęcia urządzenia



Blok Naziemny R-450B1 BBU

Blok Radiowy R-450B1 RFU

Radiolinia R-450B1

Zarządzanie radiolinia odbywa się z pulpitu operatora PG-4 (klawiatura i wyświetlacz znajdują się bezpośrednio na płycie czołowej BBU), lokalnie z komputera dołączonego poprzez styk RS-232C lub zdalnie poprzez system utrzymaniowy.