

## Parametry techniczne

### Ogólne

Zakres częstotliwości pracy  
Ilość numerów fal (kanałów radiowych)  
Min. odstęp dupleksowy  
Modulacja

1350+2690 MHz  
10 720  
50 MHz  
Binary FM, CP-FSK2r (ramkowany), QPSK, (CP-FSK4,  
16QAM+FEC 7/8 - opcjonalnie)  
256, 512, 1024, 2048, 4x2048, 8448 kb/s (34368  
opcjonalnie)  
Elektryczny: Eurocom D/1, Stanag 4210, G.703, 4xE1, E2  
Optyczny: wszystkie szybkości od 256 do 34368 kb/s

### Trakt

Styk stacyjny

### Nadajnik

Moc wyjściowa  
Zakres regulacji mocy  
(automatycznie/ręcznie)  
Stabilność częstotliwości  
Emisje pozapasmowe  
Emisje harmoniczne

37 dBm  
20 dB  
  
±5 ppm  
-70 dBc  
-70 dBc

### Odbiornik

Szumy własne  
Tłumienie częstotliwości lustrzanych  
Czułość (BER=1e-4) dla 2048 kb/s  
Zakres pracy skanera

6 dB  
90 dB  
-90 dBm  
pełne pasmo

### Tłumienie trasy

Szybkość transmisji  
256 kb/s  
512 kb/s  
1024 kb/s  
2048 kb/s  
8448 kb/s  
34368 kb/s  
z uwzględnieniem strat fiderów i zysku anten dla  
BER=1e-6

Tłumienie trasy  
155 dB  
152 dB  
149 dB  
146 dB  
140 dB  
136 dB

### Inne

Grupa mechaniczno - klimatyczna

Zakres temperatur pracy

Waga

Zasilanie

Pobór mocy

N7-UZ-II-(A i B) wg WPN-84/N-01001 i WPN-84/N-01003,  
MIL-STD-810D  
-30/+50 °C  
40 kg  
22-32 VDC or 230 VAC  
130 W

systemy łączności specjalnej | urządzenia pomiarowe | sterowniki



# Radiolinia Cyfrowa R-450A



Transbit Sp. z o.o.  
ul. Przczołkowa 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-450A należy do najnowszej generacji horyzontalnych linii radiowych dużej pojemności (High Capacity Line of Sight - HCLOS).

R-450A pracuje w III rozszerzonym paśmie częstotliwości (1 350 ÷ 2 690 MHz), co zapewnia wysoką odporność linii radiowej na wpływy atmosferyczne (deszcz, kurz, piasek itp.). Stosowane w tym paśmie anteny kratowe (grid) o małej powierzchni są odporne na wiatr o dużej sile i umożliwiają użycie masztów lekkich.

Po stronie stacyjnej obsługuje trakty o zwiększonej przepustowości (do 8 Mb/s). Wyposażona jest w zaawansowane zabezpieczenia przed zakłóceniami i podsłuchem oraz funkcje testowe, umożliwiające badanie nie tylko samej radiolinii, ale też stanu środowiska elektromagnetycznego.

Radiolinia R-450A przeznaczona jest do systemów polowych i stacjonarnych, na szczeblu taktycznym i strategicznym. Może być stosowana w eksploatowanych aktualnie sieciach opartych na technologii TDM, jak i w systemach perspektywicznych, bazujących na rozwiązaniach ATM czy IP.

Radiolinia R-450A może być obsługiwana lokalnie za pomocą pulpitu operatora PG-2 (z kolorowym wyświetlaczem graficznym) lub zdalnie poprzez system utrzymaniowy z interfejsem SNMP v.3. Prostota obsługi i menu przyjazne dla użytkownika zapewniają niskie koszty szkolenia załóg i eksploatacji. Uniwersalna (programowalna) konstrukcja umożliwia łatwą zmianę rodzaju modulacji oraz sposobu transmisji. Wprowadzenie nowego sposobu pracy wymaga na ogół jedynie wymiany części oprogramowania (software radio). Dzięki temu możliwa jest współpraca zarówno z różnymi radioliniami nowych generacji, jak i radioliniami dotychczas eksploatowanymi.

## Zdjęcia urządzenia



Praca w III rozszerzonym paśmie (częstotliwość 1 350 ÷ 2 690 MHz).

Zasięg do 50 km dla 1 strefy Fresnela wolnej od przeszkód.

Obsługa traktów o przepustowości do 34 Mb/s.

Antena kratowa o średnicy 0,9 m i wadze 9 kg  
(dwie anteny mogą być instalowane na maszcie lekkim o wysokości 24m).

Rodzaj pracy Stanag 4212, Eurocom, QPSK, QAM16.

Lekki fider długości do 40 m.

## Radiolinia Cyfrowa R-450A