

## Paramètres techniques

### Général

Gamme des fréquences du fonctionnement: 1 350 - 2 690 MHz  
 Nombre des numéros des ondes (canaux de radio) 10 720  
 Ecart de duplexe minimal : 50 MHz  
 Modulation : Binaire FM, CP-FSK2r (de cadre), QPSK (CP-FSK4,16QAM + FEC7/8 optionnel)  
 Route : 256, 512, 1024, 2048, 4 x 2048, 8448 kb/s (34 362 optionnel)  
 Contact de station: Electique: Eurocom D/1, Stanag 4210, G.703, 4x E1, E2  
 Optique: toutes les vitesses de 256 jusqu'a

### Emetteur

Puissance de sortie: 34 362 kb/s  
 Etendue de réglage de la puissance (automatiquement / manuellement): 37 dBm  
 Stabilité de la fréquence: 20 dB  
 Emissions hors de bande : ±5 ppm  
 Emissions harmoniques : -70 dBc

### Récepteur

Bruits de fond: 6 dB  
 Amortissement des fréquences images: 90 dB  
 Sensibilité (BER = 1 e 4) pour 2048 kb/s: -90 dBm  
 Etendue du fonctionnement de scanner: Epleine bande

### Amortissement du trajet

Vitesse de la transmission	Amortissement du trajet
256 kb/s	155 dB
512 kb/s	152 dB
1024 kb/s	149 dB
2048 kb/s	146 dB
8448 kb/s	140 dB

Tous en considérant les pertes de fidels et les gains d'antennes pour BER = 1 e-

### Autres

Groupe mécanique climatique : N7-UZ-II-(A et B) selon WPN-84/N-011001 et WPN-84/N-11003, MIL-STD 8100  
 Etendue de la température du fonctionnement: -30/+50°C  
 Poids : 40 kg  
 Alimentation : 22 - 30 VDC  
 Consommation d'énergie : 130 W

tactical communication systems | measurement instruments | controllers



# Radioligne numérique R-450A



Transbit Sp. z o.o.  
 ul. Przechyłkowa 109A  
 02-968 Warszawa, Poland



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



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

## Description du dispositif

La voie de radiocommunication R-450A appartient à la plus nouvelle génération des lignes de radio horizontales de la grande capacité (High Capacity Line of Sight HCLOS).

La R-450A fonctionne dans la III-ème bande élargie des fréquences (1350 ÷ 2690 MHz), ce qui assure une grande résistance aux intempéries (pluie, poussière, sables, etc). Les antennes de grille (grid) d'une petite surface, employées dans cette bande sont résistantes au vent d'une grande force et permettent l'usage de mâts légers.

Du côté de station, elle sert les routes d'un débit agrandi (jusqu'à 8 Mb/s). Elle est équipée en sauvegardes avancées contre les bruits et l'écoute et en fonctions de teste permettant l'examen non seulement de la voie de radiocommunication mais aussi de l'état de l'environnement électromagnétique.

La voie de radiocommunication R-450A est destinée aux systèmes stationnaires et de champs de bataille au niveau tactique et stratégique. Elle peut être utilisée aux réseaux actuellement exploités basant sur la technologie TDM ainsi qu'aux systèmes prospectifs basant sur les solutions ATM ou IP.

La voie de radiocommunication R-450A peut être servie localement à l'aide du pupitre d'opérateur PG-2 (avec afficheur graphique en couleur) ou téléguidée à l'aide du système avec une interface SNMP v.3. La simplicité du service et le menu amical pour l'utilisateur assurent les menus frais de l'instruction du personnel et de l'exploitation. La construction universelle (programmée) permet un facile changement du type de la modulation et de la façon de transmission. L'introduction de la nouvelle façon du fonctionnement exige en générale seulement un échange de la partie du logiciel (software radio). En conséquence, il est possible d'assurer une coopération du dispositif avec les différentes voies de radiocommunication de nouvelles générations et avec les voies de radiocommunication exploitées actuellement.

## Photographie



Travail dans IIIème bande élargie (fréquence 1 350 : 2 690 MHz)  
 Rayon d` action jusqu`à 50km pour la zone de Fresnel libre les obstacles  
 Service de traités de transmittance jusqu`à 34 Mb/s  
 Antenne à grille de diametre de 0,9 m et de poids de 9 kg  
 (2 antennes penuent éte installées sur nn mât léger d` hamteur de 24 mètres)  
 Type de marche Stanag 4212, Eurocom, QPSK, QUAM16  
 Fider léger de longueur jusqu`à 40 m

## Radioligne numérique R-450A