

Paramètres techniques

Paramètres techniques et généraux

| | |
|--|--|
| Etendue de la fréquence du travail | 4 400-5 000MHz |
| Quantité de canaux fréquents | 4 800 |
| Ecart entre les canaux | 125 KHz |
| Ecart minimum du double duplex | 75 MHz |
| Modulations | CP FSK2r, OPSK (Viterbi, Reed-Solomon) |
| Vitesse de la transmission en canal de radio | 256, 512, 1 024, 2 048, 8 448, 34 368 kb/s |
| Multiplexeur | extérieur E2 ou E3 |
| Contact de voies | optique |
| Canal de services (EOW) | 16 kb/s CVSO |
| Faisceaux du canal de service | pour le motocotéléphone et le haut-parleur |
| Gestion | du pupitre de commande de l'opérateur PC-4 le clavier et le panneau d'affichage se trouvent directement au plaque frontal BBU, au niveau local de l'ordinateur connecté en aide du faisceau Rs 232C ou en aide du système d'entretien à distance |
| Distance maximum entre BBU et RFU | 1 600 m (800 m type) |

Emetteur

| | |
|--|-----------------------------|
| Puissance maximum | 32 ± 2 dBm |
| Etendue de la régulation de la puissance automatique | - 20... 0 (±2) dB |
| à la main | - 20 ... 0 (±2) dB pas 1 dB |
| Stabilité de la fréquence | ± 5 ppm |
| Amortissement des émissions indésirables | ≥70 dBc |
| Amortissement des émissions harmoniques | ≥70 dBc |

Récepteur

| | |
|---------------------------------------|--|
| Coefficient du bruit du récepteur | < 8dB |
| Amortissement des émissions de miroir | > 60dB |
| Etendue du travail du scanner | bande complète de l'étendu de mesure 100dBm – 40 dBm |

Autres

| | |
|---------------------------------------|--|
| Groupe mécanique et climatique | N7 conformément à WPN - 84 |
| Etendue de la température du travail | du – 30°C au + 50°C |
| Etendue de la température du stockage | du – 40°C au + 60°C |
| Poids | BBU 16kg RFU 20kg |
| Alimentation | 27 V (22-30V) la radioligne peut être équipée en alimenteur extérieur et de réseau ZS – 1 (AC230V) |
| Prise de courant | < 150 W |

tactical communication systems | measurement instruments | controllers



Radioligne numérique R-450B1



Transbit Sp. z o.o.
ul. Przczołkowa 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 radioligne R-450B1 est utilisée a la construction de la ligne de la grande capacité (High Capacity Line of Sight HCLOS). Elle travaille au niveau IV de la bande de fréquences (de 4 400 a 5 000MHz) C'est le dispositif de la nouvelle génération des méthodes programmées pour la modulation (Software Radio).

Les radiolignes R 450B1 peuvent être utilisées dans les systèmes stationnaires et dans les salles des appareils des systèmes de campagne de la liaison aux différents échelons. Elles permettent de construire les voies a longue portée du débit de 256 a 34 368 kb/s et de l'étendue typique 50 km pour les profils non couverts de radiolignes.

Les radiolignes utilisent les pylônes lourds et cela permet de les éloigner des salles des appareils. Pour cette raison, la radioligne est divisée en Bloc Terrestre (indiqué comme R-450B1 BBU) et en Bloc de Radio (indiqué comme R-450B1 RFU) et ils sont connectés en aide du câble de la longueur typique 800m).

L'utilisation des pylônes lourds de la grande stabilité permet d'utiliser aussi des antennes du grand gain et de la petite épaisseur du faisceau et grâce a cela, les radiolignes sont très efficaces au niveau du spectre et résistantes aux brouillages express et casuels. Pour obtenir la grande efficacité de spectre et la résistance contre le brouillage, on utilise les modulations suivantes.

Photographie



Radioligne numérique R-450B1