



MOBIRAKE MMT920

Le Mobirake MMT920 est un émetteur récepteur radio conçu pour assurer des solutions de liaisons Interactives VIDEO, VOIP, DATA IP/ETHERNET mobiles, semi fixes ou fixes, performantes, sécurisées et discrètes. Fonctionnant en Modulation DSSS (Séquence Directe à étalement de Spectre), et en modulation CCK, associant une cyber-sécurité de très haut niveau. Les interfaces actifs de Mobirake MMT920 permettent une très faible latence Ethernet et un temps de rétablissement de la liaison Duplex inférieur à 2 secondes en solution mobile et en usage Point à Multipoint via des point d'accès multiples. Mobirake MMT920 exploite la bande 902-928 MHz ISM, sa portée atteint 50km avec des antennes standard.



Terminal mobile ou portable MMT920



Point d'accès mobile ou portable MBT920








Configuration Mobirake entre deux mobiles, validée en Vidéo 2 Mbits par la SZSIC lors des exercices de Feyzin 2007






Fréquences 915-925 MHz – Puissance émission de 0,5 watt. Options de 1watt à 25 watts



MOBIRAKE MMT920 Essentiels :

-  Débit Radio 2,75 Mbits, Débit IP utile 2 Mbits
-  Spécial pour Vidéo VOIP et Data Télémétrie
-  Conçu pour la mobilité avec son Kit Véhicule.
-  Température de service de -40° à +50°
-  Efficacité de la modulation en mode non à vue

* selon les obstacles, la puissance et les antennes utilisées

-  Efficacité du 920 Mhz en mode non à vue
-  Puissance d'émission de base 0,5 watt
-  Puissance en Option de 1 watt à 25 watts
-  Sensibilité -89 dBm pour BER<10⁻⁶
-  Portée utile de 0,5 à 100 km *

Spécifications Techniques

Spécifications Radio

Gamme couverte	902 à 928 MHz
Système Radio	DSSS avec Dynamic Polling MAC
Modulation Radio	CCK (Verrouillage de Code Complémentaire)
Puissance émise	+27 dBm en version de base
Seuil de réception	-89 dBm pour BER<10 ⁻⁶)
Fréquences de centrage des canaux	Minima 905 MHz, maxima 925 MHz
Centrage du canal Défense (France)	919 MHz
Largeur du canal	5,5 MHz
Incréments de Centrage du canal	0,2MHz
Canaux orthogonaux possibles	4
Séparation inter canal	6,6MHz

Performances Débit Radio & Data

Débit maximum data dans le canal	2,75 Mbits
Débit Data maximum utile	2 Mbits

Alimentation

Tension d'entrée	10 à 15 volts continus
Tension régulée	4,2 volts
Consommation	10 watts typique

Spécifications des interfaces

Interface Physique	10 Base T RJ 45
Longueur de Câble admise	100 mètres
Connecteur antenne	SMA

Dimensions

Largeur Profondeur Hauteur	14x19x 7 cm
Poids	1 Kg
Matériaux	Aluminium

Environnement

Largeur Profondeur Hauteur	14x19x 7 cm
Température de service	-40° +50°
Matériaux	0% à 95% (Hors condensation@ 50°C)
Température de stockage	-40° +70°
Utilisation	Sous Abri

