



VIDEO PROTECTION

Wirake Wi200 les Radio Vertes



Liaisons Ethernet 24 GHz 100 milliwatts Full Duplex

Versions Wi200/xxx Full Duplex Ethernet, débit garanti de 20 Mbits (4 km) à 120 Mbits (2 km)

Les équipements Wirake Wi200/xxx C-24 sont utilisables en point à point. Choisis en raison de leurs performances et de leur fiabilité par le Ministère de l'Intérieur pour équiper entre autres la Police Nationale, la Gendarmerie et d'autres services officiels; ils se caractérisent en outre par des antennes spécifiques a hautes performances et de haute sécurité. Fonctionnant en Full Duplex sur deux canaux radio distincts la latence est inférieure a 150 µ-secondes. Le débit utile, selon les versions de la gamme Wi200/xxx, est de 20 Mbits à 120 Mbits sur l'interface Ethernet RJ45, en mode Full Duplex, soit 10 à 60 Mbits utiles, constants et garantis simultanés dans chaque direction. De plus 4 liaisons E1 G703 full Duplex (PABX, cellules GSM etc..) soit 16 Mbits sont également disponibles sur les Wi200/xxx.

Liaison Wi200/xxx C 24 avec antennes Furtives et Blindées de 30 cm à double polarisation.



Radio Full Duplex Bidirectionnelle, Orthomode, la seule technique sans aucune latence, comparable à la fibre optique Full Duplex et garantissant des images de Haute Définition sans saccades ni pixellisations.

Composition d'un kit, pour une liaison complète Point à Point, Relais ou Dorsale

- ▶ Kit complet comprenant :
 - 2 Blocs radio
 - 2 antennes de 30 cm et armement de montage complet (Options antenne Cornet de 10 et de 20 cm)
 - 4 parafoudres en boîtier blindé
 - 2 Injecteurs POE (30 watts)
 - 1 couronne de 100 mètres câble CAT5 anti UV noir double blindage & 4 connecteurs RJ 45 blindés.

Débits et prix, selon la version, des kits 24 GHz Wi 200/xxx Point à Point ou relais.

■ Wi200/R20 –C24	20 Mbits en mode QPSK dans un canal de 7 MHz:	→	€HT N.C.
■ Wi200/R50 –C24	42 Mbits en mode QPSK dans un canal de 14 MHz, 54 Mbits en mode 32 APSK dans un canal de 7 MHz:	→	€HT N.C.
■ Wi200/R100 –C 24	64 Mbits en mode QAM 64 dans un canal de 7 Mhz, 84Mbits en mode QPSK dans un canal de 28 Mhz 120Mbits en mode 32APSK dans un canal de 14Mhz:	→	€HT N.C.
■ Wi700-C24	732 Mbits et Wi200-C24 216 Mbits (2 à 10 km. Etudes sur demande)	→	€HT N.C.

REFERENCES USAGERS





Caractéristiques des WiRAKE Wi200/xxx-C24 100 milliwatts
Versions xxx Full Duplex 10 à 60 Mbits (Débit utile 20 à 120Mbits)



- Intégralement extérieur (ODU)
 - Capacité: maximale 60 Mbits
 - Radio Full Duplex, 1 canal TX et 1 canal RX
 - Largeur de bande des canaux: 7/14/28MHz
 - Modulations: QPSK, 16APSK, 32APSK ACM- (Adaptive Coding and Modulation)
 - Interfaces: 10/100Eth+4E1
 - Trafic: Ethernet seulement ; Eth+1E1 à Eth+4E1
 - Gamme de fréquence: 24 GHz
 - PoE +- Power over Ethernet
 - ATPC- Contrôle Automatique de puissance
 - "Radio Verte": consommation 20W sous 48 VDC
 - Puissance maximale 20 dBm: soit 100 Milliwatts PIRE.
- Ethernet:
- 100 BaseTX, connecteur RJ45 Full Duplex
 - Débit programmable dans les limites 10 à 216 Mbits utiles selon les versions .
 - Niveau 2, taille des trames: 1.916 Bytes
 - Qualité de Service(QoS)
 - 802.1p prioritisation avec 4 files de priorité
 - 802.1q VLAN support
- E1(G703):
- 1-4E1 symétriques, 120 ohms, 4x2Mbits
 - Connecteur à 18 contacts étanche

Conforme au Développement Durable
Compliant with Sustainable Development



NORMES: Annexe A7 <http://www.anfr.fr/pages/tnrbf/A7.pdf> l.a Equipements non spécifiques Ils permettent différents types d'applications sans fil, notamment de télécommande et télécontrôle, télémessure, transmission d'alarmes, de données, et éventuellement de voix et de vidéo.

Fréquences et puissance:

24,00 à 24,10 GHz 100 mW (20dBm) p.i.r.e. Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 1)

24,15 à 24,25 GHz 100 mW (20dBm) p.i.r.e. Décision 2008/432/CE Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 1)

@Avril 2010 MIM/D/S Hypercable

www.hypercable.fr

Réalisations Wi200 216 Mbits - Wi700 732 Mbits

