



# VIDEO PROTECTION

## Wirake Wi200 les Radio Vertes



### Liaisons Ethernet 24 GHz 100 milliwatts Full Duplex

#### Versions Wi200-C24 Full Duplex Ethernet, débit garanti portées de 2 km à 10 km

Les équipements Wirake Wi200 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 des Wi200, est de 60 Mbits à 216 Mbits sur l'interface Ethernet RJ45, en mode Full Duplex, soit 30 à 108 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-C24.

Liaison Wi200-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 antennes de 60 et de 99 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.

#### 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 priorisation 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](http://www.hypercable.fr)

## Réalisations Wi200 216 Mbits - Wi700 732 Mbits

