



VIDEO PROTECTION

Wirake Wi700 les Radio Vertes



Liaisons Gigabit Ethernet 24 GHz Full Duplex

Version Wi700 C 24 Full Duplex Radio & Ethernet 366 Mbits, débit Utile garanti de 732 Mbits

Les équipements Wirake Wi700 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 à hautes performances et de haute sécurité. Fonctionnant en Full Duplex sur deux canaux radio distincts grâce au concept Orthomode la latence est inférieure à 150 µ-secondes.

Le débit total utile, est de 732 Mbits sur l'interface Gigabit Ethernet RJ45, en mode Full Duplex, soit 2x366 Mbits utiles, constants et garantis simultanés dans chaque direction.

Liaison Wi700 C 24 avec antennes Furtives et Blindées de 30 ou de 60 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 (1km) ou de 60 cm (2km) et armement de montage complet
 - 4 parafoudres en boîtier blindé
 - 2 Injecteurs POE (30 watts)
 - 1 couronne de 100 mètres câble CAT6 Gigabit anti UV noir double blindage & 4 connecteurs RJ 45 blindés.
 - 1 couronne de 100 mètres câble alimentation 48 VDC.

Débits et portées, selon la version, des kits 24 GHz Wi 700 Point à Point & relais.

- Wi700-C24/30/L **732 Mbits** antenne de 30 cm Orthomode **PIRE 20 dBm** → portée 1 km
- Wi700-C24/60/L **732 Mbits** antenne de 60 cm Orthomode **PIRE 20 dBm** → portée 2 km



- ▶ **Wi700-C24/60/H 732 Mbits** 60 cm Dual Pol Ortho dish **EIRP 40 dBm** → range 16 km
(Reliable range depend of rain and country, use our range calculator)

REFERENCES USAGERS





Caractéristiques du WiRAKE Wi700-C24 Full Duplex 366 Mbits (Débit utile 732 Mbits)



Radio

- Intégralement extérieur (FODU)
- Capacité: maximale 366 Mbits
- Radio Full Duplex, 1 canal TX et 1 canal RX
- Largeur de bande des canaux: 14/28/56MHz
- Modulations: QPSK, 16APSK, 32APSK , 64 QAM, 128 QAM, 256QAM.
- ACM- (Adaptive Coding and Modulation)
- Interface: 1.000 Ethernet Gigabit
- Gamme de fréquence: 24 GHz
- ATPC- Contrôle Automatique de puissance
- "Radio Verte": consommation 25W sous 48 VDC
- Puissance maximale (dBm): QPSK+3, 16APSK+2 32APSK+1, 64QAM-1, 128QAM-1, 256 QAM-4 dBm

Ethernet:

- 1 ou 2 ports Gigabit Optique (Option)
- 1 ou deux ports 1.000 BaseTX, RJ45 Full Duplex
- Taille des trames: 9.728 Bytes
- Qualité de Service(QoS)
- 802.1p priorisation 8 niveaux avec 4 files de priorité
- 802.1q VLAN support
- Flow control
- QinQ

Alimentation:

- 48 VDC
- Connecteur à 2contacts étanche

NORMES: Annexe A7 <http://www.anfr.fr/pages/tnrbf/A7.pdf> I.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)

@ Mai 2010 M/M/D/S Hypercable

www.hypercable.fr

Réalisations Wi200 216 Mbits - Wi700 732 Mbits

