



WIRELESS MOBILE MESH NETWORKS

$$e = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!} = \lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{1}{0!} + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \dots + \frac{1}{n!} \right)$$

# Sky Mesh OFDM PMPT/PTP Radio

## Hyper Fréquence

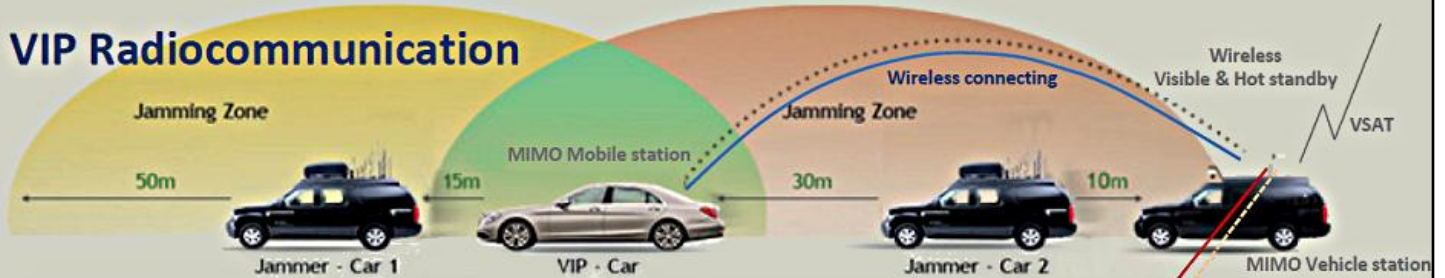
\* Portée selon les antennes utilisées

### HYC - X - Spectrum

### Radio Full Duplex IP Ethernet

Pour des liaisons IP Duplex de sécurité en milieu brouillé. Télécommandes, vidéo & audio, embarquées sur drones, véhicules & robotique, toutes applications. Débit 50 Mbps. Portées de 0.2 à 10 km\*

## VIP Radiocommunication



## Robotic Radio Remote Control



### RADIO

- Fréquences en Bande X 10.0 à 11.7 GHz
- Débit MIMO de 5 à 170 Mbps
- Débit SISO de 5 à 135 Mbps
- PPS plus de 300.000 Paquets par seconde
- Canaux configurables de 3.5 à 50 MHz
- Modulation OFDM 2x2 MIMO BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- Codage et modulation adaptatif (ACM)
- Codage LDPC & AIS
- ACS Sélection Automatique du Canal
- Modulation configurable (Minimum/maximum)
- Puissance à l'antenne configurable max. 23 dBm
- Consommation 15 watts
- Tension d'alimentation 10/60 VDC POE
- Seuil de service en canal 20 Mhz -82 dBm
- FEC - K= 1/2 .2/3. 3/4.5/6
- ARQ -Requête Automatique de Retransmission
- Sécurité 128- Bit AES & identification MAC

### RESEAU ET MANAGEMENT

- Topologie PTP ou PMPT configurable
- Technologie d'Accès TDD et FDD, TDMA Dynamique ou symétrique
- Latences 1 Ms Typique par terminal
- Trames Jumbo supportées
- Modes réseau : Niveau 2 Bridge, VLAN, QinQ, VLAN/Broadcast Filtrage IP, Serveur DHCP.
- VLAN transparent, filtre VLAN, tagg/stripp, QinQ. SLA (MIR/CIR/BE/CBR)
- QOS 8 files prioritaires 802.1p TOS et DSCP

### ENVIRONNEMENT

- IP connexion 2 RJ45 10/100/1000
- Dimensions et poids 19x19x4 cm 1kg
- Norme IP, IP 67
- Température de service -40°C à 60°C
- Humidité, 100% ruissellement.



HYC-X - Spectrum Radio MIMO & antennes

Hypercable JCD Consultants -29 Avenue des Jujubiers-11100 NARBONNE -PLAGE

[www.hypercable.fr](http://www.hypercable.fr)

[www.e-rake.fr](http://www.e-rake.fr)

[www.antenna-experts.com](http://www.antenna-experts.com) [info@hypercable.fr](mailto:info@hypercable.fr) [hypercable@orange.fr](mailto:hypercable@orange.fr)