



WIRELESS MOBILE MESH NETWORKS

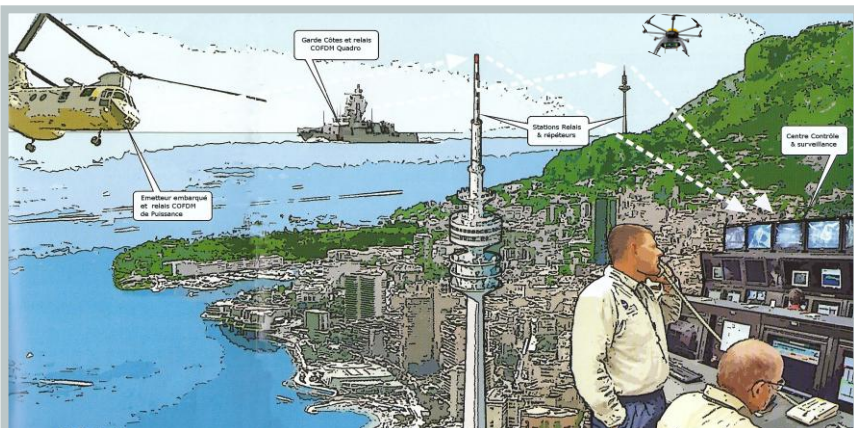
SkyMesh TDD COFDM HDMI & Data Radio

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

Fréquences ISM

HYC = 550 TX-RX Liaison Radio professionnelle HDMI vidéo

Optimisé pour les liaisons Caméras mobiles HDMI, embarquées sur des Drones, UAV ou "Body Worn"
Pour les applications militaires et de la police. Débit 20 Mbps. Portées de 2 à 70 km LOS*



Caractéristiques générales

Fréquences: 2405-2470 MHz (Autres sur demande)
Puissance réglable: 0 dBm-20 dBm-30 dBm > 1 watt
Seuil de sensibilité: -90 dBm
Latence : < 20 Ms codeur H264 décodeur H264 inclus
Alimentation: 7/17 VDC 12 watts pour TX 1 watt
Modulation: TDD-COFDM, Time Division mode Duplex
Canaux: 2.0, 4.0 ou 8.0 MHz au pas de 1 MHz
HDMI: 1080P, 720P, 576, 480.
Encodeur Décodeur: H264
Vidéo input : Mini HDMI
Data input:

- **RJ45 Ethernet** 10/100 BaseT、Auto-MDI/X、IEEE 802.3
TCP,UDP,TCP/IP,ARP,ICMP,DHCP,HTTP,SNMP,FTP,DNS
- **RS232 ou RS485H- RS485F** Débit ajustable
600/ 1200/ 2400/ 3600/ 4800/ 7200/
9600/14400/19200/28800/38400/57600/11
5200 Bauds.

Interface connectique antennes: 2 accès MMCX



Système antennes: 2 antennes Diversité
Encryption: AES 128 bit
Correction d'erreurs: CRC-ARQ 32 bits
Modulation: Adaptatives et manuellement sélectionnables
Température de service: -20° +75° C
Dimensions poids: 85x51x28 mm 151 grammes
Réglages: touches & écran de contrôle OLED
Technologie de la transmission: "PTP&PMD network transmission technology"
Programmation: par clavier & écran OLED à haute définition

* Portée selon les antennes utilisées

- Emetteur & Récepteur HDMI COFDM ultra léger en boîtier aluminium usiné.
- Transmet et reçoit de la vidéo HDMI 1080/60P en H264.
- Latence totale < 20 ms
- Débit utile 20 Mbps
- Configuration du menu pour opérations en temps réel avec pré-réglages.
- Hautes performances de la modulation COFDM et de la polarisation RHCP
- Longue portée sans pointage d'antennes (Sectorielles & Omnidirectionnelles)
- Full Duplex interface RS 232 ou RS485.
- Full Duplex interface Ethernet RJ45.
- Simplex HDMI du module TX vers le module RX
- Fonctionne en mode non à vue en mobile à haute vitesse de déplacement.
- WiFi "Mitigation", n'est pas perturbé et ne perturbe pas les AP WiFi respectant les normes.
- Dimensions et poids réduits à l'extrême pour un appareil toutes normes.



Hypercable – JCD CONSULTANTS s.a.r.l. Innoveum Building-74 Avenue Paul Sabatier-11100 NARBONNE

www.hypercable.fr
info@hypercable.fr
www.e-rake.fr

Hypercable
Telecommunications & Broadcast