



# SkyMesh COFDM TDD/PTP 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**  
\* Portée selon les antennes utilisées

**HYC - 570**

**Radio Full Duplex IP Ethernet & data RS232**

**Pour des liaisons mobiles IP & RS232 pour vidéo & audio, embarquées sur des Drones, UAV ou Body Worn  
Pour toutes applications. Débit 4 Mbps. Portées de 2 à 70 km\***



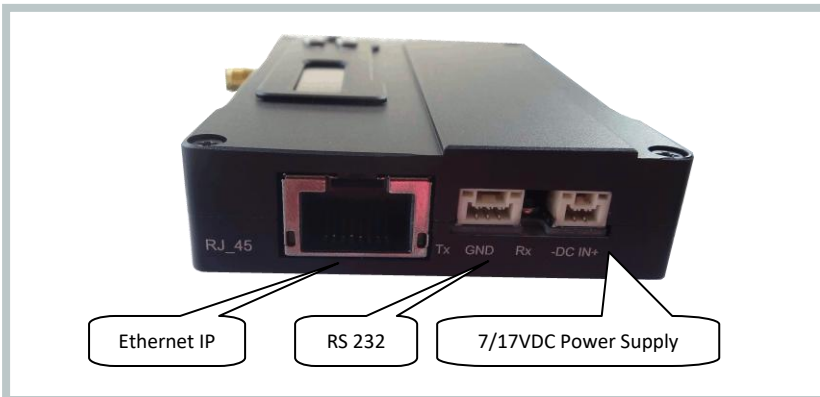
### Spécifications:

- Fréquences:** 830 – 930 MHz (Canaux au pas de 1 Mhz)
- Puissance:** de 10 dBm à 30 dBm – 1 watt
- Seuil de sensibilité:** -90 dBm
- Latence :** < à 2 Ms
- Débit total :** 4 Mbps Débit IP, allocation de flux adaptatif
- Alimentation:** 7/17 VDC 6 watts @30 dBm
- Modulation:** COFDM Time Division Duplex
- Canaux:** de 2, 4, MHz au pas de 1 MHz
- Ethernet:** 10/100 BaseT Auto-MDI/X IEEE 802.3 TCP, UDP, TCP/IP, TFTP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS
- Encryption:** AES 128 bit
- Correction d'erreurs:** CRC-ARQ 32 bits
- Température de service:** -35° +75° C
- Dimensions poids:** 82x55x16 mm 125 grammes
- Réglages:** écran de contrôle OLED
- RF interface antenne:** SMA femelle

- **Emetteur Récepteur IP TDD COFDM** ultra léger en boîtier aluminium usiné.
- **Full Duplex** transmet et reçoit de la vidéo HD ou SD en H264 et des data.
- Configuration du menu pour opérations en temps réel avec préréglages.
- Hautes performances de la modulation COFDM.
- Longue portée en UHF avec antennes directionnelles.
- Récepteur Emetteur en paires en mode PTP.
- Fonctionne en mode non à vue en mobile à haute vitesse de déplacement.
- Modulations : QPSK. QAM16. QAM64.

### Product features:

- Support for up to 4 Mbps data flow, adaptive dynamic stream allocation technology
- Support multiple bandwidth regulation (2MHz/4MHz), adaptive modulation.
- Support SISO antenna
- Support 128 bit AES encryption
- Support transparent PTP network transmission technology
- Support non line of sight (NLOS), high-speed mobile transmission
- Support high standard industrial applications
- Provide standard RS-232 & RJ45 interface
- High definition OLED panel digital display, simple interface easy to operation
- Small size, light weight, low power consumption.
- Power supply 7/17 VDC 6 watts @30 dBm



Hypercable -Innoeum -74 Avenue Paul Sabatier-11100 NARBONNE

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

**Hypercable**  
Telecommunications & Broadcast