



# SkyMesh Space Diversity 1 watt COFDM TDD/PMPT

WIRELESS MOBILE MESH NETWORKS

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

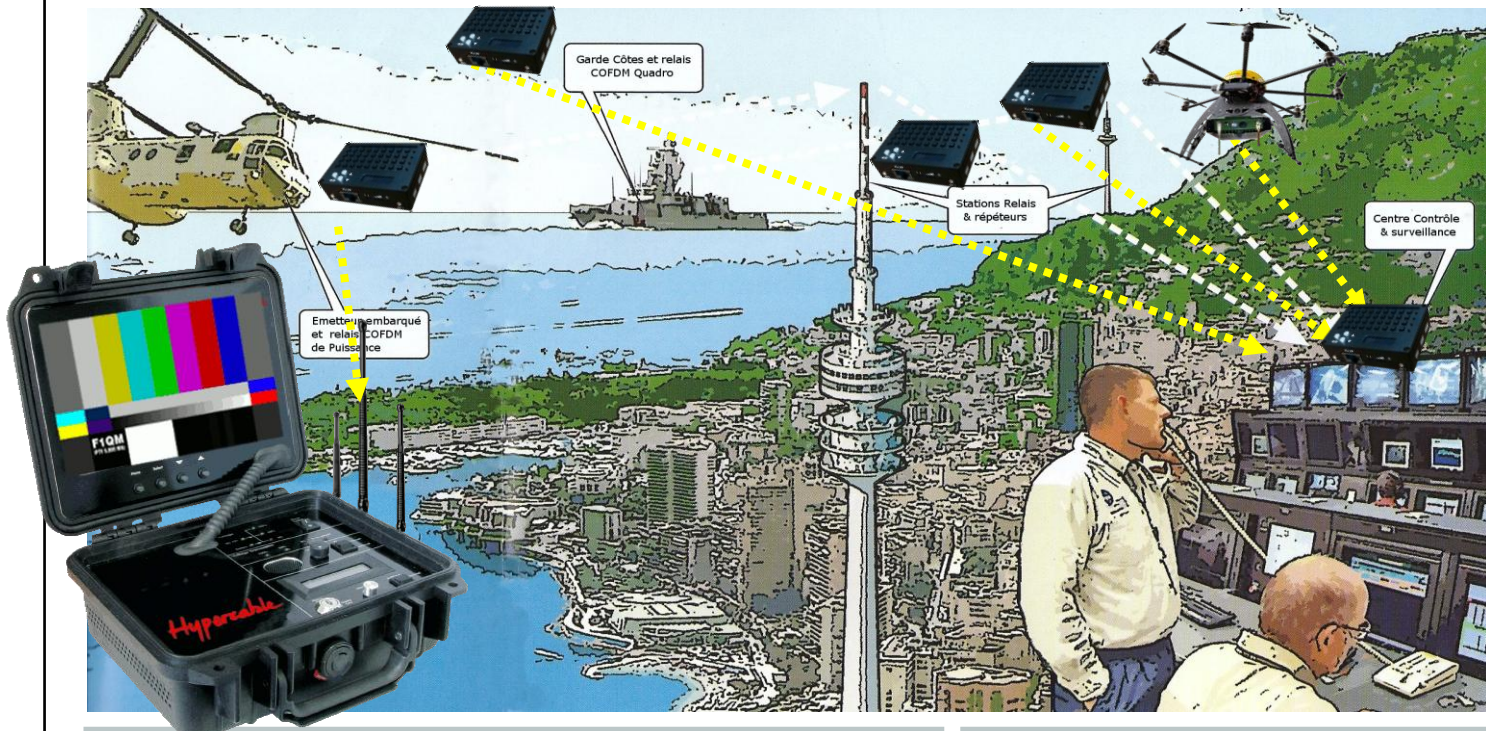
## Fréquence 2.4/2.5 GHz

\* Portée selon le modèle et les antennes utilisées

### HYC-542

### Radio professionnelle IP Ethernet data + RS232-RS485

Optimisé pour les liaisons mobiles IP pour vidéo & audio, embarquées sur des Drones, UAV ou Body Worn  
 Pour les applications militaires et de la police. Débit 20 Mbps. Portées de 2 à 30 km\*

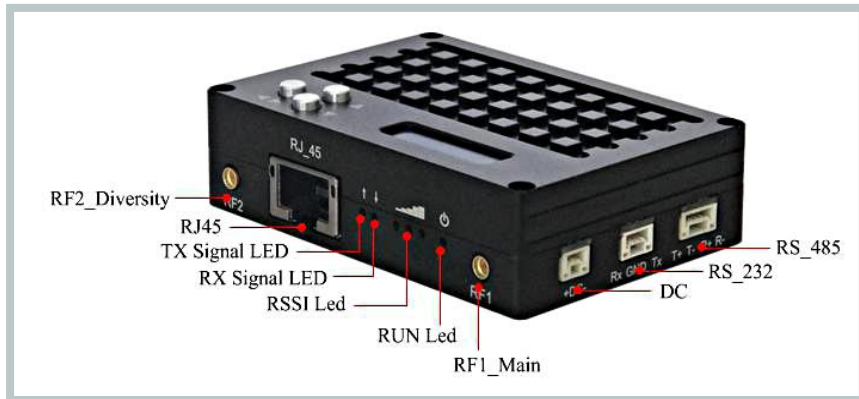


- **Emetteur Récepteur IP TDD COFDM** ultra léger en boîtier aluminium usiné.
- **Full Duplex** transmet et reçoit de la vidéo HD ou SD en H264 et des data.
- Configuration du menu pour opérations en temps réel avec préréglages.
- Hautes performances de la modulation COFDM et de la diversité d'espace.
- Longue portée sans pointage d'antennes (Quadrifilaires Omnidirectionnelles)
- Récepteurs Emetteurs multiples en PMPT et monitoring selon les applications.
- Fonctionne en mode non à vue en mobile à haute vitesse de déplacement.
- 2 antennes en diversité d'espace

**Fréquences:** 2400-2500 MHz (Pas de 1 Mhz)  
**Puissance:** 30 dBm – 1 watt  
**Seuil de sensibilité:** -95 dBm  
**Latence :** < à 2 Ms  
**Débit total :** 25 Mbps Débit IP, allocation de flux adaptatif  
**Alimentation:** 7/17 VDC 6 watts  
**Modulation:** COFDM Time Division Duplex mode  
**Canaux:** 2.2 - 4.4 - 6.6 - 8.8 - 11 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 (AES 256 bits sur demande)  
**Correction d'erreurs:** CRC-ARQ 32 bits  
**Température de service:** -35° +75° C  
**Dimensions poids:** 74x52x20 mm 90 grammes  
**Réglages:** écran de contrôle OLCD  
**RF interface antenne:** MMCX

#### Product features:

- Support for up to 22Mbps data flow, adaptive dynamic stream allocation technology
- Support multiple bandwidth regulation (2.2 - 4.4 - 6.6 - 8.8 - 11 MHz), adaptive modulation and manual modulation mode selection
- Support diversity antenna receiver
- Support 128 bit AES encryption
- Support transparent PTP&PMD network transmission technology
- Support non line of sight (NLOS), high-speed mobile transmission
- Support high standard industrial applications
- Provide standard RS-232 & RS-485 + RJ45 interface
- High definition OLED panel digital display, simple interface easy to operation
- Small size, light weight, low power consumption



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



# SkyMesh High Power 5-10 watts COFDM TDD/PMPT

WIRELESS MOBILE MESH NETWORKS

$$e = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!} = \lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{1}{0!} + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \dots + \frac{1}{n!} \right) \cdot \text{Fréquence 2.4/2.5 GHz}$$

## HYC-542 PRO

Radio professionnelle IP Ethernet data + RS232-RS485

Optimisé pour les liaisons mobiles IP pour vidéo & audio, embarquées sur des Drones, UAV

Pour les applications militaires et de la police. Débit 20 Mbps. Portées de 10 à 100 km\*

### Spécifications :

Fréquences: 2400-2500 MHz (Pas de 1 Mhz)

Puissance: 37 /40 dBm – 5/10 watts

Seuil de sensibilité: -95 dBm

Latence : < à 2 Ms

Débit total : 25 Mbps Débit IP, allocation de flux adaptatif

Alimentation: 7/17 VDC 6 watts

Modulation: COFDM Time Division Duplex mode

Canaux: 2.2 - 4.4 - 6.6 - 8.8 - 11 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 (AES 256 bits sur demande)

Correction d'erreurs: CRC-ARQ 32 bits

Température de service: -35° +75° C

Dimensions poids: HN-542PRO: L:110mm W:60mm H:30mm

Dimension of Fans:L:60mm W:60mm H:10mm

The total weight of HN-542PRO including the Fans is 377gr

Réglages: écran de contrôle OLCD

RF interface antenne: SMA femelle

### Product features:

- Support for up to 25 Mbps data flow, adaptive dynamic stream allocation technology
- Support multiple bandwidth regulation (2.2 - 4.4 - 6.6 - 8.8 - 11 MHz), adaptive modulation and manual modulation mode selection
- Support SISO antenna
- Support 128 bit AES encryption
- Support transparent PTP&PMD network transmission technology
- Support non line of sight (NLOS), high-speed mobile transmission
- Support high standard industrial applications
- Provide standard RS-232 & RS-485 + RJ45 interface
- High definition OLED panel digital display, simple interface easy to operation
- Small size, light weight,
- Power output 5/10 watts
- Antenna connector SM A female
- Peak power consumption 35 watts

