



Solutions de Communication Sans Fil pour Drones Professionnels

Les unités de communication sans fil SkyHopper PRO sont spécialement conçues pour les drones professionnels. Grâce à des technologies sans fil de pointe, SkyHopper PRO assure des communications à longue portée et en absence de visibilité (N-LOS) supportant de multiples modes de transmissions.

SkyHopper PRO supporte les communications Point à Point et Point à Multipoint, permettant ainsi des modes opératoires tels que pilotage de drones multiples et communication d'un drone avec de multiples stations de contrôle et de visualisation (récepteurs).

Principales fonctionnalités de SkyHopper PRO:

- Contrôle, surveillance, télémétrie et vidéo temps réel full HD
- Datalink bidirectionnel et configurable (radio logicielle SDR)
- Modes de transmission en broadcast, multicast et unicast
- Plus de 5km de portée en visibilité (LOS)
- Fonctionnement robuste en N-LOS
- Fonctionnement en relais
- Encrypté et sécurisé
- Solution compacte et légère

SkyHopper PRO comprend une gamme entière de services de support permettant d'optimiser l'utilisation du produit, portant les drones professionnels à de nouvelles hauteurs. L'équipe Support de SkyHopper PRO est disponible à tout moment pour répondre aux questions ou fournir une assistance, garantissant une utilisation maximale des avantages du produit.



Caractéristiques du produit:

- Meilleure performance de portée en visibilité sur le marché
- Communication supérieure en zones N-LOS et urbaines grâce à une technologie radio propriétaire contournant les obstacles pour transporter un signal radio clair et robuste
- Système de relais permettant d'augmenter la portée en visibilité et de contourner les angles morts en zones urbaines ou industrielles
- Connectivité simultanée unique entre multiples drones, stations de contrôle et récepteurs vidéo
- Flexibilité intégrée d'optimisation aux besoins spécifiques du client
- Solution universelle pur IP ne nécessitant aucune intégration



SKY HOPPER PRO

Spécifications Radio & Modem	
Distance	5km+/3.1miles+ (LOS, conditions continues)
Débit	Configurable jusqu'à 6 Mbps
Topologies de réseau	Point à point, Point à multipoint & Relais
	Liens point à point multiples synchronisés
Modes de transmission	Broadcast, Multicast, Unicast
Sensibilité	Max -101dBm
Diversité d'antennes	Diversité Tx & Rx, MIMO 2x2
Technologie de transmission	OFDM, TDD
FEC	Turbo Code
Encryptage	AES 128
Fréquences	2.4 GHz (ISM) 900 MHz (ISM) – en option 5.8 GHz (ISM) – en option
Synchronisation	1 pps

Options intégrables*	
Encodeur/décodeur vidéo	H.264 HD/SD très faible latence Formats video jusqu'à : 1920x1080p
Entrées/Sorties Vidéo	Micro HDMI (entrée/sortie) Analogique (Entrée)
Entrées/Sorties Audio	Audio intégrée dans HDMI, Analogique

*Les options sont facturables

Version préliminaire pour premiers utilisateurs; les spécifications sont susceptibles de modifications

Température	
Température de fonctionnement	-10 - 40° C (14 - 104° F)

Dimensions	(L x l x P) mm	(L x l x P) pouces
	26 x 54 x 74	1.0 x 2.1 x 2.9

Poids	Grammes	Onces
	105	3.7

Alimentation	
Tension continue	7 – 14.5 V DC

Interfaces	
Données	Ethernet, RS232, USB (en option)
Transparence totale au protocole Ethernet	IP, TCP, UDP, RTP, HTTP
Connecteurs d'antennes	MMCX (x2)
Connecteur d'alimentation	4-broches

Configuration & Administration	
Application de supervision de l'unité	MC-EMA
Interface de programmation	API, Librairie (en option)