



CATALOGUE PRODUIT



Présentation de Hycomms

Hycomms est un fournisseur leader de systèmes de radio professionnels et de solutions de véhicules et abris de communication de commandement. Basée à Shenzhen, en Chine, l'entreprise possède quatre grands centres de recherche et développement. Nos produits sont largement utilisés dans divers secteurs, notamment la sécurité civile, la protection et la sécurité publique

Nous mettons l'accent sur la qualité, la fiabilité et l'innovation, ce qui fait de Hycomms le choix privilégié pour les clients recherchant des solutions de communication robustes et sécurisées pour la sécurité, le maintien de la paix et les secours en cas de catastrophe.

En tant qu'entreprise axée sur la technologie, nous nous engageons à fournir des produits et services de haute qualité à nos clients. Nous investissons continuellement dans la recherche et le développement pour rester en avance et explorer de nouvelles technologies conformes aux normes les plus élevées du secteur.

Nous croyons en une coopération étroite avec nos clients et considérons l'innovation continue comme la clé du succès commun. Ainsi, nous travaillons étroitement avec eux pour comprendre leurs besoins spécifiques et proposer des solutions sur mesure adaptées à leurs exigences uniques.



Tactique Communication Système

HF Radio

1.6~30MHz



Aperçu

La radio SDR tactique HF offre des services vocaux et de données longue portée fiables et sécurisés, même dans des conditions difficiles. Elle utilise la technologie d'échantillonnage RF direct dans un spectre large pour sélectionner automatiquement et rapidement la meilleure fréquence de communication.

Points forts

- Sélection de fréquence rapide et intelligente
- Transmission de données jusqu'à 51,2 kbps
- Service de messagerie vocale
- Commande à distance via Ethernet ou câble de terrain
- Cryptage AES-256 et cryptage personnalisé

Article	Specification
Gamme de fréquences	1.6~30MHz
Numéro de canal	1000
Modulation Type	USB,LSB,CW,AM
ALE	2G/3G/FFS
Interface de données	K/RS232/Ethernet/USB
COMSEC	AES-256 Cryptage personnalisé
Puissance de sortie	Manpack :5/10/20W Véhicule :20/50/125W Station de base :1000W
Sensibilité	Manpack/Vehicule:-116dBm Station de base:-115dBm (SINAD=10dB)

Article	Specification
ECCM	FH
Taux de saut	5/10/20hops/s
Dimension (HxWxD,mm)	Manpack : 75 x 190 x 367 mm (avec batterie) Véhicule : 135 x 190 x 367 mm Station de base : 19", 9U
Poids	Manpack : 56 kg (avec batterie) Véhicule : 511 kg Station de base : 5100 kg
Température	~40°C à +65°C (batterie dédiée)
Immersion	Manpack:2m,4h
Environnement	MIL-STD-810G; MIL-STD-461F

Radio VHF

30~88MHz



Aperçu

La famille de radios tactiques VHF SDR offre des services vocaux et de données fiables et sécurisés dans des conditions environnementales difficiles. Basée sur des formes d'onde avancées, la radio propose un réseau de combat flexible, un relais vocal en ligne de vue (LOS) et un réseau ad-hoc, permettant aux utilisateurs de communiquer des informations plus critiques.

Points forts

- Augmentation de la portée de communication de 30 % grâce au FCS
- Saut de fréquence à haute vitesse de 1000 sauts/s
- Relais vocal à 6 sauts et mise en réseau ad-hoc
- Excellent design SWaP (Taille, Poids et Puissance)
- Cryptage AES-256 et personnalisé

Article	Specification
Fréquences	30~88MHz
Numéro de canal	2320
COMSEC	AES-256 Cryptage personnalisé
Puissance de sortie	Portable: 0.5/2/4W Véhicule (appareil portable): 5/20/50W Manpack: 0.5/5/10W Véhicule Manpack: 0.5/5/50W
Sensibilité	Appareil portable/Manpack 5 à 118 dBm (SINAD = 12 dB, FM) Amplificateur de puissance pour véhicule 5 à 11 dBm (SINAD = 12 dB, FM)
ECCM	FCS/FH, 1000hops/s Max

Article	Specification
Dimension (HxWxD,mm)	Portable: 220x72.5x36.5 Vehicule AP (Portable): 295x278x118 Manpack: 75x190x325 Vehicule AP (Manpack): 161x190x337
Poids	Portable: ≤0.58kg (avec batterie) Vehicule AP (Portable): ≤6.5kg Manpack: ≤4.4kg (avec batterie) Vehicule AP (Manpack): ≤7.5kg
Température	-40°C to +65°C (Batterie dédiée)
Immersion	Portable/Manpack: 2m, 4h Vehicule AP: 1m, 30min
Environnement	MIL-STD-810G; MIL-STD-461F
Capacité réseau	32-node, 6-hop

* AP: Amplificateur de puissance

Radio bi-bande

108~174MHz / 225~400MHz



Portable

Vehicule

Aperçu

Basé sur la conception de l'architecture SDR, la radio intègre des fonctionnalités tactiques excellentes telles que le relais vocal, le réseau Ad-hoc et le saut de fréquence (FH). Elle offre une communication stable dans des terrains complexes. La radio peut également être utilisée pour la communication sol-air en mode AM.

Points forts

- V/UHF couvrant de 108 MHz à 174 MHz et de 225 MHz à 400 MHz
- Design petit, compact et fonctionnel
- Augmentation de la portée de communication de 30 % grâce au FCS
- Relais vocal à 6 sauts et réseau Ad-hoc
- Cryptage AES-256 et personnalisé

Article	Specification
Gamme de fréquences	108~174MHz; 225~400MHz
Espacement des canaux	25KHz
COMSEC	AES-256 Cryptage personnalisé
Puissance de sortie	Portable: 0.5/2/3W (FM), 1.5W (AM) Vehicule: 5/50/100W (FM), 50W (AM)
Sensibilité	≤-118dBm (SINAD=12dB,FM) ≤-106dBm (SINAD=10dB,AM)

Article	Specification
ECCM	FCS/FH, 1000hops/s Max
Dimension (HxWxD,mm)	Portable: 152x61x36.5 (avec batterie); Vehicule fixe: 19",2U
Poids	Portable: ≤0.34kg (avec batterie); Vehicule: ≤18kg
Température	-30°C to +60°C
Immersion	Radio portable: 2m,4h
Environnement	MIL-STD-810G; MIL-STD-461F
Capacité réseau	32-node , 6-hop

Radio d'équipe

350~450MHz



Portable

Aperçu

La radio d'équipe offre une communication vocale et de données sécurisée à chaque membre de l'équipe. Elle permet des conférences vocales en duplex intégral, avec une gestion des priorités permettant plusieurs interlocuteurs simultanés. La radio est basée sur un réseau Ad-hoc et prend en charge les communications vocales et de données en multi-sauts.

Points forts

- Mode conférence en duplex intégral mains libres
- Réseau auto-formant et auto-réparant
- Jusqu'à 4 groupes dans un réseau d'équipe
- Design à double bouton-poussoir PTT pour appel de groupe et appel général
- Bluetooth, Wi-Fi et GPS intégrés
- Conscience situationnelle

Article	Specification
Gamme de fréquences	350-450Mhz personnalisable
Espacement des canaux	25KHz
COMSEC	AES-256
Puissance de sortie	1/2/4W
Sensibilité	-118 dBm@BW=20kHz -110 dBm@BW=75kHz
bande passante	20kHz, 75kHz

Article	Specification
Dimension (HxWxD,mm)	152x60x37 (sans antenne);
Poids	≤0.37kg (avec batterie)
Temperature	-30°C to +60°C
Immersion	2m,4h
Environnement	MIL-STD-810G;MIL-STD-461F
Capacité réseau	24-node,3-hop

Radio multibande

30~512MHz



Portable

Véhicule

Aperçu

La nouvelle génération de la famille SDR multi-bande, pour des solutions avancées de réseautage multi-domaines, est conçue pour répondre aux besoins complexes de communication et de connectivité des scénarios de champ de bataille modernes

Points forts

- Multi-bande, multi-forme d'onde, multi-mission
- Transmission de données jusqu'à 8 Mbps en MANET
- Saut de fréquence à haute vitesse de 2000 sauts/s
- Sensibilisation à la situation
- Cryptage AES-256 et cryptage personnalisé

Article	Specification
Gamme de fréquences	bande étroite : 30~512 MHz Large bande : 225~512 MHz
Espacement des canaux	bande étroite : 25 kHz, 75 kHz Large bande : 5 MHz (portatif), 10 MHz (Manpack/Véhiculaires)
Formes d'onde	CNR/PRN/LINK/TCN®/WGN®/VRN
taux de date	Portable: ≤4Mbps Manpack/ Vehicule: ≤8Mbps
COMSEC	AES-256 Cryptage personnalisé
Sensibilité	Portable/Manpack: -118dBm (SINAD=12dB) Vehicule: FM-116dBm (SINAD=12dB)

Article	Specification
Puissance de sortie	Portable: 0.5/2/5W Manpack: 1/5/10W Vehicule: 1/25/50W
Dimension (HxWxD,mm)	Portable: 220x73x37(avec batterie) Manpack: 85x240x292(avec batterie) Vehicule: 145x289x265
Poids	Portable: ≤0.7kg(avec batterie) Manpack: ≤6.5kg(avec batterie) Vehicule: ≤15kg
ECCM	FCS/FH, 2000hops/s Max
Température	-40°C to +65°C
Immersion	Portatif/Manpack: 2m,4h Vehicule: 1m, 30min
Environnement	MIL-STD-810G; MIL-STD-461F

Système d'interphone pour véhicule



Contrôleur de communication



Boîtier de commande



Conférencier

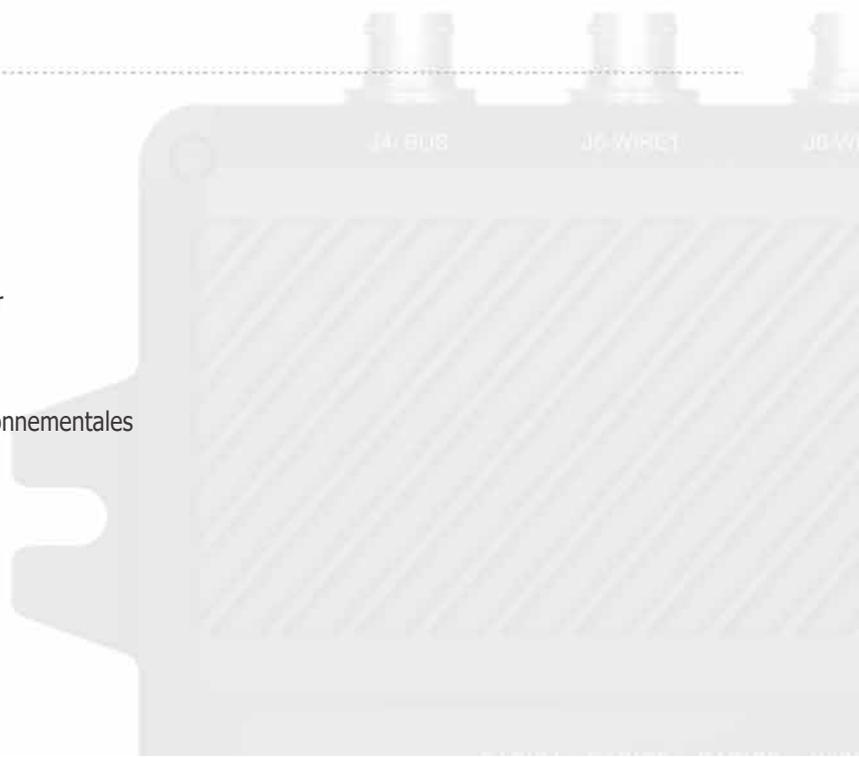
Aperçu

Le Système d'Interphone pour Véhicule (VIS) offre des capacités de communication et de réseau améliorées pour les plateformes mobiles. Le Système d'Interphone et de Réseautage pour Véhicule utilise les produits VIS pour fournir des solutions système entièrement intégrées. Le VIS est entièrement compatible avec la plupart des radios tactiques et réseaux de communication d'urgence existants.

Le VIS prend en charge le réseautage de communication, les appels téléphoniques, la fonction VoIP (Voice over IP), le pontage téléphonique et la retransmission. Il permet la communication de données avec un terminal via une interface Ethernet, offre une interface de gestion pour la configuration des paramètres de communication, l'indication de l'état de l'auto-test et l'interrogation des pannes.

Points forts

- Configuration flexible et extensible
- Interaction homme-machine conviviale, système facile à utiliser
- Multiples méthodes de communication
- Haute fiabilité et bonne adaptabilité aux conditions environnementales



ACCESSOIRES

CASQUE DE COMMUNICATION



- **Conscience situationnelle**

Restaure et améliore l'audition naturelle des environnements extérieurs pour une meilleure conscience situationnelle

- **Conception avancée**

Les coussinets sont conçus pour s'adapter à une grande variété de profils de casques. Les options de montage configurables permettent de passer facilement d'un bandeau à un montage sur casque

Unité de Contrôle de Communication Double



- **Contrôle du volume adapté à l'environnement**

Le volume de l'audio reçu est automatiquement ajusté en fonction du niveau sonore ambiant pour garantir une communication claire et sans interruption.

- **Amélioration de la conscience auditive situationnelle**

Algorithmes avancés pour améliorer la transition entre environnements bruyants et calmes.

- **Indications vocales**

Indications vocales pour guider l'utilisateur sur l'activation ou la désactivation des fonctions avancées, ou lors de l'appairage avec des boutons PTT distants.

ACCESSOIRES

MODULE D'ALIMENTATION DE 1000W



- L'alimentation de secours est associée à une alimentation DC avec fonction UPS.
- Elle est principalement utilisée pour les radios dans des scénarios fixes et montés sur véhicule.

	Article	Spécification
Sortir	Plage de tension	21-27.6VDC
	Courant nominal	42A
	Puissance nominale	1008W
Entrée	Tension de charge	90-262VAC
	Courant de recharge	8A
Environnement	Temperature	-10°C to +60°C
	Vibration	MIL-STD-810G
Sécurité	Les règles de sécurité	UL/CE
	EMI	CE/3C

KIT DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE TACTIQUE



- Opération sur carte
- Commande sur la carte
- Partage de situation
- Suivi de position
- Transmission de renseignements

LOGICIEL DE CONTRÔLE À DISTANCE RADIO



- Interconnexion avec les stations radio via un réseau local.
- Configuration à distance des paramètres radio.
- Envoi de voix, de messages courts et de données à d'autres radios.

Audio



Récepteur



Microphone de paume avec affichage



Casque tactique léger à écouteur unique



Écouteur à réduction de bruit



Casque à conduction osseuse

Antenne



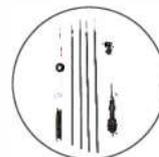
Antenne fouet HF



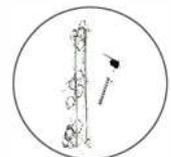
Antenne inclinée HF



Antenne dipôle HF



Antenne NVIS HF



Antenne HF large bande

Autre



Pistolet de remplissage



Générateur à manivelle



Générateur solaire



Amortisseur



Cadre arrière

Hycomms

Devenir un partenaire fiable en solutions de communication
pour des missions critiques