

# AUTONOMISEZ VOTRE OPÉRATION

## HM785

### RADIO NUMÉRIQUE NOUVELLE GÉNÉRATION



# AUTONOMISEZ VOTRE OPÉRATION

Leader de l'industrie PMR, Hytera possède des capacités complètes de développement logiciel et matériel et évolue continuellement depuis plus de 20 ans pour offrir des solutions à des dizaines de milliers d'utilisateurs de PMR à travers le monde.

Hytera présente désormais la prochaine génération de radio mobile numérique professionnelle, la HM785 flexible et évolutive. La HM785 prend en charge une tête de contrôle unique standard et une tête de télécommande (simple ou double) pour s'adapter à différents environnements, tels que les véhicules, les motos et les salles de contrôle fixes, assurant une communication efficace. De plus, il offre diverses connexions, grâce auxquelles des applications riches peuvent être intégrées dans les services existants pour améliorer l'efficacité du travail.

La HM785 adopte une nouvelle apparence tout en maintenant une haute qualité. L'interaction avec la nouvelle interface utilisateur facilite une opération plus rapide. La technologie d'annulation du bruit par IA garantit une voix plus claire dans les environnements bruyants.



# DESIGN AMÉLIORÉ



Écran de 2,4 pouces,  
interaction simple avec  
l'interface utilisateur aide  
à opérer rapidement

Taille 1DIN standard

Refroidissement plus rapide avec  
boîtier tout en aluminium



Port d'accessoire



Port Ethernet

BT 5.0 intégré permet l'adaptation des accessoires  
sans fil et la transmission de données.

Le haut-parleur intégré assure une voix claire et forte,  
même sans haut-parleur externe



# POINTS FORTS DU PRODUIT

## INSTALLATION PLUS FLEXIBLE

Avec les têtes de contrôle flexibles et les accessoires, la HM785 peut être installée dans différents environnements pour répondre à différentes exigences d'utilisation. Le câble de connexion de la tête de télécommande peut être de 3 m, 10 m ou 40 m en standard. Un câble de connexion jusqu'à 120m est également disponible (personnalisation requise).

Forme	 Tête de commande standard	 Tête de télécommande (simple ou double) Câble de connexion (3m, 10m, ou 40m)	 Station fixe
Application	Petits véhicules, motocyclettes	Ambulance, incendie, camion, grand bus	bureau

## ANNULATION DU BRUIT PAR IA POUR UN SON PLUS CLAIR

La HM785 adopte la technologie d'annulation de bruit par IA pour filtrer le bruit de fond (tel que le bruit de route), éliminer les échos, extraire les voix humaines du bruit et réduire les bruits de hurlement et d'expiration à proximité. Avec cette technologie, la radio mobile offre un son plus net et plus clair pour l'autre partie.

Les avantages de l'annulation du bruit par IA sont les suivants.

- **Plus clair**

Annulation du bruit extrêmement élevée sur un bruit stable et instable, jusqu'à 30 dB  
Peut réduire les hurlements au-delà de 30 cm

- **Plus rapide**

Extrait avec précision les voix humaines du bruit en millisecondes ou même sans délai

- **Flexible**

Avec une capacité d'apprentissage profond, plus adapté aux types de bruits de l'environnement  
Niveau de réduction du bruit réglable à niveaux 10

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### Modes d'opération

- Conventionnel (numérique/analogique)
- Liaison numérique

### Message à texte

- Message privé
- Message de groupe
- Texte rapide

### Solution

- Transit IP
- Dos à dos
- Lien sans fil
- Transmission de clarté

### Service vocal

- Appel privé
- Appel de groupe
- Tous les appels

### Sécurité

- Alarme d'urgence
- Travailleur isolé
- Authentification
- Cryptage aérien
- E2EE
  - Cryptage de base
  - Cryptage complet
  - Cryptage matériel

### Broches GPIO

- Adresse publique
- Klaxon et lumières
- Notification vocale
- Détection d'allumage

### Supplémentaire

- Appel d'alerte (conventionnel)
- Télésurveillance
- Activer/Désactiver
- Vérification radio

### Mode analogique

- Signalisation à 2-tons
- HDC1200

## APPLICATION EXTENSIBLE

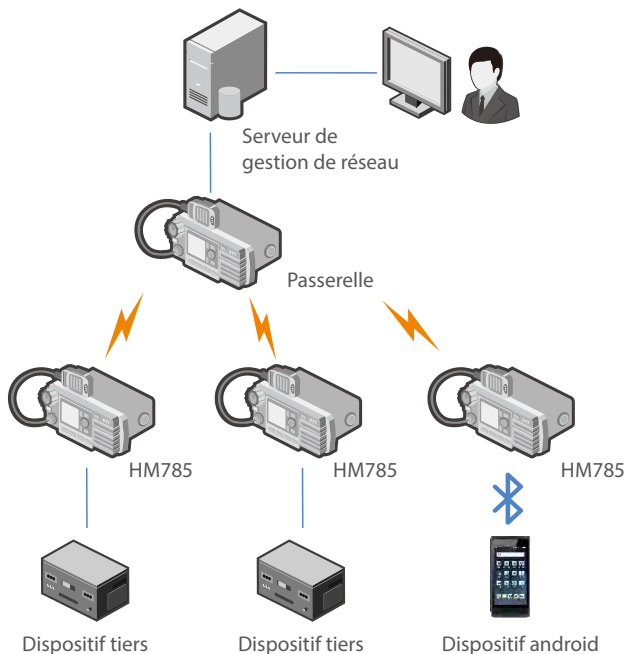
La HM785 prend en charge plusieurs connexions via BT, ainsi que les ports réseau et accessoires (Ethernet). Elle prend également en charge Transmission de clarté et les connexions dos à dos, ce qui facilitera grandement vos solutions. Les exemples comprennent:

- Permettre la collecte des données des équipements (filaire ou BT) et faciliter la transmission de ces données vers les plateformes d'arrière-plan en utilisant soit le réseau IP, soit le réseau radio.
- La couverture en mode numérique conventionnel peut être étendue par transit IP.
- La communication cross-band ou cross-system peut être réalisée par dos à dos ou transit IP.
- Pour les situations où les répéteurs ne peuvent pas être connectés par IP ou si le coût de cette connexion est trop élevé, les répéteurs peuvent être connectés par câble à MD785 pour créer une liaison sans fil entre les régions. Cela pourrait être utile dans des industries comme l'extraction pétrolière où des plateformes pétrolières offshore sont utilisées.

## Solution d'application

### Transmission de clarté

La fonctionnalité Transmission de clarté des données offre un canal transparent pour la transmission des données sans aucun changement. Dans le cadre du système de contrôle d'acquisition et de surveillance des données, la HM785 offre aux clients des solutions pour surveiller et contrôler les processus de production industrielle.

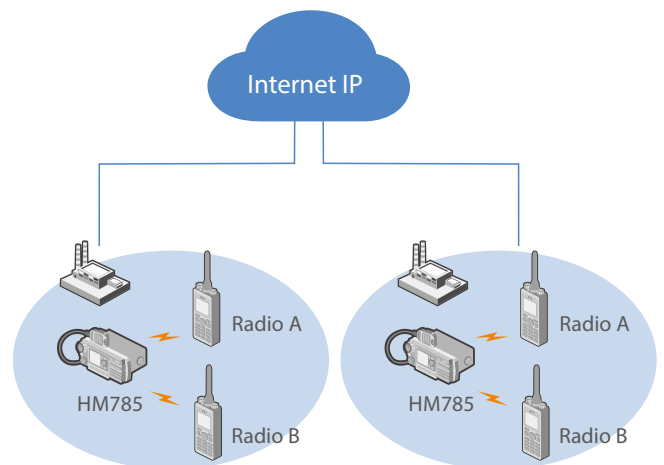


### Solution de transit IP

Avec l'interface réseau Ethernet de la HM785, le transit IP offre une solution réseau simple et économique qui complète le système radio bidirectionnel existant. Cette solution fonctionne en mode d'opération directe (DMO) et étend la portée de communication des radios à travers le réseau IP. Elle peut résoudre efficacement les problèmes de communication entre les régions, les terrains complexes ou dans les bâtiments où les signaux ont des difficultés à pénétrer. Cette solution permet de réduire considérablement les coûts en n'exigeant qu'une seule fréquence et élimine le besoin d'une infrastructure supplémentaire et d'une configuration complexe.

La solution transit IP prend en charge les services suivants:

- Tous les appels vocaux (y compris les appels avec accusé de réception)
- Tous les services de données
- Toutes les signalisations



## Application pour motocyclettes



## Application pour voiture de police



## Application pour véhicule de pompiers

Conventionnel (numérique/analogique)  
Liaison numérique



# SPÉCIFICATIONS

Général			
Gamme de fréquences	UHF: 350-470 MHz, VHF: 136-174 MHz		
Capacité de canal	1024		
Capacité de zone	64 (chacun avec un maximum de 256 canaux)		
Espacement de canal	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz		
Tension d'opération	13,6 V ±15%		
Consommation de courant	Veille	< 0,5A	
	Recevoir	< 2,0A	
	Transmettre	1W	<3A
		5W	<4A
25W		<8A	
	45W/50W	<12A	
Stabilité de la fréquence	±0,5 ppm		
Impédance de l'antenne	50Ω		
Dimensions (H x L x P)	61,5 x 177 x 179 mm		
Poids	1 520g		
Écran LCD	2,4 pouces		

Récepteur		
Sensibilité	Analogique	0,18µV (12 dB SINAD) 0,16µV (Typique)(12 dB SINAD)
	Numérique	0,18µV/BER5%
Sélectivité	TIA-603	60 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz
	ETSI	60 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz
Intermodulation	TIA-603	70 dB @ 12,5/20/25 kHz
	ETSI	70 dB @ 12,5/20/25 kHz
Rejet de la réponse parasite	TIA-603	70 dB @ 12,5/20/25 kHz
	ETSI	70 dB @ 12,5/20/25 kHz
Blocage	TIA-603	80 dB
	ETSI	84 dB
Bourdonnement et bruit	40 dB @ 12,5 kHz, 43 dB @ 20 kHz, 45 dB @ 25 kHz	
Puissance de sortie audio nominale	Interne (charge 20 Ohm)	3W
	Externe (charge 8 Ohm)	7,5W
Puissance maximale de sortie audio	Interne (charge 20 Ohm)	8W
	Externe (charge 8 Ohm)	20W
Distorsion sonore nominale	≤3%	
Réponse audio	+1 ~ -3 dB	
Émission parasite par conduction	< -57 dBm	

Émetteur	
Puissance de sortie FR	Faible puissance: UHF: 1-25W, VHF1: 5-25W Haute puissance: UHF: 1-45W, VHF1: 5-50W
Modulation FM	11K0F3E @ 12,5 kHz; 14K0F3E @ 20 kHz; 16K0F3E @ 25 kHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz Données uniquement: 7K60FXD 12,5 kHz Données et voix: 7K60FXW
Émission Conduite/Rayonnée	-36 dBm < 1 GHz; -30 dBm > 1 GHz
Limitation de la modulation	±2,5 kHz @ 12,5 kHz; ±4,0 kHz @ 20 kHz; ±5,0 kHz @ 25 kHz
Bourdonnement et bruit FM	40 dB @ 12,5 kHz; 43 dB @ 20 kHz 45 dB @ 25 kHz
Puissance du canal adjacent	60 dB @ 12,5 kHz; 70 dB @ 20/25 kHz
Réponse audio	+1 ~ -3 dB
Distorsion audio	≤3%
Type de vocodeur numérique	AMBE+2™
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Environnement	
Température d'opération	-30°C ~ +60°C
Température de stockage	-40°C ~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (Niveau 4) ±8kV ( Contact) ±15kV (Air)
Norme militaire américaine	MIL-STD-810 G
Étanche à la poussière et à l'eau	IP54
Humidité	Selon norme MIL-STD-810 G
Choc et vibration	Selon norme MIL-STD-810 G

Service de localisation	
GNSS	*GPS, GPS+GLONASS, GPS+BDS
TTF (Temps du premier positionnement) Démarrage à froid	< 1 minute
TTF (Temps du premier positionnement) Démarrage à chaud	< 10 secondes
Précision horizontale	< 5 mètres

\*Les spécifications de précision sont pour le suivi à long terme (valeurs au 95<sup>e</sup> pourcentage > 5 satellites visibles à une longueur de signal nominale de -130 dBm)

## ACCESSOIRES

### Standard

- Modèle conventionnel: microphone de paume sans clavier (SM16A1)
- Support de montage (BRK08)
- Cordon électrique (PWC10)
- Fusible (P0A33)
- Modèle de liaison: microphone de paume avec clavier (SM19A1)
- Modèle avec GPS: Antenne GPS

### Optionnel

							
Haut-parleur externe SM09D1	Microphone de table SM10A1	Alimentation électrique externe PS22002 (L)	Câble de programmation (port USB) PC37	Câble de données PC40	Commutateur de pied (PTT externe)	Écouteur sans fil ESW01	Câble d'allumage PC60
							
Antenne	Antenne GPS	Support de montage sur véhicule DIN	Câble dispatch	Kit de montage à distance pour radio mobile	Alimentation électrique de l'armoire	Microphone haut-parleur sans fil	PTT sans fil POA121



## Hytera Communications Corporation Limited

Code stock: 002583.SZ

Adresse: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road,  
Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.

Tél: +86-755-2697 2999 Fax: +86-755-8613 7139 Code postal: 518057

Http: //www.hytera.com marketing@hytera.com



Hytera se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications du produit. En cas d'erreur d'impression, Hytera n'assume aucune responsabilité. Il peut y avoir une petite différence entre le produit présenté et le produit proprement dit pour des raisons d'impression.

HYT, Hytera sont des marques de fabrique déposées d'Hytera Communications Corp., Ltd.  
© 2021 Hytera Communications Corp., Ltd. Tous droits réservés.