



DigitalMobileRadio

# MD782 SERIES

- Voix numérique supérieure avec options de mise à niveau analogique
- Option GPS et intégration avec les applications de données





# MD782 i SERIES

En tant que produit construit selon la norme DMR, le MD782 offre des communications numériques vocales et de données de qualité ainsi que des fonctions numériques complètes pour augmenter votre efficacité et vous permettre d'être réactif aux situations d'urgence. La radio peut également être utilisée comme station de contrôle pour surveiller et communiquer avec les flottes radio depuis un bureau. La version GPS de la radio permet l'intégration avec Hytera SmartDispatch ou d'autres solutions GPS tierces.

## Applications

Éducation

Utilitaires

Sécurité

La gestion des déchets

Sylviculture

Construction

Logistique

Taxi



## caractéristiques du produit

- **OTAP**

OTAP pour système de répéteur conventionnel : la programmation en direct modifie les paramètres des terminaux distants via la signalisation de l'interface aérienne, y compris les paramètres des canaux numériques conventionnels et les paramètres partiels du terminal. Cela permet d'économiser du temps et de la main d'œuvre pour exploiter et entretenir un système radio.
- **GPS rapide amélioré**

Les données GPS compressées peuvent être regroupées dans une seule image pour augmenter considérablement la capacité jusqu'à 450 unités/min, ce qui est triplé dans le système DMR Tier II. Cette amélioration améliore l'efficacité des canaux pour les données et réduit les coûts matériels.
- **Communication sécurisée**

Outre le cryptage inhérent à la technologie numérique, le MD782i offre des capacités de cryptage améliorées (telles qu'un algorithme de cryptage 256 bits). Ce processus comprend le cryptage de bout en bout et le cryptage en direct. Il dispose d'un brouillage analogique et d'un cryptage numérique utilisant la méthodologie de cryptage Advanced Encryption Standard (AES) et ARCFOUR (ARC4) pour la voix et les données.

(Une fonctionnalité pour les modes de fonctionnement DMR conventionnel et Tier III Trunked).
- **Commutateur à ressources partagées et conventionnel**

En appuyant sur un seul bouton ou en tournant le bouton de canal, il permet de basculer les radios entre le mode partagé et le mode conventionnel sans redémarrer. Au cours de ce processus, l'enregistrement et la désinscription dans le système de ressources partagées se font automatiquement et l'authentification sans fil est toujours disponible.
- **Push-to-talk optimisé**

Il permet à une radio de configurer un tampon audio et de stocker ce que dit l'utilisateur avant que l'appel ne soit établi. Ensuite, il envoie l'audio stocké avec l'audio en temps réel à venir une fois l'appel établi. Par conséquent, les utilisateurs peuvent parler juste après avoir appuyé sur PTT sans attendre la « tonalité de feu vert ». Cette fonctionnalité améliore également la fonction de transfert sans interrompre les communications dans le système Tier III lors du changement de site.
- **Appel/SMS à une touche**

Prend en charge les fonctionnalités One Touch qui comprennent du texte préprogrammé Messages, appels vocaux et fonctionnalités supplémentaires
- **RMO de notification hors de portée**

Une radio est toujours avertie lorsqu'elle quitte la couverture du répéteur. Les utilisateurs peuvent savoir s'ils sont constamment à portée de parole en prêtant attention à la tonalité d'alerte.
- **Communications avancées dos à dos**

Plus puissante que la connexion dos à dos traditionnelle, cette nouvelle fonctionnalité envoie non seulement de l'audio, mais également des signaux et des données. Avec la connexion avancée dos à dos, une radio reçoit un ensemble d'appels croisés d'un autre système, reconnaît l'ID PTT et reçoit des messages texte de l'initiateur. Il établit également une liaison RF à distance entre les sites ; Grâce à une connexion dos à dos du port série au répéteur, le mobile transmet le signal, les données et la voix. Relais de données via l'interconnexion du port série entre le mobile et le répéteur. Grâce à cette nouvelle fonctionnalité, la station de contrôle Hytera peut fournir une liaison RF pour le réseau de répéteurs lorsqu'il n'existe pas de connexion de liaison solide.
- **Appel en duplex intégral (facultatif)**

La transmission et la réception vocales simultanées en appel full duplex sont désormais disponibles en mode répéteur (RMO) et en mode direct (DMO). Il élargit considérablement la couverture duplex intégral au-delà du fonctionnement en mode Trunking (TMO) ; les appels longs sont passés en mains libres et beaucoup plus efficacement entre radios, et même entre radios et téléphones. Cette fonctionnalité nécessite la version matérielle full duplex du MD782i.
- **Répétition d'une seule fréquence (en option)**

Grâce à la technique d'annulation des interférences, la version full duplex du MD782i peut utiliser un emplacement pour recevoir signal et un autre emplacement pour le transmettre sur la même fréquence en même temps, prolongeant ainsi la distance de communication en mode DMO.
- **Analyse**

Capable de numériser de la voix et de la signalisation analogiques pures, du numérique pur voix et données, ainsi que le balayage en mode mix qui comprend des signaux analogiques et Activités numériques.
- **Logiciel évolutif**

Le logiciel évolutif permet de nouvelles fonctionnalités sans en acheter un nouveau radio; Le MD782i pourrait également être commuté en modes de liaison DMR avec la licence de liaison correspondante appliquée dans le même matériel.
- **Version analogique évolutive**

La version analogique du MD782i peut être mise à niveau chez vous. les organisations à leur propre rythme pour permettre une migration facile, étape par étape, vers technologie digitale. Les fonctionnalités analogiques incluent 2 tons, HDC 1200, 5 tons Signalisation, scan et brouilleur.
- **Appel/SMS à une touche**

Prend en charge les fonctionnalités One Touch qui comprennent du texte préprogrammé Messages, appels vocaux et fonctionnalités supplémentaires

## Accessoires

### Inclus

- Microphone à paume
- Support de microphone et vis
- Support de montage
- Cordon d'alimentation
- Fusible
- Antenne GPS

Voir le site Web pour la liste complète



Clavier  
Microphone  
SM19A1



Externe  
Conférencier  
SM09D1



Câble de programmation  
(Port USB)  
PC37



Bureau  
Microphone  
SM10A1

# Caractéristiques

Gamme de fréquences	VHF : 136-174 MHz ; 210-270 MHz ; UHF1 : 400-470 MHz ; UHF2 : 450-520 MHz ; UHF3 : 350-400 MHz UHF5 : 804-941 MHz	
Capacité des canaux	1024	
Capacité des zones	64 (avec un maximum de 16 canaux chacun)	
Espacement des canaux	25/20/12,5 kHz	
Tension de fonctionnement	13,6 V 1±%	
Drain de courant	Attendre	<0,6A
	Recevoir	<0,2A
	Transmettre	5W : <5A 25W : <8A 45/50W <12A
Stabilité de fréquence	± 1,5 ppm	
Impédance de l'antenne	50 V	
Dimensions (HxLxP)	2,36 x 6,85 x 7,87 pouces	
Poids	3,75 livres	
Identifiant FCC	MD782i	136-174 MHz : YAMMD782iVHF 400-470 MHz : YAMMD782iU1 450-520 MHz : YAMMD782iU2
Identifiant d'Industrie Canada	MD782i	138-174 MHz : 8913A-MD782iVHF (L/H) 406,1-470 MHz : 8913A-MD782iU1 (L/H) 450-470 MHz : 8913A-MD782iU2 (L/H)

Température de fonctionnement	-22° F ~ +140° F
Température de stockage	-40° F ~ +185° F
ESD	CEI 61000 - 4 - 2 (niveau 4) ± 8kV (contact) ; 15kV (air)
Norme militaire américaine	MIL-STD-810C/D/E/F/G
Intrusion de poussière et d'eau	Norme IP54
Humidité	Selon la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Chocs et vibrations	Selon la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Démarrage à froid TTF (Time To First Fix)	<1 minute
Démarrage à chaud TTF (Time To First Fix)	<10 secondes
Précision horizontale	<10 mètres



## Hytera America

3315 Commerce Parkway, Miramar, FL 33025, United States  
Telephone: +1(954)846-1011

8 Whatney, Suite 200, Irvine, CA 92618, United States  
Telephone: +1(949)326-5740

1916 Wright Boulevard, Schaumburg, IL 60193, United States  
Telephone: +1 (213) 262-3578

Puissance de sortie RF	Faible VHF et UHF1,2,3 : 5-25W ; VHF élevé : 5-50W, UHF1,2,3 : 5-45W UHF5 : 5-35W	
Modulation FM (Indicateur d'émissions analogiques)	11K IF3E à 12,5 kHz ; 14KIF3E à 20KHz ; 16KIF3E à 25KHz	
Modulation numérique 4FSK (Indicateur numérique des émissions)	Données 12,5 kHz uniquement : 7K6IFXD Données et voix 12,5 kHz : 7K6IFXW	
Émission conduite/radiée	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz	
Limitation de modulation	± 2,5 kHz à 12,5 kHz ; 4,0 kHz à 20 kHz ; ± 5,0 kHz à 25 kHz	
Bourdonnement et bruit FM	40 dB à 12,5 kHz ; 43dB à 20KHz ; 45dB à 25KHz	
Puissance du canal adjacent	60 dB à 12,5 kHz 70dB à 20/25KHz	
Réponse audio	+1 ~ -3dB	
Distorsion audio	≤ 3%	
Type de vocodeur numérique	AMBE+ 2TM	
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1, 2&3	

Sensibilité	Analogique	0,3 mV (12dB SINAD) ; 0,22 mV (typique) (12 dB SINAD) ; 0,4 mV (20 dB SINAD)
	Numérique	0,3 mV/BER5%
Sélectivité TIA-603 ETSI	65 dB à 12,5 kHz / 75 dB à 20/25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 20/25 kHz	
Intermodulation TIA-603 ETSI	75dB à 12,5/20/25KHz 70dB à 12,5/20/25KHz	
Rejet de réponse fallacieuse TIA-603 ETSI	75dB à 12,5/20/25KHz 70dB à 12,5/20/25KHz	
Blocage TIA-603 ETSI	90dB 84dB	
S/N	40 dB à 12,5 kHz ; 43dB à 20KHz ; 45dB à 25KHz	
Puissance de sortie audio nominale	Interne	@20ohm de charge - 3W
	Externe	@8 ohms de charge - 7,5 W
Puissance de sortie audio maximale	Interne	@20ohm de charge - 8W
	Externe	@8 ohms de charge - 20W
Distorsion audio nominale	≤ 3%	
Réponse audio	+1 ~ -3dB	
Emission parasite conduite	<-57dBm	

## Votre revendeur local



Hytera se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications des produits à tout moment. Si vous avez des questions concernant l'exactitude de ces informations, veuillez contacter votre représentant commercial local ou directement Hytera.

Hytera® sont des marques déposées de Hytera Co., Ltd. © 2013 Hytera Co., Ltd. Tous droits réservés.