

Migration radio numérique MD65X

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO



Fonctionnalités

Légère et élégante

Mesure seulement 165x46x140 mm et pèse à peine 1,05 kg (microphone intelligent compris).

Contrôle à distance

Toutes les opérations s'effectuent via le microphone et sont faciles à utiliser et contrôler.

Puissance de sortie RF sélectionnable

Ajustable en permanence de 1 à 25 W.

Qualité vocale supérieure

Utilise un codec à bande étroite et des technologies numériques de correction d'erreur permettant une clarté supérieure de la voix dans des environnements bruyants ou aux extrémités de la zone de couverture. Inclut également la technologie AGC d'optimisation des entrées et sorties vocales.

Modes avancés de signaux

Prend en charge de multiples signalisations analogiques avancées, dont HDC1200, 2 et 5 tonalités, permettant ainsi une meilleure intégration dans les gammes de radios analogiques existantes.

Services polyvalents

En plus des services de communication classiques, le MD65X offre une gamme de services de données et de fonctions sélectionnables tels que : SMS, télémétrie, urgence, OATP et GPS.

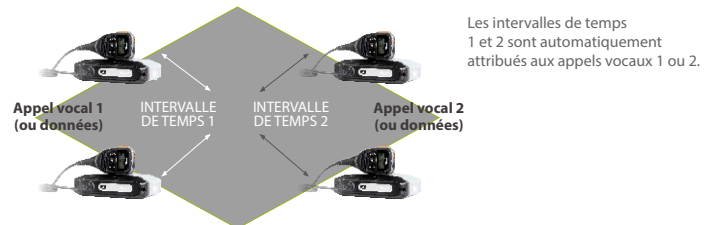
DMO à deux intervalles de temps

En mode DMO, Hytera fournit une communication à deux intervalles qui permet d'avoir deux canaux de conversation sur une seule fréquence.



Partage virtuel à double intervalle de temps

Cette fonctionnalité permet d'allouer un intervalle de temps libre à un membre qui a besoin de communiquer en urgence, en augmentant l'efficacité de la fréquence et en permettant des communications rapides dans les situations d'urgence.



Qualité fiable

Le MD65X est strictement conforme normes MIL-STD-810 C/D/E/F/G et IP54, garantissant des performances exceptionnelles même dans les environnements les plus difficiles.

Positionnement GPS (Option Usine)

Le module GPS intégré prend en charge les applications SIG.

Points forts

- La plus légère des radios mobiles DMR

- Puissance de sortie RF ajustable de 1 à 25 W
- DMO à deux intervalles de temps
- Microphone avec affichage facile à utiliser



Marchés ciblés

Le compact MD65X a été spécialement conçu pour une utilisation sûre et facile. Il permet des communications sécurisées et fiables pour des applications multiples dans de nombreux secteurs d'activité.



Taxis



Transports



Sécurité publique

Accessoires

Accessoires polyvalents pour des tâches spécifiques



Les images ci-dessus sont fournies uniquement à titre de référence et peuvent être différentes des produits réels.

AVANT



ARRIÈRE



HAUT



Spécifications

Généralités		
Plage de fréquence	UHF1 : 400-470 MHz ; VHF : 136-174 MHz*	
Nombre de canaux	1024	
Nombre de zones	64 (chacune avec un maximum de 16 canaux)	
Espacement des canaux	12,5 KHz/20 KHz/25 KHz ^a	
Tension de service	13,6 V ±15 %	
Consommation de courant	Veille	<0,6 A
	Réception	<2,0 A
	Émission	1 W
25 W		<8 A
Poids	1 050g	
Dimensions	165 x 46 x 140 mm	
Stabilité de la fréquence	±0,5 ppm	
Impédance de l'antenne	50 Ω	

Récepteur		
Sensibilité	Analogique	0,3 µV (12 dB SINAD) ; 0,22 µV (typique) (12 dB SINAD) ; 0,4 µV (20 dB SINAD)
	Numérique	0,3 µV/BER5 %
Sélectivité	TIA-603	65 dB à 12,5 KHz/75 dB à 20/25 KHz ^a
	ETSI	60 dB à 12,5 KHz/70 dB à 20/25 KHz ^a
Intermodulation	TIA-603	75 dB à 12,5/20/25 KHz ^a
	ETSI	70 dB à 12,5/20/25 KHz ^a
Rejet des réponses parasites	TIA-603	75 dB à 12,5/20/25 KHz ^a
	ETSI	70 dB à 12,5/20/25 KHz
Blocage	TIA-603	90 dB
	ETSI	84 dB
Ronflement et bruit	40 dB à 12,5 KHz 43 dB à 20 KHz ^a 45 dB à 25 KHz ^a	
Puissance de sortie audio nominale	Microphone (charge à 20 ohm)	1,5 W
	Externe (charge à 8 ohm)	7,5 W
Puissance de sortie audio maximale	Microphone (charge à 20 ohm)	3 W
	Externe (charge à 8 ohm)	20 W
Distorsion audio nominale	≤3%	
Réponse audio	+1 ~ -3 dB	
Émissions parasites conduites	<-57 dBm	

Émetteur	
Puissance de sortie RF	1-25 W
Modulation FM	11K0F3E à 12,5 KHz ; 14K0F3E à 20 KHz 16K0F3E à 25 KHz ^a
Modulation numérique 4FSK	12,5 KHz données uniquement : 7K60FXD 12,5 KHz voix et données : 7K60FXW
Émission par rayonnement/conduction	-36 dBm<1 GHz ; -30 dBm>1 GHz
Limitation de modulation	±2,5 KHz à 12,5 KHz, ±4,0 KHz à 20 KHz ^a , ±5,0 KHz à 25 KHz ^a
Ronflement et bruit FM	40 dB à 12,5 KHz 43 dB à 20 KHz ^a 45 dB à 25 KHz ^a
Puissance canaux adjacents	60 dB à 12,5 KHz, 70 dB à 20/25 KHz ^a
Réponse audio	+1 ~ -3 dB
Distorsion audio	≤3%
Type de vocodeur numérique	AMBE++ ou SELP
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Spécifications environnementales	
Température de service	-30 °C~ +60 °C
Température de stockage	-40 °C~ +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (niveau 4), ±8 kV (contact), ±15 kV (air)
Norme militaire américaine	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Résiste à la poussière et à l'eau	Norme IP54
Humidité	Standard MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choc et vibration	Standard MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (pour le MD65X GPS uniquement)	
Les spécifications de précision concernent le suivi sur le long terme (valeurs au 95e centile >5 satellites visibles à une intensité nominale du signal de -130 dBm)	
TTFF (Time To First Fix) démarrage à froid	<1 minute
TTFF (Time To First Fix) démarrage à chaud	<10 secondes
Précision horizontale	<10 mètres

* Disponible prochainement.
^a20 KHz/25 KHz ne sont plus disponibles aux États-Unis sur les nouveaux matériels depuis le 1/01/2011.
 Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis en raison du développement continu.
 MD65X, X=0, 2, 5, 6 ou 8, le numéro de modèle varie en fonction de la situation géographique. Pour plus d'informations, veuillez contacter nos représentants commerciaux locaux.



À l'attention de Monsieur le Directeur Général de la Direction Générale des Télécommunications
 10 rue de la République - 92000 Nanterre Cedex
 Tél : 01 47 37 70 00 - Fax : 01 47 37 70 01
 Email : dg@resaux.com