



**MOTOROLA**  
intelligence everywhere™



## *INTRODUCTION DES RADIOS MOBILES SERIE COMMERCIALE*

*UN MOBILE RADIO QUI  
CONVIENT A VOTRE  
TRAVAIL, A VOTRE  
BUDGET ET A VOTRE  
VEHICULE*



*Bénéficiant d'une histoire de 75 ans dans le domaine de la communication, Motorola vous accueille dans le futur des émetteur-récepteurs radio avec la Série Commerciale. Comprenant quatre nouvelles radios mobiles pour des communications en mobile ou en Base, la famille comprend également des portatifs pour les équipes de travail qui ont besoin de rester en contact quel que soit l'endroit où elles travaillent.*



### ***Gardez le Contact avec la Série Commerciale Motorola***

#### **CM140 ET CM340**

Bénéficiant d'un simple indicateur de canal, jusqu'à 10 canaux de communication et deux touches programmables (permettant deux fonctions sur chaque touche, soit quatre fonctions accessibles) qui facilitent l'utilisation de la radio.

#### **CM160 ET CM360**

Pour ceux qui ont des exigences plus sophistiquées, ces radios ont un écran à huit caractères et jusqu'à 64 ou 100 canaux (en fonction du protocole\* de signalisation de la radio). Le CM160 possède jusqu'à quatre touches programmables (deux fonctions sur chaque touche, soit jusqu'à huit fonctions accessibles) et le CM360 en a trois (soit six fonctions accessibles.)

Des caractéristiques additionnelles telles que le cryptage pour une sécurité renforcée ou des capacités de transmission de données peuvent être ajoutées au CM160 et au CM360 via les cartes d'options PROIS, développées par les Partenaires d'Application PROIS agréés de Motorola. Les cartes d'options permettent aussi le développement d'applications spécifiques pour le client afin que les Entreprises puissent bénéficier au mieux des avantages qu'ils tirent de leurs radios.

\*Certaines caractéristiques dépendent du protocole des radiocommunications choisi. Les radios mobiles de la Série Commerciale sont disponibles en Standard de Signalisation 5 Tons / PL ou MDC1200 / PL. Laissez votre Distributeur Agréé Motorola vous guider à travers les avantages de la solution la plus appropriée pour votre Entreprise.



***Comme certaines des radios les plus petites sur le marché, les Radios Mobiles de la Série Commerciale Motorola, robustes et solides, offrent aux utilisateurs une qualité de voix et de montage qui ne les laissera pas tomber.***



#### **QUALITÉ ET FIABILITÉ**

Conçues et fabriquées d'après la norme américaine stricte MIL spec 810F et dépassant la norme rigoureuse IP54 pour la protection de l'environnement, toutes les radios de la Série Commerciale ont également réussi le Test de Vieillesse Accéléré de Motorola (ALT) qui reproduit cinq ans d'utilisation intense sur le terrain.

La technologie de la compression de voix de Motorola, appelée X-Pand™, offre aux utilisateurs une excellente qualité audio au simple toucher d'un bouton.

#### **COMMUNICATIONS CONTINUES**

La fonction "Communication en Mode direct" (Repeater Talkaround) permet aux utilisateurs de rester en contact si le Relais radio dans leur zone de couverture ne fonctionne plus ou lorsque les utilisateurs travaillent hors de portée du Relais. La communication en Mode direct est particulièrement utile là où l'alimentation électrique est peu fiable – souvent quand la communication est de la plus grande importance.

#### **ECONOMIQUE**

La Série Commerciale offre non seulement une gamme fantastique de caractéristiques dans un des plus petits boîtiers existant sur le marché, mais les utilisateurs des radios mobiles Motorola telles que le GM300, GM350 et GM900 peuvent aussi réutiliser un bon nombre de leurs accessoires existants, économisant

# MOTOROLA FOURNIT À VOTRE ENTREPRISE LES BONS OUTILS POUR COMMUNIQUER



ainsi du temps et de l'argent. Toutes les radios sont fournies avec un microphone, un support de montage et un câble d'alimentation.

## **FACILE À UTILISER**

Les utilisateurs bénéficient d'un système de menu intelligible et de grands boutons marqués



de manière distincte. Les radios possèdent soit un simple écran à caractère unique ou un écran "starburst" à huit caractères avec 10 icônes faciles à comprendre.

## **PROTÉGER LES UTILISATEURS & L'EQUIPEMENT**

Protéger les employés et les ressources est très important pour rester une société de pointe. Dans cet objectif, les radios comportent un "mode urgence". Il suffit d'appuyer sur un bouton pour prévenir vos collègues ou la base que vous avez besoin d'aide.

Avec la fonction travailleur isolé, la radio peut être programmée pour demander l'action d'un utilisateur à des inter-

valles réguliers. Si l'utilisateur ne peut pas confirmer sa présence dans les délais, alors une procédure d'urgence définie est activée.

Une radio volée peut être "bloquée" pour éviter qu'elle soit utilisée et "débloquée" lors de la récupération.

## **COMMUNICATION CIBLÉE**

L'appel sélectif individuel permet aux utilisateurs de se parler entre eux sans déranger le reste de l'équipe, ce qui est idéal quand il s'agit de sujets sensibles. Le CM360 affiche également l'identité du correspondant et quand un appel est manqué, l'identité du correspondant est mémorisée pour être récupérée au moment qui convient.

## **FLEXIBILITÉ DE L'INSTALLATION**

Les radios mobiles de la Série Commerciale sont connectables sur les emplacements DIN et offrent plusieurs autres options de montage. Pour protéger contre le vol, il existe une monture glissière amovible qui permet d'enlever la radio facilement, rapidement et régulièrement lorsqu'elle n'est pas utilisée. Pour une sécurité renforcée, la monture verrouillable protège contre un enlèvement non autorisé. Un support de Base avec haut-parleur intégré est également disponible pour être utilisé dans un bureau ou un poste de contrôle.

## **INTELLIGENT ET ADAPTABLE**

La Série Commerciale est accompagnée d'une gamme d'accessoires qui personnalisent la radio d'un individu. Ceux-ci incluent des microphones et des boutons d'alternat au pied ou au volant pour une utilisation sans risque des radios par le conducteur.

## **AUTRES CARACTÉRISTIQUES**

Effacement du canal de nuisance  
Moniteur  
Balayage

## **UN MOBILE RADIO QUI CONVIENT A VOTRE TRAVAIL**

Les radios mobiles polyvalentes de la Série Commerciale conviennent particulièrement pour les sociétés de taxis, de Messagerie et de Livraison pour lesquelles la Transmission de données permet une diffusion rapide des informations des passagers et des informations livraison. Les options de montage permettent d'enlever facilement et rapidement la radio quand le véhicule n'est pas utilisé. Pour les entreprises travaillant pour l'agriculture, l'environnement ou l'écologie, les travailleurs isolés sont protégés par les dispositifs de sécurité intégrés de manière à ce que l'aide et les conseils des collègues soient accessibles par simple appui sur une touche. Pour les communautés urbaines, l'appel individuel est idéal pour le contact entre le superviseur et les membres de l'équipe sans déranger les collègues occupés.



Monture à Glissière Amovible



Microphone Noir de Bureau



Microphone à Clavier de Téléphone



Microphone Mag One



Support de Base sans Haut-parleur



Haut-parleur Externe 13W



Monture Verrouillable

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications Générales	Bande 80 Mhz (Midband MB)	VHF	UHF
Capacité de transmission	CM340 10, CM360 100	CM140 8, CM160 64, CM340 10, CM360 100	
Fréquence	66-88MHz	VHF2 146-174MHz	UHF1 403-440MHz UHF2 438-470MHz
Puissance	1-25W	1-25W, 25-45W	1-25W, 25-40W
Espacement entre Canaux		12.5/20/25KHz	
Dimensions (HxVxL)		44x169x118mm	
Poids		1.02Kg	
Fiche d'antenne		BNC	
Consommation nominale- En veille		0.3A	
- Rx@ nominal, haut-parleur externe de Bohm		1.5A	
- Emission (25W, max)	7A	8A	8A

Récepteur	Bande 80 Mhz (Midband MB)	VHF	UHF
Stabilité de Fréquence (-30 deg C +60 deg C, +25 deg C)	± 5 ppm	± 2.5 ppm	
Sensibilité (12dB Sinad)	0.35µV (12.5KHz) 0.3µV (25KHz) habituels		
Inter modulation	65dB		
Sélectivité / Canal Adjacent	60dB (12.5KHz) 70dB (25KHz)	65dB (12.5KHz) 75dB (25KHz)	60dB (12.5KHz) 70dB (25KHz)
Rejet de parasites	70dB	75dB	70dB
Audio nominal (BF Externe avec Haut-parleur de 4 ohms)	4W interne 13W externe		
Distorsion audio	3% habituels		
Ronflement et bruit	-40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz)	-40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz)	-35dB (12.5KHz) -40dB (25KHz)
Réponse Audio	TIA603		
Emission de Parasites par Conduction	-57dBm < 1GHz,		-47dBm > 1GHz

Emetteur	Bande 80 Mhz (Midband MB)	VHF	UHF
Stabilité de Fréquence (-30deg C +60deg C, +25deg C)	± 5ppm	± 2.5ppm	
Limitation de modulation	± 2.5KHz (12.5KHz) ± 4KHz (20KHz) ± 5KHz (25KHz)		
Ronflement & bruit FM	-40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz)	-40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz)	-35dB (12.5KHz) -40dB (25KHz)
Rayonnements non essentiels	-36dBm < 1GHz		-30dBm > 1GHz
Protection par rapport au Canal Adjacent	-60dB (12.5KHz)		-70dB (25KHz)
Réponse Audio	TIA603		
Distorsion audio	3% habituels		

## NUMÉRO DU MODÈLE

Modèle	Número du Modèle	Signalisation	Canaux	Fréquence	Puissance
CM140	MDM50KNC9AA2AN	PL	8	VHF2 146-174MHz	1-25W
CM140	MDM50QNC9AA2AN	PL	8	UHF1 403-440MHz	1-25W
CM140	MDM50RNC9AA2AN	PL	8	UHF2 438-470MHz	1-25W
CM160	MDM50KNF9AA2AN	PL	64	VHF2 146-174MHz	1-25W
CM160	MDM50QNF9AA2AN	PL	64	UHF1 403-440MHz	1-25W
CM160	MDM50RNF9AA2AN	PL	64	UHF2 438-470MHz	1-25W
CM140	MDM50KQC9AA2AN	PL	8	VHF2 146-174MHz	25-45W
CM140	MDM50RPC9AA2AN	PL	8	UHF2 438-470MHz	25-40W
CM160	MDM50KQF9AA2AN	PL	64	VHF2 146-174MHz	25-45W
CM160	MDM50RPF9AA2AN	PL	64	UHF2 438-470MHz	25-40W
CM340	MDM50FNC9AN2AN	5 Tons	10	MB 66-88MHz	1-25W
CM340	MDM50KNC9AN2AN	5 Tons	10	VHF2 146-174MHz	1-25W
CM340	MDM50QNC9AN2AN	5 Tons	10	UHF1 403-440MHz	1-25W
CM340	MDM50RNC9AN2AN	5 Tons	10	UHF2 438-470MHz	1-25W
CM360	MDM50FNF9AN2AN	5 Tons	100	MB 66-88MHz	1-25W
CM360	MDM50KNF9AN2AN	5 Tons	100	VHF2 146-174MHz	1-25W
CM360	MDM50QNF9AN2AN	5 Tons	100	UHF1 403-440MHz	1-25W
CM360	MDM50RNF9AN2AN	5 Tons	100	UHF2 438-470MHz	1-25W

## SPECIFICATIONS CONCERNANT L'ENVIRONNEMENT & STANDARDS

Température de Service	- 20 à + 55 deg C
Température de Stockage	- 40 à + 85 deg C
Choc thermique	- 40 à + 80 deg C
Humidité	95%RH @ 50 degrés C pendant 8 h
Intrusion de poussière et d'eau	IP 54
Normes Militaires 810F pour les Mobiles	
Conforme aux Directives CE	
Directive RTTE 1999/5/EC	
Directive Automobile 72/245/EEC (95/54/EC)	
Normes EN applicables EN300086, EN301489 01/05, EN60950, EN300113	
ISO 9001 – Satisfait au Standard ISO 9001, une Assurance Qualité sur le design, le développement, la production, l'installation et la maintenance du produit.	

Toutes les Spécifications sont susceptibles de changement sans notification ultérieure.



## ACCESSOIRES

### Microphones

HMN3596A	Microphone Compact
HMN1035C	Microphone à Main Standard
MDRMN5018A	Microphone Mag One
MDRMN5029A	Microphone à Clavier de Téléphone
MDRMN5019A	Microphone Clavier Mag One
MDREX4617A	Combiné de Style Téléphone

### Communication Mains Libres

GMMN4065A	Microphone de Pare-soleil Omnidirectionnel
RLN4856A	Interrupteur au Pied avec Alternat PTT à Distance
RLN4857A	Bouton-poussoir avec Alternat PTT à Distance
RLN4858A	Alternat à Col-de-cygne
RLN4836AR	Alternat d'urgence Externe avec Interrupteur au Pied

### Montures Intérieures au Véhicule

FTN6083A	Kit de Montage DIN
GLN7324A	Support de Montage Profile Bas
GLN7317A	Support de Montage Profile Haut
GLN7341A	Monture à Glissière Amovible
RLN4779A	Monture Verrouillable

### Solutions de Bureau

HMN3000B	Microphone Noir de Bureau
RLN5390A	Support de Base avec Haut-parleur
RLN5391A	Support de Base sans Haut-parleur

### Haut-parleurs

HSN8145B	Haut-parleur Externe 7.5W
RSN4001A	Haut-parleur Externe 13W

### Sonorisation

RLN5288A	Kit de Sonorisation
HSN1000B	Haut-parleur Externe Amplifié 6W

### Solutions Spécifiques

HLN9328C	Kit de Relais d'alarme Externe
GLN7282A	Kit Vibreur

Pour obtenir de plus amples informations, veuillez contacter votre Distributeur agréé Motorola:

CM1.FB-PF (05/03)



**MOTOROLA**