



MOTOROLA
intelligence everywhere™



LA NUOVA SERIE COMMERCIALE DI APPARATI RADIOMOBILI



*LA RADIO GIUSTA PER
IL TUO BUSINESS,
IL TUO BUDGET E
IL TUO VEICOLO*



Con 75 anni di esperienza nel mercato delle comunicazioni, Motorola dà ora il benvenuto al futuro delle radio ricetrasmittenti con la nuova serie di Radio Commerciali. Quattro nuove radio da usare sia in versione veicolare che fissa per efficaci comunicazioni. La nuova serie comprende anche apparati portatili per gruppi di lavoro che devono mantenersi in contatto in qualunque ambiente lavorativo.



Tenete aperte le linee di comunicazione con la nuova serie di Radio Commerciali Motorola

CM140 E CM340

La soluzione semplice di un display a singolo carattere, fino a 10 canali di comunicazione e due tasti programmabili (fino a quattro funzioni direttamente selezionabili) rendono la radio facile da usare.

CM160 E CM360

Per chi abbia delle necessità più sofisticate, queste radio offrono un display di otto caratteri, e dai 64 ai 100 canali (a secondo del protocollo di segnalazione radio*). La radio CM160 offre fino a quattro tasti programmabili (fino a otto funzioni direttamente selezionabili) mentre la radio CM360 ne ha tre (per sei funzioni direttamente selezionabili).

Si possono aggiungere ulteriori funzioni, come ad esempio, la criptazione per maggiore sicurezza oppure capacità per la trasmissione dati, alle radio CM160 e CM360 tramite i moduli opzione PROIS, sviluppati dai Partners Autorizzati Motorola. I moduli opzione permettono anche di sviluppare applicazioni personalizzate secondo le esigenze del cliente in modo che organizzazioni diverse possano trarre il massimo beneficio dalle proprie radio.

* Alcune funzioni dipendono dal protocollo di segnalazione radio che si sceglie. Le ricetrasmittenti della serie Radio Commerciale sono disponibili nei protocolli 5 Toni/PL e MDC/PL. Rivolgersi al distributore autorizzato Motorola di zona per consigli sulla soluzione migliore per la vostra organizzazione.

Le robuste e compatte ricetrasmittenti della serie Radio Commerciali Motorola sono fra quelle a dimensioni più ridotte nel mercato ed offrono agli utenti un'ottima qualità di voce e caratteristiche di alta affidabilità.



QUALITÀ ED AFFIDABILITÀ

Progettate e costruite secondo i rigorosi standard MIL spec 810F e superando l'esigente standard IP54 per la protezione da agenti ambientali, tutte le radio della serie Commerciale hanno inoltre superato le specifiche prove Motorola di vita accelerata (Accelerated Life Test) che simulano cinque anni di uso continuo in campo.

La tecnologia Motorola di compressione della voce, chiamata X-Pand™, offre agli utenti un' eccellente qualità audio al tocco di un pulsante.

COMUNICAZIONI CONTINUE

La funzione del 'repeater talkaround' permette agli utenti di rimanere in comunicazione anche se il ripetitore radio di copertura non funzionasse o se gli utenti ne uscissero dal raggio di trasmissione. Il 'Repeater talkaround' è particolarmente utile quando non si può fare affidamento totale sull'infrastruttura fissa mentre le comunicazioni, perchè di vitale importanza, non possono essere interrotte.

COMPATIBILITÀ

La serie di Radio Commerciali non solo offre una gamma eccezionale di funzioni in un prodotto a dimensioni molto contenute, ma gli utenti di precedenti modelli Motorola come le radio GM300, GM350 e GM900, possono riutilizzare molti dei loro

MOTOROLA FORNISCE ALLA VOSTRA ORGANIZZAZIONE I MEZZI PER COMUNICARE



accessori, risparmiando così tempo e denaro.

Tutte le radio sono fornite di microfono, staffa di montaggio e cavo di alimentazione.

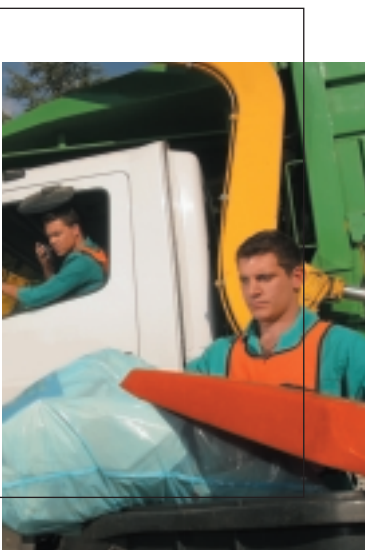
FACILITÀ D'USO

Gli utenti hanno il vantaggio di un menu personalizzabile e di tasti

chiaramente indicati. Le radio hanno un semplice display a singolo carattere oppure un display a matrice di punti di otto caratteri con 10 icone per una comprensione immediata.

PROTEZIONE UTENTI & APPARECCHIATURE

La sicurezza delle risorse umane è essenziale per una organizzazione al passo con i tempi. Perciò la gamma di funzioni della radio include una segnalazione d'emergenza. Basta premere un unico tasto per avvertire i colleghi o la stazione base che si richiede aiuto.



Con la funzione 'lavoratore isolato' la radio entra nella modalità operativa d'emergenza che richiede una risposta dall'utente ad intervalli regolari. Se l'utente non è in grado di dare il messaggio di 'okay', viene attivato un procedimento d'emergenza predeterminato.

La radio di un veicolo rubato può essere 'dis-attivata' per proibirne l'uso e poi 'ri-attivata' al recupero.

COMUNICAZIONI SELETTIVE

La chiamata selettiva permette agli utenti di parlare "one-to-one" senza disturbare il resto del gruppo, ed è ideale per comunicazioni riservate. La radio CM360 mostra a display l'identificativo dell'autore della chiamata e l'avviso di chiamata non risposta. L'identificativo del chiamante viene memorizzato e lo si può poi recuperare quando è conveniente.

INSTALLAZIONE VERSATILE

La serie di Radio Commerciali veicolari è una vera versione DIN non tralasciando altre soluzioni opzionali di montaggio. Per la protezione anti-furto, un staffa scorrevole rimovibile permette di estrarre rapidamente e facilmente la radio quando non è in uso. Per maggiore sicurezza, un blocco a chiave protegge contro la rimozione senza autorizzazione. È anche disponibile un accessorio per montaggio in versione base con altoparlante integrato per uso in ufficio o sala di controllo.

INTELLIGENTE E PERSONALIZZABILE

La serie di Radio Commerciali è accompagnata da una gamma di accessori che permettono un'ampia personalizzazione. Questi comprendono microfoni e pulsanti PTT montabili sul volante o azionati a pedale per un uso sicuro della radio durante la guida.

ULTERIORI FUNZIONI

Eliminazione canale di disturbo
Monitoraggio del canale
Scansione canali

LA RADIO GIUSTA PER IL TUO BUSINESS

La versatile serie di Radio Commerciali è particolarmente adatta al mercato dei taxi e della distribuzione per corriere, un mercato in continuo sviluppo e con limiti di budget, mentre le capacità di trasmissione dati permettono il rapido trasferimento di informazioni su passeggeri o consegne. Le opzioni di installazione permettono di smontare la radio rapidamente e facilmente quando il veicolo non è in servizio. Per organizzazioni che operano in ambienti operativamente impegnativi, i lavoratori isolati sono protetti da funzioni di sicurezza in modo che aiuti e consigli dai colleghi sono ottenibili semplicemente premendo un pulsante. Nell'ambito di agenzie governative locali, le chiamate "one-to-one" sono l'opzione ideale per la comunicazione fra il supervisore ed un membro del suo team, senza il bisogno di disturbare il lavoro di altri colleghi.



Montaggio scorrevole rimovibile



Microfono nero da tavolo



Microfono con tastiera



Microfono Mag One



Supporto da tavolo senza altoparlante



13W Altoparlante esterno



Montaggio con chiave di blocco

SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche tecniche	MB	VHF	UHF
Capacità canali	CM340 10, CM360 100	CM140 8, CM160 64, CM340 10, CM360 100	
Frequenza	66-88MHz	VHF2 146-174MHz	UHF1 403-440MHz UHF2 438-470MHz
Potenza	1-25W	1-25W, 25-45W	1-25W, 25-40W
Canalizzazione programmabile		12.5/20/25KHz	
Dimensioni (Lungh. x Largh. x Alt.)		44x169x118mm	
Peso		1.02Kg	
Connettore d'antenna		BNC	
Consumo di corrente – Standby		0.3A	
- Rx - nominale, Altoparlante esterno 8 ohm		1.5A	
- Trasmissione (25W, max)	7A	8A	8A

Ricevitore	MB	VHF	UHF
Stabilità in frequenza (da -30°C +60°C, +25°C di rif.)	± 5 ppm	± 2.5 ppm	
Sensibilità (12dB Sinad)	0.35µV (12.5KHz) 0.3µV (25KHz) tipica		
Intermodulazione	65dB		
Selettività canale adiacente	60dB (12.5KHz) 70dB (25KHz)	65dB (12.5KHz) 75dB (25KHz)	60dB (12.5KHz) 70dB (25KHz)
Reiezione spurie	70dB	75dB	70dB
Audio nominale (audio esterno con altoparlante 4 ohm)	4W interno 13W esterno		
Distorsione audio	3% tipica		
Ronzio e rumore	-40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz)	-40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz)	-35dB (12.5KHz) -40dB (25KHz)
Risposta audio	TIA603		
Emissioni spurie condotte	-57dBm < 1GHz,		-47dBm > 1GHz

Trasmittitore	MB	VHF	UHF
Stabilità in frequenza (da -30°C a +60°C, +25°C di rif.)	± 5ppm	± 2.5ppm	
Limite di modulazione	± 2.5KHz (12.5KHz) ± 4KHz (20KHz) ± 5KHz (25KHz)		
Ronzio e rumore FM	-40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz)	-40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz)	-35dB (12.5KHz) -40dB (25KHz)
Emissioni spurie condotte	-36dBm < 1GHz		-30dBm > 1GHz
Potenza canale adiacente	-60dB (12.5KHz)		-70dB (25KHz)
Risposta audio	TIA603		
Distorsione audio	3% tipica		

NUMERO DI MODELLO

Modello	Codice	Segnalazione	Canali	Banda di Frequenza	Potenza
CM140	MDM50KNC9AA2AN	PL/MDC	8	VHF2 146-174MHz	1-25W
CM140	MDM50QNC9AA2AN	PL/MDC	8	UHF1 403-440MHz	1-25W
CM140	MDM50RNC9AA2AN	PL/MDC	8	UHF2 438-470MHz	1-25W
CM160	MDM50KNF9AA2AN	PL/MDC	64	VHF2 146-174MHz	1-25W
CM160	MDM50QNF9AA2AN	PL/MDC	64	UHF1 403-440MHz	1-25W
CM160	MDM50RNF9AA2AN	PL/MDC	64	UHF2 438-470MHz	1-25W
CM140	MDM50KQC9AA2AN	PL/MDC	8	VHF2 146-174MHz	25-45W
CM140	MDM50RPC9AA2AN	PL/MDC	8	UHF2 438-470MHz	25-40W
CM160	MDM50KQF9AA2AN	PL/MDC	64	VHF2 146-174MHz	25-45W
CM160	MDM50RPF9AA2AN	PL/MDC	64	UHF2 438-470MHz	25-40W
CM340	MDM50FNC9AN2AN	5 Toni/PL	10	MB 66-88MHz	1-25W
CM340	MDM50KNC9AN2AN	5 Toni/PL	10	VHF2 146-174MHz	1-25W
CM340	MDM50QNC9AN2AN	5 Toni/PL	10	UHF1 403-440MHz	1-25W
CM340	MDM50RNC9AN2AN	5 Toni/PL	10	UHF2 438-470MHz	1-25W
CM360	MDM50FNF9AN2AN	5 Toni/PL	100	MB 66-88MHz	1-25W
CM360	MDM50KNF9AN2AN	5 Toni/PL	100	VHF2 146-174MHz	1-25W
CM360	MDM50QNF9AN2AN	5 Toni/PL	100	UHF1 403-440MHz	1-25W
CM360	MDM50RNF9AN2AN	5 Toni/PL	100	UHF2 438-470MHz	1-25W

CARATTERISTICHE AMBIENTALI E STANDARDS

Temperatura operativa	Da - 20 a + 55°C
Temperatura di stoccaggio	Da - 40 a + 85°C
Shock termico	Da - 40 a + 80°C
Umidità	95%RH @ 50 gradi C° per 8 hr
Intrusione polvere e acqua	IP 54
Standard militari radio mobili 810F	
Conforme alle direttive CE	
Conforme alla direttiva RTTE 1999/5/EC	
Conforme alla direttiva per autoveicoli 72/245/EEC (95/54/EC)	
Standard EN applicabili: EN300086, EN301489 01/05, EN60950, EN300113	
ISO 9001 Standard – Conforme ISO 9001, un sistema di assicurazione qualità internazionale sulla progettazione, sviluppo, produzione, installazione e servizio di un prodotto.	

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



ACCESSORI

Microfoni

HMN3596A	Microfono compatto
HMN1035C	Microfono per servizio pesante
MDRMN5018A	Microfono Mag One
MDRMN5029A	Microfono con tastiera
MDRMN5019A	Microfono con tastiera Mag One
MDREX4617A	Cornetta telefonica

Comunicazione a mani libere

GMMN4065A	Microfono omnidirezionale per aletta parasole
RLN4856A	Pulsante PTT a pedale
RLN4857A	Pulsante con PTT remoto
RLN4858A	PTT collo di cigno
RLN4836AR	PTT esterno con pedale d'emergenza

Montaggio veicolare

FTN6083A	Montaggio DIN
GLN7324A	Staffa di montaggio – profilo basso
GLN7317A	Staffa di montaggio – profilo alto
GLN7341A	Montaggio scorrevole rimovibile
RLN4779A	Montaggio con chiave di blocco

Soluzioni per versione fissa

HMN3000B	Microfono nero da tavolo
RLN5390A	Supporto da tavolo con altoparlante
RLN5391A	Supporto da tavolo senza altoparlante

Altoparlanti

HSN8145B	7.5W Altoparlante esterno
RSN4001A	13W Altoparlante esterno

Sistema di amplificazione del suono

RLN5288A	Kit di amplificazione del suono
HSN1000B	Altoparlante esterno 6W

Soluzioni specialiste

HLN9328C	Cavo relè per allarme esterno
GLN7282A	Kit di allarme esterno

Per maggiori informazioni rivolgersi al distributore autorizzato Motorola di zona:

CM.FB-IT (05/03)



MOTOROLA

MOTOROLA e il logo stilizzato M sono registrati negli Stati Uniti d'America. Ufficio marchi e brevetti. Tutti gli altri prodotti o nomi di servizio sono proprietà dei rispettivi proprietari. Motorola, Inc. 2003.