



MOTOROLA
intelligence everywhere™



MOBILFUNKGERÄTE DER NEUEN COMMERCIAL SERIE



***DAS MOBILFUNKGERÄT
FÜR IHRE FIRMA, IHR
BUDGET UND IHR
FAHRZEUG***



75 Jahre Motorola, das sind 75 Jahre Erfahrung und Kompetenz in der Kommunikationsbranche. Mit unserer neuen Commercial Serie heißen wir Sie auch in der Zukunft willkommen: 2 neue Mobilfunkgeräte für alle, die mit Mitarbeitern, Kollegen und Einsatzzentralen ständig in Kontakt bleiben müssen.



Gewährleisten Sie Ihren guten Funkkontakt mit der Motorola Commercial Serie.

CM340

Ein einstelliges Display, bis zu 10 Kanäle und zwei Tasten (mit bis zu vier verschiedenen Funktionen programmierbar) ermöglichen eine einfache Handhabung des Geräts.

CM360

Für anspruchsvollere Anwendungen hat dieses Funkgerät ein achtstelliges Display und bis zu 100 Kanäle. Das CM360 besitzt 4 Tasten, davon sind 3 Tasten frei programmierbar mit bis zu 6 Funktionen.

Optionen wie Verschlüsselung für höhere Sicherheit oder die Möglichkeit der Datenübertragung können über Zusatzkarten von Motorola Applikationspartnern in das CM360 integriert werden. Zusatzkarten ermöglichen auch die Entwicklung benutzerspezifischer Anwendungen, so dass Unternehmen die Funkgeräte für ihren speziellen Einsatz optimieren können.

QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Entworfen und entwickelt gemäß dem amerikanischen Standard MIL spec 810F, der den anspruchsvollen Umweltschutzstandard IP54 noch übertrifft, haben alle Funkgeräte der Commercial Serie den Motorola *Accelerated Life Test* bestanden. Dieser Test simuliert den harten Betrieb des Funkgerätes über fünf Jahre.

Die robusten Motorola Funkgeräte der Commercial Serie gehören zu den kleinsten auf dem Markt und bieten dem Anwender die Sprach- und Produktqualität, die er von Motorola gewöhnt ist.



Motorolas Technik zur Klangverbesserung, genannt X-Pand™, bietet dem Benutzer ausgezeichnete Audioqualität auf Tastendruck.

IMMER IN VERBINDUNG

Die Funktion "Repeater umgehen" ermöglicht Benutzern auch dann in Verbindung zu bleiben, wenn der "Repeater" (Relaisstelle) für den entsprechenden Bereich nicht aktiv ist oder wenn Benutzer sich außerhalb der Reichweite befinden.

KOSTENBEWUSST

Die *Commercial Serie* bietet nicht nur eine große Anzahl von Funktionen in einem der kleinsten Geräte, die auf dem Markt erhältlich sind. Benutzer der Vorläuferfunkgeräte Motorola GM300, GM350 und GM900 können einen Großteil des bereits vorhandenen Zubehörs weiter verwenden und so Zeit und Geld sparen. Alle Geräte werden mit Mikrofon, Montagebügel und Batteriekabel geliefert.

EINFACH IN DER HANDHABUNG

Benutzer profitieren von einer sinnvollen Menüführung und großen, deutlich beschrifteten Tasten. Die Geräte haben entweder ein einstelliges Display oder ein achtstelliges Display mit 10 zusätzlichen, leicht verständlichen Symbolen.

MOTOROLA BIETET IHREM UNTERNEHMEN KOMMUNIKATIONS- MÖGLICHKEITEN DIE ES BRAUCHT.



SCHUTZ VON PERSONEN & AUSRÜSTUNG

Der Schutz von Mitarbeitern und Ausrüstung ist ein vorrangiges Ziel. Aus diesem Grunde haben die Funkgeräte die Funktion der "Notruf-signalisierung". Mit einem einzigen Knopfdruck werden

Kollegen alarmiert oder Hilfe angefordert.

Mit dem "Alleinarbeiter-schutz" kann das Funkgerät so programmiert werden, dass in bestimmten Abständen eine Meldung vom Benutzer angefordert wird. Wenn der Benutzer diese Meldung nicht senden kann, wird eine programmierte Notruf-signalisierung aktiviert.

Ein gestohlenen Fahrzeugfunkgerät kann durch einen Funkruf "gesperrt" werden, um Missbrauch zu vermeiden. Bei Sicherstellung des Geräts kann die Sperre wieder rückgängig gemacht werden.



GEZIELTE KOMMUNIKATION

Durch den Selektivruf können Benutzer direkt miteinander sprechen, ohne den Rest des Teams zu stören. Diese Funktion ist ideal bei sensiblen Themen. Das CM360 zeigt zudem die Identität des Anrufers an. Wenn ein Anruf nicht entgegen genommen wurde, wird die Identität des Anrufers gespeichert und kann zu einem späteren Zeitpunkt abgerufen werden.

VIELSEITIGE INSTALLATION

Die Mobilfunkgeräte der *Commercial Serie* sind DIN-gemäß montierbar und bieten eine Vielzahl anderer Befestigungsmöglichkeiten. Um sie gegen Diebstahl zu schützen, kann das Funkgerät durch eine Schnellwechselhalterung schnell und einfach entnommen werden, wenn es nicht benötigt wird. Zum weiteren Schutz vor Diebstahl dient auch eine abschließbare Gerätehalterung. Des Weiteren wird eine Tischkonsole mit eingebauten Lautsprechern angeboten, mit dem das Funkgerät auch in einem Büro oder Kontrollraum benutzt werden kann.

INTELLIGENT UND ANPASSBAR

Die *Commercial Serie* wird von einer Reihe von Zubehör ergänzt, mit dem das Funkgerät auf ganz individuelle Anforderungen abgestimmt werden kann. Dazu gehören Mikrofone und Sendetasten für Lenkradmontage oder auch Fuß-Sendetasten für eine sichere Bedienung der Funkgeräte im Kraftfahrzeug.

WEITERE FUNKTIONEN

Geräuschunterdrückung
Monitor
Scan

DAS MOBILFUNKGERÄT FÜR IHRE FIRMA

Die vielseitigen *Commercial Serie* Funkgeräte eignen sich besonders für die kostenbewussten und schnellbeweglichen Taxi- und Kurier-/Vertriebsmärkte, in denen Datenkapazitäten die schnelle Übertragung von Passagier- oder Güterdaten ermöglichen.

Befestigungsvarianten bieten die Möglichkeit zur schnellen und einfachen Entfernung des Funkgeräts, wenn das Fahrzeug nicht im Einsatz ist. Für Landwirtschafts- und Umweltorganisationen ist eine interessante Funktion der Alleinarbeiterschutz, so dass Hilfe und Ratschläge von Kollegen nur einen Knopfdruck entfernt ist. Bei Gemeindearbeiten ist die Methode der eins-zu-eins Anrufe ideal, um Kontakt zwischen Leiter und einem Teammitglied herzustellen, ohne dass andere beschäftigte Kollegen gestört werden.



Schnellwechselhalterung



Tischmikrofon (schwarz)



Tastatur-mikrofon



Mag One Mikrofon



Tischkonsole ohne Lautsprecher



13W Externer Lautsprecher



Sicherheitschloss

TECHNISCHE DATEN

| Allgemeine Daten | Mid Band | VHF | UHF |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Anzahl von Kanälen | CM340: 10, CM360: 100 | CM340: 10, CM360: 100 | |
| Frequenzbereich | 66-88 MHz | VHF2 146-174 MHz | UHF1 403-440 MHz UHF2 438-470 MHz |
| Ausgangsleistung | 1-25 W | 1-25 W, 25-45 W | 1-25 W, 25-40 W |
| Kanalabstand | 12.5/20/25 KHz | | |
| Abmessungen (HxBxT) | 44x169x118 mm | | |
| Gewicht | ca 1kg | | |
| Antennenanschluss | BNC | | |
| Stromverbrauch – Standby | 0.3A | | |
| – Empfang (8 Ohm Lautsprecher) | 1.5A | | |
| – Senden (25W, max) | 7A | 8A | 8A |

| Empfänger | Mid Band | VHF | UHF |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Frequenzkonstanz (-30 °C +60 °C, +25 °C) | ± 5 ppm | ± 2.5 ppm | |
| Empfindlichkeit (12dB Sinad) | 0.35µV (12.5KHz) 0.3µV (25KHz) typischer Wert | | |
| Intermodulation | 65dB | | |
| Nachbarkanalunterdrückung | 60dB (12.5KHz) 70dB (25KHz) | 65dB (12.5KHz) 75dB (25KHz) | 60dB (12.5KHz) 70dB (25KHz) |
| Störsignalunterdrückung | 70dB | 75dB | 70dB |
| Audio Nennleistung (externer 4 Ohm Lautsprecher) | 4W intern 13W extern | | |
| Klirrfaktor bei Nennleistung | 3% typischer Wert | | |
| Geräuschspannungsabstand | -40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz) | -40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz) | -35dB (12.5KHz) -40dB (25KHz) |
| Unerwünschte Aussendungen | -57dBm < 1GHz, | | -47dBm > 1GHz |

| Sender | Mid Band | VHF | UHF |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Frequenzkonstanz (-30 °C +60 °C, +25 °C) | ± 5ppm | ± 2.5ppm | |
| Modulationsbegrenzung | ± 2.5KHz (12.5KHz) ± 4KHz (20KHz) ± 5KHz (25KHz) | | |
| FM Geräuschspannungsabstand | -40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz) | -40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz) | -35dB (12.5KHz) -40dB (25KHz) |
| Unerwünschte Nebenaussendungen | -36dBm < 1GHz | | -30dBm > 1GHz |
| Nachbarkanalleistung | -60dB (12.5KHz) | | -70dB (25KHz) |
| Klirrfaktor | 3% typischer Wert | | |

MODELLNUMMER

| Modell | Modellnummer | Signalisierung | Kanalzahl | Frequenz | Stromversorgung |
|--------|----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| CM340 | MDM50FNC9AN2AN | 5 Ton | 10 | MB 66-88 MHz | 1-25W |
| CM340 | MDM50KNC9AN2AN | 5 Ton | 10 | VHF2 146-174 MHz | 1-25W |
| CM340 | MDM50QNC9AN2AN | 5 Ton | 10 | UHF1 403-440 MHz | 1-25W |
| CM340 | MDM50RNC9AN2AN | 5 Ton | 10 | UHF2 438-470 MHz | 1-25W |
| CM360 | MDM50FNF9AN2AN | 5 Ton | 100 | MB 66-88 MHz | 1-25W |
| CM360 | MDM50KNF9AN2AN | 5 Ton | 100 | VHF2 146-174 MHz | 1-25W |
| CM360 | MDM50QNF9AN2AN | 5 Ton | 100 | UHF1 403-440 MHz | 1-25W |
| CM360 | MDM50RNF9AN2AN | 5 Ton | 100 | UHF2 438-470 MHz | 1-25W |

UMWELTVORSCHRIFTEN & STANDARDS

| | |
|--|---|
| Betriebstemperatur | - 20 bis + 55 °C |
| Aufbewahrungstemperatur | - 40 bis + 85 °C |
| Temperaturschock | - 40 bis + 80 °C |
| Feuchtigkeit | 95% bei 50 °C für 8 Std. |
| Eindringen von Staub & Wasser | IP 54 |
| Mobilfunkgeräte – Militärstandard 810F | |
| Erfüllt CE Direktiven | |
| RTTE Direktive 1999/5/EC | |
| Automobildirektive 72/245/EEC (95/54/EC) | |
| Anwendbare EN Standards | EN300086, EN301489 01/05, EN60950, EN300113 |

Technische Daten dienen zur Orientierung und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



ZUBEHÖR

| Mikrofone | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| HMN3596A | Kompaktmikrofon |
| HMN1035C | Robustes Mikrofon |
| MDRMN5018A | Mag One Mikrofon |
| MDRMN5029A | Tastatur-Mikrofon |
| MDRMN5019A | Mag One Tastatur-Mikrofon |
| MDREX4617A | Telefonhandhörer |
| Freisprecheinrichtungen | |
| GMMN4065A | Freisprechmikrofon |
| RLN4856A | PTT Fußschalter |
| RLN4857A | PTT-Taster |
| RLN4858A | Schwanenhals mit PTT-Taster |
| RLN4836AR | PTT Notfußtaster |
| Fahrzeuggestaltung | |
| FTN6083A | Einbauhalterung für den Radioschacht |
| GLN7324A | Flacher Befestigungsbügel |
| GLN7317A | Hoher Befestigungsbügel |
| GLN7341A | Schnellwechselhalterung |
| RLN4779A | Sicherheitsschloss |
| Tischlösungen | |
| HMN3000B | Tischmikrofon (schwarz) |
| RLN5390A | Tischkonsole mit Lautsprecher |
| RLN5391A | Tischkonsole ohne Lautsprecher |
| Lautsprecher | |
| HSN8145B | 7,5W externer Lautsprecher |
| RSN4001A | 13W externer Lautsprecher |
| Beschallung | |
| RLN5288A | Durchsage-Set (Beschallung) |
| HSN1000B | 6W Durchsage-Lautsprecher |
| Speziallösungen | |
| HLN9328C | Externes Alarmrelaiskabel |
| GLN7282A | Buzzer |

Für weitere Auskünfte setzen Sie sich bitte mit Ihrem Motorola Vertriebspartner in Verbindung:

CM.FB-DE (05/03)



MOTOROLA

MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sind beim U.S. Patent and Trademark Office eingetragen. Alle anderen Produkte- oder Dienstleistungsbezeichnungen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Motorola, Inc. 2003