



MOTOROLA
intelligence everywhere™



SEZNAMTE SE S NOVÝMI MOBILNÍMI RADIOSTANICEMI Z ŘADY COMMERCIAL SERIES

**MOBILNÍ
RADIOSTANICE,
KTERÉ VYHOVÍ
POTŘEBÁM VAŠEHO
PODNIKU, ROZPOČTU
I AUTOMOBILU**



Společnost Motorola, která v oblasti komunikací působí již 75 let, představuje budoucnost semi-duplexních radiostanic v podobě řady Commercial Series. Čtyři nové modely výkonných mobilních radiostanic pro komunikaci z pohyblivého nebo pevného stanoviště doplňují přenosné radiostanice pro pracovní skupiny, které potřebují zůstat v kontaktu bez ohledu na to, kde pracují.



Zůstaňte neustále v kontaktu díky Motorola Commercial Series

CM140 A CM340

Radiostanice se snadno ovládají díky jednoduchému jednoznakovému displeji, mají až deset komunikačních kanálů a dvě programovatelná tlačítka, která nabízejí až čtyři funkce na jedno stisknutí.

CM160 A CM360

Pro náročnější uživatele nabízíme radiostanice s osmiznakovým displejem a 64, respektive 100 kanály (v závislosti na signalizačním protokolu radiostanice*). Příklad CM160 má čtyři programovatelná tlačítka nabízející osm funkcí na jedno stisknutí; přístroj CM360 má tři tlačítka se šesti funkcemi na jedno stisknutí.

U obou radiostanic lze pomocí doplňkových desek s rozhraním PROIS, vyvinutých certifikovanými partnery společnosti Motorola, rozšířit jejich funkce o další, jako například šifrování pro vyšší zabezpečení komunikace či datový přenos. Doplňkové desky rovněž umožňují nastavení speciálních aplikací podle přání zákazníka, což zvyšuje jejich užitečnou hodnotu.

* Některé funkce závisí na tom, jaký radiokomunikační protokol zvolíte. Mobilní radiostanice řady Commercial Series jsou k dispozici s pětitónovým/PL protokolem a protokolem MDC/PL. Doporučujeme, abyste se o nevhodnějším řešení poradili s místním autorizovaným prodejcem společnosti Motorola.

Jako jedny z nejmenších mobilních radiostanic na trhu nabízejí odolné a pevné přístroje řady Motorola Commercial Series kvalitní příjem a pevnou konstrukci. Díky těmto vlastnostem se na ně můžete vždy spolehnout.



KVALITA A SPOLEHLIVOST

Všechny radiostanice řady Commercial Series jsou konstruovány podle přísné americké normy MIL spec 810F a plně vyhovují normě IP54 pro ochranu před vlivy prostředí. Prošli zrychleným testem životnosti (Motorola Accelerated Life Test), který simuluje pět let náročného užívání v terénu.

Technologie hlasové komprese společnosti Motorola s názvem X-Pand™ nabízí uživatelům stisknutím jediného tlačítka velmi čistý příjem.

NEPŘETRŽITÁ KOMUNIKACE

Díky funkci ‚repeater talk around‘ neztratí uživatelé spojení ani když pro jejich oblast přestane fungovat retranslační stanice (převaděč), nebo když se dostanou mimo její dosah. Tato funkce je užitečná zejména při výpadech dodávky elektrické energie, k nimž velmi často dochází právě v okamžicích, kdy je komunikace nejdůležitější.

VÝHODY PRO VÁŠ ROZPOČET

Radiostanice řady Commercial Series jsou jedny z nejmenších na trhu, ale nabízejí přitom velké množství funkcí. Další výhodou je, že uživatelé starších mobilních radiostanic značky Motorola jako GM300, GM350 a GM900 mohou ve spojení

MOTOROLA PŘINÁŠÍ VAŠÍ FIRMĚ NÁSTROJE PRO KOMUNIKACI



s výrobky této řady využít již dříve zakoupené příslušenství a ušetřit tak nejen peníze, ale i čas.

Všechny radiostanice dodáváme s mikrofonem, držákem a napájecím kabelem.



JEDNODUCHÉ POUŽITÍ

Uživatelé ocení intuitivní nabídkový systém a velká, zřetelně označená tlačítka. Radiostanice mají buď jednoduchý jednoznakový displej, nebo osmiznakový displej s deseti snadno pochopitelnými ikonami.

OCHRANA UŽIVATELŮ I ZAŘÍZENÍ

Provořadou úlohou každého zaměstnavatele je péče o bezpečnost pracovníků. Proto mají radiostanice tzv. nouzový režim – jediným stisknutím tlačítka upozorníte kolegy nebo základnu, že potřebujete pomoc.

Pomocí funkce „Lone Worker“ (osamocený pracovník) lze nastavit radiostanici tak, aby v pravidelných intervalech požadovala od uživatele odezvu. Pokud uživatel nereaguje správně, spustí se předem definovaný postup pro případ nouze. Pokud dojde k odcizení radiostanice, lze ji na dálku zablokovat, a tím zabránit jejímu zneužití.

CÍLENÁ KOMUNIKACE

Výběrové volání umožňuje vzájemnou komunikaci jen mezi dvěma uživateli. Ostatní členové skupiny tak nejsou vyrušováni - tato funkce je velmi užitečná, když se řeší citlivé problémy. U modelu CM360 se navíc zobrazuje totožnost volající osoby. Pokud hovor není přijat, totožnost volajícího se uloží pro pozdější použití.

UNIVERZÁLNÍ INSTALACE

Mobilní radiostanice řady Commercial Series splňují DIN montáž a lze je instalovat v řadě různých konfigurací. Jednou z možností jak zvýšit zabezpečení proti krádeži je instalace pomocí výsuvného držáku, což umožňuje radiostanici, pokud se nepoužívá, rychle a jednoduše vyjmout. Pro zvýšení bezpečnosti také nabízíme bezpečnostní kryty, které zabraňují odcizení přístroje. Pro použití v kanceláři nebo velině je k dispozici stolní stojánek se zabudovaným reproduktorem.

INTELIGENTNÍ A INDIVIDUÁLNÍ

Pro řadu Commercial Series nabízíme celou řadu různých doplňků a příslušenství podle osobních potřeb uživatele. Pro zvýšení bezpečnosti používání radiostanice za jízdy se instalují mikrofony a tlačítka PTT ovládaná nohou, nebo určená k instalaci na volant.

DALŠÍ FUNKCE

Dočasné odstranění kanálu při zapnutém prohledávání – SCAN.
Monitor (kontrola obsazenosti kmitočtu jiným uživatelem)
System Scan

Univerzální mobilní radiostanice řady Commercial Series jsou vhodné zejména pro taxislužby a kurýrní nebo distribuční firmy, kde přenos dat umožní rychlé předání informací o pasažérech nebo dodávkách. Přístroje lze nainstalovat tak, aby je bylo možné snadno vyjmout, když se vozidlo nepoužívá. Pro organizace působící v zemědělství a v oblasti životního prostředí radiostanice nabízejí bezpečnostní funkce pro ochranu osamocených pracovníků, kteří si tak mohou vyžádat pomoc kolegů jediným stisknutím tlačítka. Orgány místní správy zase jistě ocení funkci výběrového volání, kdy vedoucí může hovořit s jediným členem skupiny, aniž by vyrušoval ostatní.



odnímatelný výsuvný držák



černý stolní mikrofon



klávesnicový mikrofon



mikrofon Mag One



stolní stojánek bez reproduktoru



externí reproduktor 13 W



uzamykatelný držák

OBEČNÉ SPECIFIKACE

| Obecné specifikace | Střední pásmo | VKV | UKV |
|---|---------------------|--|--------------------------------------|
| Počet kanálů | CM340 10, CM360 100 | CM140 8, CM160 64, CM340 10, CM360 100 | |
| Kmitočet | 66-88MHz | VKV2 146-174 MHz | UKV1 403-440 MHz UKV2 438-470 MHz |
| Technický RF výstup | 1-25W | 1-25W, 25-45W | 1-25W, 25-40W |
| Odstup kanálů | | 12.5/20/25KHz | |
| Rozměry (v x š x h) | | 44x169x118 mm | |
| Hmotnost | | 1.02Kg | |
| Konektor pro anténu | | BNC | |
| Odběr proudu v pohot. režimu | | 0.3A | |
| - odběr při příjmu s externím 8 Ω reproduktorem | | 1.5A | |
| - odběr při vysílání (25W, max) | 7A | 8A | 8A |

| Přijímač | Střední pásmo | VKV | UKV |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Kmitočtová stabilita (-30 °C + 60 °C, +25 °C) | ± 5 ppm | ± 2,5 ppm | |
| Citlivost (12 dB Sinad) | 0,35µV (12,5KHz) | 0,3µV (25KHz) | typicky |
| Intermodulace | 65dB | | |
| Selektivita sousedních kanálů | 60dB (12.5KHz) 70dB (25KHz) | 65dB (12.5KHz) 75dB (25KHz) | 60dB (12.5KHz) 70dB (25KHz) |
| Potlačení nežádoucích příjmů | 70dB | 75dB | 70dB |
| Jmenovitý výkon audio signálu (rozšířený audio signál na 4 reproduktory) | 4W interní, 13W externí | | |
| Zkreslení audio signálu | typicky 3% | | |
| Brum a šum | -40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz) | -40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz) | -35dB (12.5KHz) -40dB (25KHz) |
| Audio odezva | TIA603 | | |
| Vedené nežádoucí vyzářování | -57dBm < 1GHz, -47dBm > 1GHz | | |

| Vysílač | Střední pásmo | VKV | UKV |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Kmitočtová stabilita (-30 °C + 60 °C, +25 °C) | ± 5 ppm | ± 2,5 ppm | |
| Modulační omezení | ± 2,5 KHz (12,5 KHz) ± 4 KHz (20 KHz) ± 5 KHz (25 KHz) | | |
| Brum a šum při FM | -40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz) | -40dB (12.5KHz) -45dB (25KHz) | -35dB (12.5KHz) -40dB (25KHz) |
| Vedený/vyzařovaný výkon | -36dBm < 1GHz -30dBm > 1GHz | | |
| Výkon sousedního kanálu | -60dB (12.5KHz) -70dB (25KHz) | | |
| Audio odezva | TIA603 | | |
| Zkreslení audio signálu | typicky 3% | | |

TYPOVÁ ČÍSLA

| Název | Číslo modelu | Signalizace | Kanály | Kmitočet | Napájení |
|-------|----------------|-------------|--------|-----------------|----------|
| CM140 | MDM50KNC9AA2AN | PL | 8 | VKV2 146-174MHz | 1-25W |
| CM140 | MDM50QNC9AA2AN | PL | 8 | UKV1 403-440MHz | 1-25W |
| CM140 | MDM50RNC9AA2AN | PL | 8 | UKV2 438-470MHz | 1-25W |
| CM160 | MDM50KNF9AA2AN | PL | 64 | VKV2 146-174MHz | 1-25W |
| CM160 | MDM50QNF9AA2AN | PL | 64 | UKV1 403-440MHz | 1-25W |
| CM160 | MDM50RNF9AA2AN | PL | 64 | UKV2 438-470MHz | 1-25W |
| CM140 | MDM50KQC9AA2AN | PL | 8 | VKV2 146-174MHz | 25-45W |
| CM140 | MDM50RPC9AA2AN | PL | 8 | UKV2 438-470MHz | 25-40W |
| CM160 | MDM50KQF9AA2AN | PL | 64 | VKV2 146-174MHz | 25-45W |
| CM160 | MDM50RPF9AA2AN | PL | 64 | UKV2 438-470MHz | 25-40W |
| CM340 | MDM50FNC9AN2AN | 5 tónová | 10 | MB 66-88MHz | 1-25W |
| CM340 | MDM50KNC9AN2AN | 5 tónová | 10 | VKV2 146-174MHz | 1-25W |
| CM340 | MDM50QNC9AN2AN | 5 tónová | 10 | UKV1 403-440MHz | 1-25W |
| CM340 | MDM50RNC9AN2AN | 5 tónová | 10 | UKV2 438-470MHz | 1-25W |
| CM360 | MDM50FNF9AN2AN | 5 tónová | 100 | MB 66-88MHz | 1-25W |
| CM360 | MDM50KNF9AN2AN | 5 tónová | 100 | VKV2 146-174MHz | 1-25W |
| CM360 | MDM50QNF9AN2AN | 5 tónová | 100 | UKV1 403-440MHz | 1-25W |
| CM360 | MDM50RNF9AN2AN | 5 tónová | 100 | UKV2 438-470MHz | 1-25W |

PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ

| | |
|---|------------------------------|
| Provozní teplota | - 20 až + 55 °C |
| Skladovací teplota | - 40 až + 85 °C |
| Teplotní šok | - 40 až + 80 °C |
| Vlhkost | 95% RH @ 50 °C po dobu 8 hod |
| Ochrana před prachem a vodou | IP 54 |
| Vojenské normy pro mobilní zařízení 810F | |
| Vyhovuje směrnici ES | |
| Směrnice 1999/5/EE, RTTE | |
| Směrnice 72/245/EEC (95/54/EC), o motorových vozidlech | |
| Splňuje evropské normy č. EN300086, EN301489 01/05, EN60950, EN300113 | |
| ISO 9001 – Radiostanice vyhovují mezinárodní jakostní normě ISO 9001 z hlediska návrhu, vývoje, výroby, instalace i následného servisu. | |

Veškeré charakteristiky se mohou měnit bez předchozího upozornění.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Mikrofony

| | |
|------------|-------------------------------|
| HMN3596A | kompaktní mikrofon |
| HMN1035C | mikrofon pro náročný provoz |
| MDRMN5018A | mikrofon Mag One |
| MDRMN5029A | klávesnicový mikrofon |
| MDRMN5019A | klávesnicový mikrofon Mag One |
| MDREX4617A | přístroj ve stylu telefonu |

Komunikace bez použití rukou

| | |
|-----------|--|
| GMMN4065A | všesměrový mikrofon visor |
| RLN4856A | nožní přepínač s dálkovým tlačítkem PTT |
| RLN4857A | tlačítko s dálkovým PTT |
| RLN4858A | prohnutý PTT |
| RLN4836AR | externí PTT s nouzovým nožním přepínačem |

Instalace do vozu

| | |
|----------|---------------------------|
| FTN6083A | držák DIN |
| GLN7324A | malý držák |
| GLN7317A | velký držák |
| GLN7341A | odnímatelný výsuvný držák |
| RLN4779A | uzamykatelný držák |

Příslušenství k použití na stole

| | |
|----------|----------------------------------|
| HMN3000B | černý stolní mikrofon |
| RLN5390A | stolní stojánek s reproduktorem |
| RLN5391A | stolní stojánek bez reproduktoru |

Reproduktory

| | |
|----------|---------------------------|
| HSN8145B | externí reproduktor 7,5 W |
| RSN4001A | externí reproduktor 13 W |

Příslušenství pro obecné použití

| | |
|----------|-------------------------|
| RLN5288A | sada pro obecné použití |
| HSN1000B | externí 6W reproduktor |

Speciální řešení

| | |
|----------|-----------------------------------|
| HLN9328C | kabel pro externí poplachové relé |
| GLN7282A | signalizační sada |

V případě zájmu o doplňující informace se obraťte na místního autorizovaného prodejce semiduplexních radiostanic společnosti Motorola.

CM.BR-CZ (07/03)



MOTOROLA

Motorola a logo ve tvaru stylizovaného písmene M jsou registrovány u Úřadu pro patenty a obchodní známky Spojených států amerických. Všechny ostatní názvy produktů a služeb jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.
© Motorola, Inc. 2003.