



MOTOROLA
intelligence everywhere™



*BEMUTATJUK AZ ÚJ KERESKEDELMI SZÉRIÁS KÉZI
RÁDIÓKAT – CP140, CP160 ÉS CP180*



*MINŐSÉG ÉS
SOKOLDALÚSÁG
KLASSZIKUS
KIVITELBEN*



A kommunikációs üzletben eltöltött 75 évből származó előnyöket kihasználva a Motorola most a jövő URH kereskedelmi rádióival köszönheti Önöket. A rádiócsalád három kézi rádiót foglal magában, melyek helyszíntől függetlenül folyamatos kommunikációt tesznek lehetővé a munkacsoportok számára, valamint négy mobilrádiót, a gépjárműben történő, ill. a helyhez kötött kommunikációra.



Tartsa nyitva a kommunikáció csatornáit a Motorola új kereskedelmi rádióival

KÖNNYŰ HASZNÁLAT

A strapabíró kereskedelmi szériás rádiók használatát nagy, érdes felületű ki-be kapcsoló és hangszabályzó-, valamint csatornaválasztó gombok teszik könnyűvé. Továbbá minden rádióknak két programozható gombja van, (a CP160 és CP180-nak négy) melyekkel a leggyakrabban használt funkciók gyors elérése lehetséges, mindezzel még egyszerűbbé téve a kommunikációt.

A környezet zajszintjétől függetlenül a háromszínű LED mutatja a rádió működésének állapotát.

CÉLZOTT KOMMUNIKÁCIÓ

Használja a kereskedelmi szériás rádiókat, (típusától függően 16, 32 ill. 64 kommunikációs csatornával) egész csapat vagy kisebb munkacsoport közötti, illetve privát kommunikációra.

Az átjátszó megkerülése funkció lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy akkor is kapcsolatban maradjanak, amikor az adott terület átjátszója leáll, illetve amikor a felhasználók a hatótávolságon kívül vannak. Ez különösen hasznos akkor, amikor az áramellátás bizonytalan – gyakran amikor a kommunikáció a legszükségesebb lenne.

A kollégák zavarásának elkerülése végett használja a monitorozási funkciót. Ez a csatorna foglaltságának

ellenőrzését teszi lehetővé a zajzár kikapcsolásával.

MINŐSÉG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

A készülékeket a szigorú amerikai MIL Spec 810F szabványai szerint tervezték, továbbá meghaladják az IP54 környezetvédelmi előírásait. Az összes kereskedelmi szériába tartozó rádió kiállta a „Motorola felgyorsított élettétel” tesztjét (ALT), amely 5 év kemény használatnak felel meg.

meglévő P-sorozat, Alpha-sorozat és GP300 már létező kiegészítői is illeszthetőek, ezzel a felhasználó időt és pénzt spórolhat. A kereskedelmi széria fokozott megbízhatóságának köszönhetően a fenntartási költség jelentéktelen.

A rádiókat Standard NiMH akkumulátorral, asztali



A Motorola X-Pand™ hangtömörítési technológiája egyetlen gombnyomással kiváló hangminőséget biztosít. A „suttogó” funkció a leghalkabb üzenetet is tisztán hallhatóvá teszi olyan körülmények között, amikor a hangos beszéd nem helyénvaló, ill. veszélyes lehet.

Az új biztonsági akkumulátor záró szerkezet megakadályozza az akkumulátor elmozdulását, és a felhasználó kapcsolatának megszakadását ütés, ill. leejtés esetén.

KÖLTSÉGHÍMÉLÉS

A kereskedelmi szériás rádiók nem csak fantasztikus tulajdonságok sokaságát biztosítják, hanem a

gyorstöltővel, övcsipesszel és antennával szállítjuk.

KAPCSOLATTARTÁS

A magas/alacsony teljesítmény kiválasztásának lehetősége a felhasználóknak 13 órányi* rendelkezésre állási időt tesz lehetővé egyszeri NiMH akkumulátoros feltöltéssel. Az opcionális nagy teljesítményű Li Ion akkumulátorral 19 órányi* rendelkezésre állási idő lehetséges.

A felhasználók közelsége esetén állítsa a rádiót „alacsony teljesítmény”-re, mivel a csökkentett

hatótávolság kevesebb energiát igényel.

Az „Escalart™-nek köszönhetően elkerülheti a nem fogadott üzeneteket. Amikor a készülék aktív, a bejövő hívásjelző hangereje fokozatosan nő, egészen a hívás fogadásáig. Ezen kívül a beépített csatornapasztázó, ill. elsődleges csatornafigyelő funkciók biztosítják, hogy a felhasználó a fontos üzeneteket fogadni tudja.

*5:5:90 (adás:vétel:készlet) esetén

készülékek képesek telefonhívásokat kezdeményezni, mindez ideális megoldást jelent az asztalhoz kötött kollégákkal, vásárlókkal illetve szállítókkel történő kapcsolattartáshoz.

SZEMÉLYRE SZABHATÓSÁG

Ahogy a Motorola elvárható, a CP140, CP160 és CP180 készülékekhez energia-, audio- és hordozható készülékek széles választéka áll rendelkezésre,



Melyik a számomra megfelelő rádió?

Tulajdonságok	CP140	CP160	CP180
Csatornaszám	16	32	64
Programozható gombok száma	2	4	4
Gyors elérési funkciók	4	8	8
Opciók kártya lehetősége	●	●	●
Telefonhívások kezdeményezése*	○	●	●
Telefonhívások fogadása*	●	●	●
Háromszínű LED	●	●	●
Billentyűzet	○	Menü billentyűzet	●
Billentyűzár	○	●	●
Kontaktlista	○	●	●
Gyorshívás	○	○	●
Háttér világításos 8 karakteres kijelző	○	●	●

*Kiegészítő interfész használata szükséges

KOMMUNIKÁCIÓS RUGALMASSÁG

A Motorola CP140, CP160 és CP180 készülékei mind alkalmasak a PROIS kiegészítő kártya használatára. Ez annyit tesz, hogy a Motorola hivatalos partnerek által gyártott opciók kártyák készülékekbe való beszerelésével a rádiók funkcióinak/tulajdonságainak köre bővíthető. Ilyen funkciók lehetnek pl. alap titkosítás, trónkölés- és adat alkalmazások.

Az összes rádió alkalmas telefonhívások fogadására interfész használata esetén. A CP160 és CP180

ezzel a rádiókat az egyéni felhasználói igényekhez alakítva.

Motorola VOX-kompatibilis fejlesztett használatakor egy audio kiegészítő teszi lehetővé a hangra induló kommunikációt, ezzel a felhasználó kezeit szabadon hagyva.

EGYÉB TULAJDONSÁGOK

- Foglalt csatornák kizárása
- Zavaró csatornák törlése
- Csak vevő/fogadó csatorna
- Változtatható time-out időzítő

CP140

16 kommunikációs csatornával a CP140 tökéletes megoldást jelent azoknak, akik olyan kisebb szervezetekben végzik munkájukat, ahol szükség van a kollégákkal és felügyelőkkel történő gazdaságos kommunikációra.

A felhasználóknak rendelkezésükre áll egy oldalcsatorna, melyen egymás között beszélhetik meg a bonyolultabb ügyeket.

CP160

Azoknak a felügyelőknek ajánljuk ezt a készüléket, akiknek számos munkacsoporttal és a vezetőséggel meg kell tartaniuk a kapcsolatot. A 32 csatornás CP160 tulajdonságai közé tartozik a 8 karakteres háttérvilágításos kijelző és a 10 könnyen érthető ikon. A menübe lépve a fel-le gombok segítségével lépkedhetünk, így könnyebbé válik a csoportokkal és az egyénnel való kapcsolatfelvétel. A felhasználó a kijelzőn megjelenő „csatornaazonosító” tudja, hogy ki a hívás kezdeményezője.

CP180

Ez a készülék megfelelő a vezetőség és a nagyobb szervezeteknél dolgozók

számára. A CP180 64 csatornával rendelkezik a maximális rugalmasság érdekében, valamint egy 8 karakteres háttérvilágításos starburst kijelzővel és 10 könnyen érthető ikonnal. A teljes billentyűzet azonnali privát, ill. csoporthívásokat tesz lehetővé, valamint elérést a menühöz és a kontaktlistához, amely telefonkönyvként funkcionál. A felhasználó a kijelzőn megjelenő „csatornaazonosító” alapján meg tudja határozni ki a hívó fél. A billentyűzet beállítható azonnali gyorshívásra, mellyel a leggyakrabban hívott egyének vagy csoportok elérése lehetséges. A billentyűzár megakadályozza a billentyűzet véletlenszerű lenyomásából adódó hívásokat és a beállítások változtatását, így a felhasználó állandóan elérhető.



BDN6720 – Flexibilis fülhallgató



RMN4053 – Nagy igénybevételre tervezett fejlesztett, passzív fülvédővel (szürke)

csoport jól tájékozott. A Motorola kereskedelmi szériás kézi rádiói pontosan ezekre a problémákra kínálnak megoldásokat.

BIZTONSÁG

A mai gyorsan változó és kiszámíthatatlan világban kulcsfontosságú a biztonsági szolgálatok jelenléte, melyek már rég felismerték a rádiós kommunikáció fontosságát. Legyen akár pont-pont vagy pont-multi-pont kommunikációról szó egy nagyobb területen, a Motorola kereskedelmi szériás kézi rádiói az öröklet egymással és a központtal állandó kapcsolatban tartják. A kiegészítők őrzéskor közben a kezeket szabadon hagyják a mozgás korlátozása nélkül, a könnyen felerősíthető akkumulátor csíptető pedig megakadályozza az akkumulátor elmozdulását ütés, ill. leesés esetén.

HELYI ÖNKORMÁNYZATOK ÉS TÖRVÉNYHATÓSÁGOK

A város igazgatása, utak karbantartása ill. közterületek fenntartása a város lakosságáért... A közszolgáltatásokkal szembeni követelmények egyre növekednek. A számtalan munka időben történő és a költségvetéshez igazodó elvégzéséhez szükséges olyan kommunikációs eszköz, amely olyan rugalmas, mint a felhasználó maga. Ez az, ahol a Motorola kereskedelmi szériás kézi rádiói megoldást nyújtanak.

A Motorola kereskedelmi szériás kézi rádióit a gazdaságos megoldást és praktikus funkciókat igénylő vásárlók szükségleteinek megfelelően tervezték, melyek különösen az alábbi célpiacok igényeit elégítik ki:

MEZŐGAZDASÁG

Legyen szó akár vetésről, vagy aratásról, haszonállatok etetéséről vagy akár kerítésjavításról, a Motorola kereskedelmi szériás kézi rádiói tökéletesen kielégítik a kisebbtől a közepes méretű földbirtokok igényeit, ahol a munkásoknak a kiterjedt földrajzi területeken szükségük van kapcsolattartásra.

RAKTÁROZÁS ÉS GYÁRTÁS

Egy késleltetett szállítás, egy sürgős munka felboríthatja a munka fontosságának sorrendjét, ill. a gyártás és csomagolás menetét... Mindez könnyebben megvalósítható abban az esetben, ha a

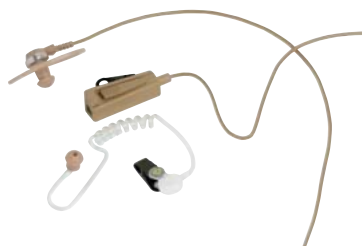
A CP180 ismertetése



Li Ion, NiCd és NiMH akkumulátorok



HLN9701 – Nylon hordtok övkarikával



HMN9754 – 2 vezetékes fülhallgató kombinált PTT-mikrofonnal (bézs)
NTN8371 – Standard akusztikus cső



BDN6646 – PTTs fülmikrofon és standard fülhallgató

KIEGÉSZÍTŐK

A rádiókat Standard NiMH akkumulátorral, asztali gyorstöltővel, övcsipesszel és antennával szállítjuk.



Akkumulátorok

NNTN4496	Standard kapacitású NiCd akkumulátor
NNTN4497	Nagy kapacitású Li Ion akkumulátor
NNTN4851	Standard kapacitású NiMH akkumulátor
NNTN4970	Slim standard kapacitású Li Ion akkumulátor
NNTN4852	Standard kapacitású robbanásbiztos NiMH akkumulátor

Töltők

WPLN4138	Asztali gyorstöltő, US konnektor, 110V
WPLN4139	Asztali gyorstöltő, Euro konnektor, 230V
WPLN4140	Asztali gyorstöltő, UK konnektor, 230V
WPLN4161	Több férőhelyes gyorstöltő, US konnektor, 110V
WPLN4162	Több férőhelyes gyorstöltő, Euro konnektor, 230V
WPLN4163	Több férőhelyes gyorstöltő, UK konnektor, 230V

Hordtokok

NTN5243	Vállhordtok
HLN9701	Nylon hordtok övhurokkal
RLN4815	Univerzális rádió pack
HLN9985	Vizálló táska
RLN5383	CP140 bőr hordtok övhurokkal
RLN5384	CP140 bőr hordtok 6 cm-es forgatható övhurokkal
RLN5385	CP140 bőr hordtok 7,5 cm-es forgatható övhurokkal
RLN5640	CP160 bőr hordtok övhurokkal
RLN5641	CP160 bőr hordtok 6 cm-es forgatható övhurokkal
RLN5642	CP160 bőr hordtok 7,5 cm-es forgatható övhurokkal
RLN5496	CP180 bőr hordtok övhurokkal
RLN5497	CP180 bőr hordtok 6 cm-es forgatható övhurokkal
RLN5498	CP180 bőr hordtok 7,5 cm-es forgatható övhurokkal

Audio

MDPMLN4444	Mag One flexibilis fűszett belső PTT/VOX kapcsolóval
PMMN4001	Mag One fűszett flexibilis boom mikrofonnal
PMLN4294	Füldugó kombinált PTT-mikrofonnal
HMN9030	Külső kezelő
RLN4904	Mikrofon táska
HMN9727	1 vezetékes fülhallgató (bézs)
RLN4894	1 vezetékes fülhallgató (fekete)
HLN9132	1 vezetékes füldugó (fekete)
HMN9752	1 vezetékes fülhallgató hangszabályzóval (bézs)
HMN9754	2 vezetékes fülhallgató kombinált PTT-mikrofonnal (bézs)
RLN4895	2 vezetékes fülhallgató kombinált PTT-mikrofonnal (fekete)
HMN9036	2 vezetékes füldugó kombinált PTT-mikrofonnal (bézs)
NTN8371	Standard akusztikus cső
NTN8370	Magas zajszintű akusztikus cső
RLN5198	2 vezetékes fülhallgató akusztikus csővel és kombinált PTT-mikrofonnal (fekete)
BDN6720	Rugalmas fülhallgató
HMN9013	Könnyű fejszett
RMN4016	Könnyű fejszett PTT-vel
RLN5411	Könnyű fejszett hátsó vezetékkel és PTT-vel
RLN5238	Közepes fejszett PTT-vel
HMN9021	Közepes fejszett
HMN9022	Tarkóra illeszthető közepes fejszett
BDN6647	Közepes fejszett 1 hangszóróval
BDN6648	Nagy igénybevételre tervezett fejszett zajvágó mikrofonnal
RMN5015	Nagy igénybevételre tervezett verseny fejszett (RKN4090 fejszett adapter kábel szükséges)
RMN4053	Nagy igénybevételre tervezett fejszett fülvédővel (szürke) (RKN4094 PTT adapter szükséges)
RMN4051	Nagy igénybevételre tervezett fejszett fülvédővel (fekete) (RKN4094 PTT adapter szükséges)
RMN4055	Nagy igénybevételre tervezett fejszett fülvédővel (piros)
BDN6706	PTT/VOX kapcsolós fűlmikrofon standard fülhallgatóval
BDN6646	PTT-s fűlmikrofon standard fülhallgatóval
0180300E83	PTT-s fűlmikrofon



RMN5015 – Nagy igénybevételre tervezett verseny fejszett (RKN4090 fejszett adapter kábel szükséges)



HMN9030 – Külső kezelő



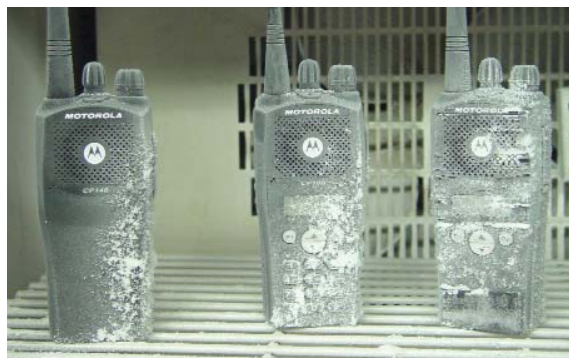
RLN5238 – Közepes fejszett PTT-vel



MDPMLN4444 – Mag One flexibilis fűszett belső PTT/VOX kapcsolóval

CIKKSZÁMOK

Típus	Cikkszám	Jelzésrendszer	Csatorszám	Frekvencia	Teljesítmény
CP140	MDH65KDC9AA2_N	MDC/PL	16	VHF2 146-174 MHz	1-5 W
CP140	MDH65QDC9AA2_N	MDC/PL	16	UHF1 403-440 MHz	1-4 W
CP140	MDH65RDC9AA2_N	MDC/PL	16	UHF2 438-470 MHz	1-4 W
CP140	MDH65SDC9AA2_N	MDC/PL	16	UHF3 465-495 MHz	1-4 W
CP160	MDH65KDF9AA3_N	MDC/PL	32	VHF2 146-174 MHz	1-5 W
CP160	MDH65QDF9AA3_N	MDC/PL	32	UHF1 403-440 MHz	1-4 W
CP160	MDH65RDF9AA3_N	MDC/PL	32	UHF2 438-470 MHz	1-4 W
CP160	MDH65SDF9AA3_N	MDC/PL	32	UHF3 465-495 MHz	1-4 W
CP180	MDH65KDH9AA4_N	MDC/PL	64	VHF2 146-174 MHz	1-5 W
CP180	MDH65QDH9AA4_N	MDC/PL	64	UHF1 403-440 MHz	1-4 W
CP180	MDH65RDH9AA4_N	MDC/PL	64	UHF2 438-470 MHz	1-4 W
CP180	MDH65SDH9AA4_N	MDC/PL	64	UHF3 465-495 MHz	1-4 W



Felgyorsított Életvitel Teszt

A szigorú Motorola Felgyorsított Életvitel Teszt 5 év nagy igénybevételnek felel meg, vizsgálja az extrém hőmérsékletnek, ütésnek, rázkódásnak, pornak és páráknak való ellenállást (lásd fent).

IP54 por és nedvesség elleni védelem.

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK

Általános	VHF	UHF1	UHF2	UHF3
Frekvencia	146 - 174 MHz	403 - 440 MHz	438 - 470 MHz	465 - 495 MHz
Csatorna kapacitás	16 Csatorna (CP140)	32 Csatorna (CP160)	64 Csatorna (CP180)	
Áramellátás	7,5 Volt ± 20%			
Méret (H x Sz x M)	130,5 x 62 x 42mm (Slim Li Ion Akkumulátorral)			
Súly (Slim Li Ion akkumulátorral)	377g (CP140)		397g (CP160/180)	
Átlag akkumulátor élettartam szobahőmérsékleten (5:5:90)	1 W	5 W	1 W	4 W
NiCd Akkumulátor Standard kapacitása	10 óra	8 óra	10 óra	8 óra
FM NiMH Akkumulátor Standard kapacitása	11 óra	9 óra	11 óra	9 óra
NiMH Akkumulátor Standard kapacitása	13 óra	10 óra	13 óra	10 óra
Slim Li Ion Akkumulátor	17 óra	12 óra	17 óra	12 óra
Li Ion Nagy kapacitású akkumulátor	19 óra	14 óra	19 óra	14 óra

Vevő	VHF		UHF1		UHF2		UHF3	
	12,5 kHz	20/25 kHz	12,5 kHz	20/25 kHz	12,5 kHz	20/25 kHz	12,5 kHz	20/25 kHz
Érzékenység (12 dB EIA SINAD)	0,25 µV (Jellemzően)							
Szomszéd csatorna szelektivitás	-60 dB	-70 dB	-60 dB	-70 dB	-60 dB	-70 dB	-60 dB	-70 dB
Intermoduláció	-70 dB							
Frekvencia Stabilitás (-30°C – +60°C)	0,00025%							
Hamis jel elnyomás	-70 dB							
Audio Kimenet @ <5% Torzítás	500 mW							

Adó	VHF		UHF1	UHF2	UHF3
	Alacsony	Magas	Alacsony	Magas	
RF Output: NiMH @ 7.5V	1 W	5 W	1 W	4 W	
Csatornaraszter	12,5/20/25 kHz				
Frekvencia Stabilitás (-30°C – +60°C)	0,00025%				
Felharmonikus	-36 dBm < 1 GHz		-30 dBm > 1 GHz – 4 GHz		
Audio válasz (6 dB/oct. Előkiemelés, 300 – 3000 Hz)	+1, -3 dB				
Audio torzítás @ 1000 Hz, Max. 60%-os eltérés	<3%				
FM Zaj	-40 dB (12,5 kHz)		-45 dB (25 kHz)		

A specifikációk minden előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak.

További információért forduljon helyi hivatalos Motorola forgalmazójához:



CP1X0-FB-HU (12/03)



MOTOROLA

Motorola és a stílizált M logo bejegyzett védjegyek Minden egyéb termék ill. szolgáltatásnév a tulajdonoshoz tartozik. © Motorola, Inc. 2004.

www.motorola.com/commercialseries

KÖRNYEZETI ELŐÍRÁSOK ÉS SPECIFIKÁCIÓK

Működési Hőmérséklet	-30°C – +60°C
Tárolási Hőmérséklet	-40°C – +85°C
Hőingadozás	-40°C – +80°C
Por ill. nedvesség elleni védelem	IP54
ISO 9001 minősítés – ISO 9001, megfelelőség, nemzetközi minősítés, tervezésben, fejlesztésben, gyártásban, felszerelésben valamint karbantartásban.	