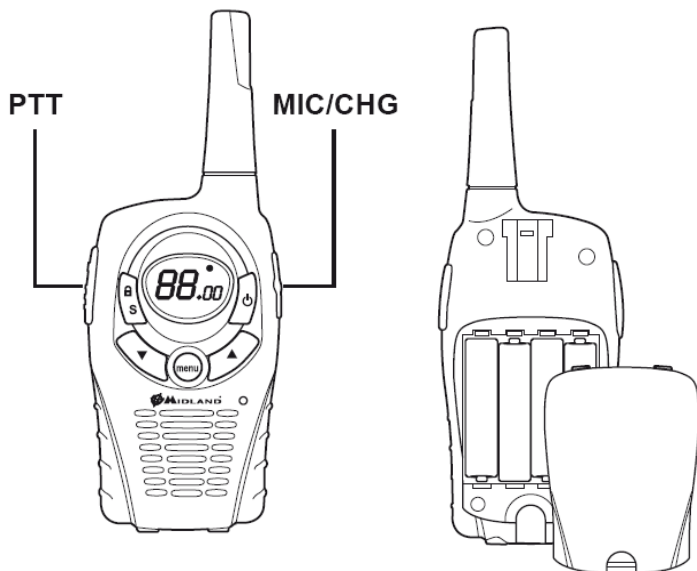


PMR készlet Midland M24, M48, M99

Megrend. szám: 93 04 27, 93 04 28, 93 04 32

Kezelési utasítás



Az M24, M48 és M99 sorozatú készülékeink a PMR 446 rádió szabványnak megfelelően egész Európában (EU és EGK) bejelentési kötelezettség-mentesen és díjmentesen használhatók. Kérjük, olvassák el az esetleges korlátozásokra vonatkozó információinkat.

Főbb jellemzők:

- Frekvenciatartomány 446,00625-től 446,09375 MHz-ig
- kapcsolható csatorna kombinációk
- **M24:** 24 csatorna (8+16 előre programozva)
- **M48:** 48 csatorna (8+40 előre programozva)
- **M99:** 99 csatorna (8+91 előre programozva)
- 38 CTCSS al-kód
- Adás teljesítmény max. 500 mW ERP
- VOX: 2 érzékenységi fokozat.
- Tápellátás akkucsomagról: 600mAh 4,8V NiMH vagy 4 standard AAA mikro elemről.
- Alfanumerikus LC kijelző
- Elemek élettartama 12 óra.
- Üzemi hőmérséklet: -20°C-tól +55°C-ig.
- Súlya 95 g (elemek/akkuk nélkül)
- Méret: 58 x 160 x 28 mm
- MIC CHG hüvely: Kettős jack-hüvely, audio tartozékok és dugaszolható tápegység számára.

A termékfejlesztés keretén belül a módosítás jogát fenntartjuk.

Az M24 szállítás tartalma:

- > 2 db 24 csatornás rádiótelefon készülék
- > 2 óvcsíptető
- > Kezelési útmutató

Az M48 szállítás tartalma:

- > 2 db 48 csatornás rádiótelefon készülék
- > 2 óvcsíptető
- > 2 600 mAh akkucsomag
- > 2 headset
- > Dugaszolható töltő 2 töltő csatlakozó dugóval
- > Kezelési útmutató

Az M99 szállítás tartalma:

- > 2 db 99 csatornás rádiótelefon készülék
- > 2 óvcsíptető
- > 2 600 mAh akkucsomag
- > 1 két férőhelyes töltő állvány, 230 V-os hálózati egységgel
- > 2 profi minőségű headset
- > 2 hordtáska, hordszíjjal
- > kezelési útmutató
- >

A rádióösszeköttetés hatósugara

A maximálisan elérhető hatósugár alapvetően a környezeti feltételektől függ. Szabad rálátásnál, hegyeken vagy magas épületeken a legnagyobb a hatósugár.

A hatósugarat a tovaterjedés útjában álló akadályok, épületek, fák, dombok vagy nagyobb fémszerkezetek korlátozzák. Járműveken vagy vasbeton szerkezeteken belül is csökkenhet a hatótávolság. Általában városi környezetben, épületek és hasonló akadályok mellett **1 és 2 km** közötti hatótávolság érhető el. Szabadban, ahol a közelben csak kevés fa, bokor vagy néhány kisebb ház van, maximálisan **4 és 6 km** közötti a hatótávolság. Akadálymentes, teljesen szabad területen és szabad rálátásnál, pl. hegyeken, tornyokon vagy hidakon, jó körülmények esetén **több mint 10 km** is elérhető.

Elem behelyezés és az elemtartó rekesz

A rádiókészülék használható akkucsomaggal (ami az M48 és M99 készüléknél a szállítás része) vagy 4 egyes AAA alkáli elemmel ill. feltölthető NiMH akkukkal. Az elemtartó rekesz felnyitásához tartsuk a készüléket lefelé néző előlappal a kezünkben, akasszuk ki a zárat és óvatosan toljuk lefelé az elemtartó rekesz fedelét.


Figyelem: az M48-al és M99-el együtt szállított akkucsomagokat az üzembe helyezés előtt fel kell tölteni, mivel minden NiMH akkut csak részleges feltöltéssel szállítunk. (lásd „Akku töltés” fejezetet).

Így használjuk:

Be / kikapcsolás

Tartsuk a  gombot 3 másodpercen keresztül megnyomva.

Csatorna választás

Egyszer nyomjuk meg a „Menü” gombot, utána a  gombokkal keressük ki a csatornát. Ezután nyomjuk meg röviden egyszer a **PTT** adó gombot (ez igazolja a választásunkat). Gondoljunk rá, hogy mindazon készülékeket, amelyek egymással összeköttetésbe kell kerüljenek, a kijelzőn ugyanarra a csatornaszámmra kell beállítani.

Adás

Nyomjuk meg a **PTT** adó gombot és **tartsuk a gombot megnyomva, amíg beszélünk**. A beszéd alatt a készülék 4 – 10 cm távolságra legyen a szájunktól. Adásnál a kijelzőn 'TX' látható. Miután a **PTT** gombot elengedtük, a készülék egy igazoló jelzést továbbít (ami „Roger Beep”-ként ismert).

Vétel

Engedjük el egyszerűen a **PTT** gombot. A vételnél a kijelzőn 'RX' jelenik meg.

Hangerő beállítás

A  gombokkal állíthatjuk be a hangerőt.

CALL funkció (hívó dallam)

Hívó dallam kisugárzása


Ha gyorsan egymás után kétszer nyomjuk meg a PTT-t, a készülék kisugározza a hívó dallamot – egy hangjelzést a többi rádiótelefon készülékhez, amelyek ugyanazt a csatornát hallgatják, és a rádió hatósugarán belül vannak.

„Menü” gomb


A „Menü” gomb nyomogatásával a következő funkciók hívhatók be:

- > Vox (beszédvezérlés, szabadkezes beszélgetés)
- > Roger Beep aktiválás
- > Csatorna választás
- > CTCSS hangok beállítása
- > Monitor funkciók (belehallgatási funkció a zajzár kikerülésével).

> Vox beszédvezérlés / szabadkezes beszélgetés

A szabadkezes beszélgetés funkcióval automatikus adásra van mód, amelynél az adás bekapcsol, mihelyt beszélni kezdünk, anélkül, hogy a PTT billentyűt meg kellene nyomni. Ez esetben viszont biztosítani kell, nehogy véletlenül a hangunk helyett a környezeti zajok kapcsolják be az adást. Ezért a VOX aktiválásnak két érzékenységi fokozata van. Nyomjuk meg „menü” gombot; 'VOX' villog a kijelzőn. A  gombokkal állítsuk be az érzékenységet (1 vagy 2), és igazoljuk a **PTT** rövid megnyomásával.

- **1: magas érzékenység** (normális beszéd hangerő, jelentős háttér zajok nélkül)
- **2: alacsony érzékenység** (ott előnyös, ahol az erős háttér zaj miatt úgyis hangosabban kell beszéljünk).

A VOX üzemmód kikapcsolásához a „menü” gombot nyomogassuk, amíg a 'VOX' villogni nem kezd; itt válasszuk ki a  gombokkal az 'OF' jelzést és igazoljuk a **PTT**-vel.

Tanács: Az M48-nál a vele szállított külső headsettel nem használható a VOX funkció, mivel a headset csak PTT üzemre alkalmas.


Az M 99 headseten található egy kapcsoló, amelyet a használat előtt be kell állítani. A nyomógombos beszéd- adásnál ezt a kapcsolót

„PTT” állásba kell állítani. A VOX üzemmódnál először a rádiótelefon készüléket kell VOX-ra állítani - csak utána állítsuk a headset kapcsolóját „VOX”-ra.

▶ **Roger Beep: Befejező hangjelzés az adás végén**

A PTT gomb elengedésekor a többi használatnak jelezzük, hogy az adást befejeztük. Ez a funkció be- ill. kikapcsolható. Amennyiben aktiválva van (a kiszállításkori állapot = bekapcsolva) a kijelzőn látható.

A Roger Beep lekapcsolása

1. „menü”-t nyomjuk meg többször, amíg a  meg nem jelenik.
2. Válasszuk ki a ▲/▼ gombokkal az 'OF' jelzést.
3. Igazoljuk a PTT rövid megnyomásával.

▶ **Csatorna kiválasztása**

1 x nyomjuk meg a „menü-t” és válasszuk ki a csatornát a ▲/▼ gombokkal. Igazoljuk a PTT gombbal.

▶ **CTCSS**

A CTCSS hangkódolt zajjelnyomó jelek alatt kódokat kell érteni, amelyek lehetővé teszik, hogy egy csatornát több felhasználói csoport anélkül használja, hogy a másik csoport beszélgetését hallania kelljen. 1 és 38 közötti kódszámok léteznek, amelyekkel ki kell egészíteni a P1 és P8 közötti csatornákat, amivel egy új al-csatornát hozunk létre. A 38 al-kóddal 308 csatorna kombináció jön létre.

Példa: Csatozunk a P3 csatornához a 27 hangkódot, ebből a „P327” új csatorna jön létre. Ha a partner állomásokkal beszélni szeretnénk, akkor mindegyik állomás ezt a csatornaszám kombinációt kell beállítsa.

A 38 különböző CTCSS hang-kód aktiválásához:


1. Kapcsoljuk be a készüléket.
 2. 1 x nyomjuk meg a „menü-t” és válasszuk ki a ▲/▼ gombokkal a 8 csatorna egyikét.
 3. 2 x nyomjuk meg a „menü-t”, a kijelzőn két számhely villog jobbra a csatorna szám mellett.
 4. A ▲/▼ gombokkal válasszuk ki az 1 és 38 közötti hangjelek egyikét.
 5. Erősítsük meg ezeket a PTT rövid megnyomásával.
- Most a készülék a kiválasztott CTCSS számú csatornán ad és vesz. Ha nem kívánjuk a CTCSS kódolást, akkor a 00 kódszámot adjuk meg.

A hang-kódok megjelenítése a kijelzőn

Amikor egy hang-kóddal ellátott csatornát kiválasztunk, a kijelzőn, a P1 – P8 közötti csatornák száma mellett jobbra, megjelenik ennek a száma. A 9 feletti csatornaszámoknál a hang-kódok gyárilag vannak beállítva, de általában a hang-kód ezek esetében nem látható. Ha a 9 feletti számú csatornák adatait akarjuk megnézni, tartsuk 3 másodpercen túl megnyomva a „menü” gombot.




▶ **Monitor funkció**

Ennél a funkciónál a normálisan automatikusan működő zajjelnyomást át lehet kapcsolni. Ennek akkor van értelme, ha egy jel túl gyengén érkezik, mivel a távolság az elérhetőség szélén van. Hátránya, hogy akkor is hallható háttérzaj, amikor senki sincsen adásban.

1. „menü”-t nyomjuk meg többször, amíg a  meg nem jelenik.
 2. Válasszuk ki a ▲/▼ gombokkal az 'On' jelzést.
 3. Igazoljuk a PTT rövid megnyomásával.
- A normál üzemmódba a „menü” megnyomásával térünk vissza.


/ S” billentyű


Billentyű reteszelés

Hasznos, amikor a készüléket a ruhánkban hordjuk, és el akarjuk kerülni valamely gomb véletlen megnyomását. Ehhez tartsuk a  / S” billentyűt valamivel 3 másodpercen túl megnyomva. A  szimbólum jelzi, hogy a billentyűzet reteszelve van. Csak a PTT gomb és a  gomb működik. A reteszelés felszabadításához ugyanígy járjunk el.


SCAN – kereső üzemmód

A kereső üzemmódban a készülékkel foglalt csatornákat kerestethetünk, amelyek rádióforgalmába belehallgathatunk. A kereső futtatás arra is használható, hogy megtudjuk, mekkora a rádióforgalom az egyes csatornákon, mielőtt adnánk és ezzel esetleg másokat zavarnánk. A kereső futás egymás után végigpásztázza az összes csatornát. Ahol rádióforgalmat észlel, a keresés megáll és néhány másodpercig belehallgathatunk az adásba. Kb. 5 másodperc után a kereső futás tovább indul.



A kereső futás indítása: Nyomjuk meg a  / S” billentyűt, a kijelzőn 'SCAN' olvasható.

A kereső futás megállítása: Ismét nyomjuk meg a  / S” billentyűt, vagy a PTT gombot.

A kijelző háttérmegvilágítása

A  gomb, illetve a homlokoldalon lévő 5 gomb bármelyikének megnyomásakor a háttérvilágítás 10 másodpercre bekapcsolódik (csak az M48 és M99 modelleknél).

Az akkuk feltöltése

Lemerült akkuknál vagy elemsorozatnál a  szimbólum villogni kezd: eljött az ideje, hogy az akkukat feltöltsük, vagy az elemeket kicseréljük. A  szimbólum csak bekapcsolt készüléknél villog.

Figyelem: Sohase töltsünk alkáli elemeket, ezeket tilos tölteni. Megkísérelt töltésnél az elemek felrepedhetnek, esetleg fel is robbanhatnak.


Fontos: Ne kezdünk bele töltési műveletbe, ha nincsenek feltölthető akkuk az elemtartó rekeszben, vagy egyáltalán nincsen a rekeszben semmi. Ilyen kísérleteknél a készülék a hiányzó terhelés és a töltőből érkező magasabb feszültség miatt károsodhat. Ellenőrizzük rendszeresen, hogy az akkuk érintkezői rendben vannak-e.

A töltési időre vonatkozó tanács: az első feltöltésnél (csak az M48 és M99-nél) legalább 8 órai töltési idővel számoljunk. Egyébként az akkuk teljes feltöltéséhez 8 – 10 óra szükséges.


M24

Ez a készülék nincs akkus üzemeltetésre, illetve tölthetőségre tervezve. Ez esetlegesen használt akkukat töltés céljából ki kell venni a készülékből és külön kell feltölteni.

M48

Ezt a készüléket akkucsomaggal és töltőkészülékkel szállítjuk. Csatlakoztassuk a dugaszolható töltő töltő-kábelét a készülék oldalán lévő, kombinált MIC/CHG hüvelyhez. A dugaszolható töltőberendezésnek két csatlakozó kábele van, amivel párosával végezhetjük a töltést. Töltés jelzésre csak akkor kerül sor, ha a töltés során a készülékek bekapcsolva maradnak. Ebben az esetben a  szimbólum villogása jelzi a töltést. Ez a jelzés csak azt mutatja, hogy fennáll a töltőberendezéssel a kapcsolat és a töltés folyamatban van, de az akkuk teljes feltöltésekor a jelzés nem alszik ki.

M99

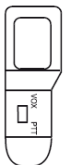
Ehhez a modellhez akkucsomagok és kettős bölcös töltőkészülék tartozik, amelybe a készülékeket töltés végett beleállíthatjuk. Ha a készülékek helyesen érintkeznek, a töltőkészüléken lévő vörös LED kigyullad. Az adóvevő készüléken lévő  szimbólum csak akkor világít, ha a készüléket a töltéskor bekapcsolva hagyjuk. A két jelzés egyike sem alszik ki a teljesen megtöltött akkuknál, hanem addig égve maradnak, amíg a készülék a töltőegységben van és az áram folyik.

Automatikus áramtakarékos üzemmódba való kapcsolás

Valamennyi készüléknek CPU vezérlésű áramtakarékos lekapcsoló áramköre van, amely automatikusan működésbe lép, ha a készüléken 10 másodpercen keresztül nincs vétel. Az áramtakarékos kapcsolás ekkor időlegesen lekapcsolja azokat az alkatrészt csoportokat, amelyekre nincs feltétlenül szükség, és ezzel 50 %-os áram megtakarítást ér el.

Tartozékok

Valamennyi készülékhez tartozik egy MIC/CHG csatlakozóhüvely, pl mikrofonok vagy 2,5 / 3,5 mm-es, duo jack-szabványú csatlakozó dugójú headsetek számára. A legtöbb Midland tartozék illeszkedik ehhez a kombinációhoz.

	<p>VOX üzemmódban először az adóvevő készüléket állítsuk VOX állásba, és csak ezt követően állítsuk a headseten lévő kapcsolót „VOX”-ra.</p> <p>PTT: adógombos működtetéshez</p> <p>VOX: automatikus beszédvezérléshez.</p>
---	---