



Felhasználói  
kézikönyv

# 777 PRO

PMR446/LPD ADÓVEVŐ

 **MIDLAND**<sup>®</sup>

## Fő jellemzők

- Kétsávós PMR446/LPD adó-vevő
  - 8 új PMR446 csatorna\*
  - 85 csatorna: 16 PMR446 + 69 LPD
  - Kiterjesztett frekvenciasáv: 446.00625 - 446.19375MHz\*
  - Széles fekete LCD-kijelző EED™ fehér kijelzőkkel
  - High tech és ultra kompakt kialakítás
  - Extra hangos hangszóró
  - Li-Ion akkumulátor 1000mAh (az akkumulátor élettartama akár 14 óra)
  - Automatikus energiatakarékosság: automatikus áramtakarékos áramkör
  - 38 CTCSS hang a TX-ben és RX-ben és 104 DCS kódok
  - CALL funkció 5 választható dallammal
  - 10 különböző fokozatban állítható hangtompító
  - A csatornaválasztás vezérlői
  - SCAN funkció, Roger Beep on/off
  - Billentyűzár bármely gomb véletlen megnyomásának megakadályozására
  - Nagy/alacsony teljesítmény kiválasztása (PMR-sáv)
  - Oldalsó hang: végváltó zajkeltő hangtompító
  - VOX funkció 9 választható hangerővel
  - Jack 1 Pin 4 érintkező 3,5 mm-es külső fülhallgatóhoz/mikrofonhoz
  - Töltés a microUSB porton vagy asztali töltőn keresztül
- \* Bővített PMR446 sáv: lehetőség van a hagyományos PMR446 sáv vagy egy "új" sáv (8 további PMR446 csatorna) használatára.

## A csomag a következőket tartalmazza

- 2 rádió övcsipesszel
- 2 Li-Ion akkumulátor 1000mAh
- 1 dupla asztali töltő
- 1 micro USB kábel

## A lefedettség a PMR446 frekvenciasávra vonatkozik.

A maximális hatótávolság a terepviszonyoktól függ, és nyílt térben történő használat során érhető el.

A maximális hatótávolság egyetlen korlátját a környezeti tényezők, például a fák, épületek vagy egyéb akadályok okozta akadályok jelentik. Egy autó vagy fémszerkezet belsejében a hatótávolság csökkenhet.

Általában a lefedettség a városban, épületekkel vagy egyéb akadályokkal együtt körülbelül 1-2 km. Nyílt területen, de akadályokkal, például fákkal, lombokkal vagy házakkal a maximálisan lehetséges hatótávolság körülbelül 4-6 km. Nyílt térben, akadályok nélkül és látótávolságban, például hegyekben a lefedettség 12 km is lehet.

## **Mindenekelőtt... Biztonság!**

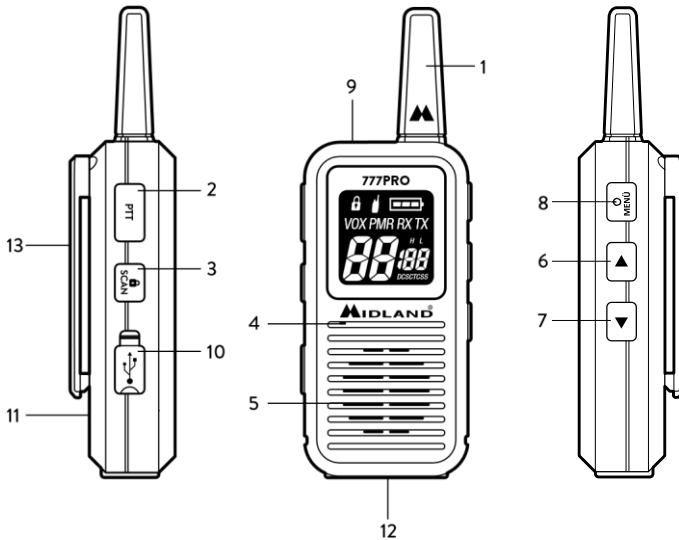
### **Figyelmeztetések**

- A rádiót semmilyen okból ne nyissa ki! A rádió precíziós mechanikája és elektronikája tapasztalatot és speciális felszerelést igényel; ugyanezen okból kifolyólag a rádiót semmilyen körülmények között nem szabad átállítani, mivel az már a maximális teljesítményre lett kalibrálva. Az adóvevő jogosulatlan felnyitása a garancia érvényét veszti.
- Ne használjon tisztítószeret, alkoholt, oldószereket vagy csiszolóanyagokat a berendezés tisztításához. Csak puha, tiszta ruhát használjon. Ha a rádió nagyon piszkos, nedvesítse meg kissé a ruhát víz és semleges szappan keverékével.

### **Akkumulátorok**

- A megadottól eltérő akkumulátortöltő használata károsíthatja a készüléket, vagy akár robbanást és személyi sérüléseket is okozhat.
- Ne dobja az elemeket tűzbe, és ne tegye őket hőforrás közelébe, mivel ez robbanást vagy személyi sérülést okozhat. Az akkumulátorokat a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

## Az alkatrészek azonosítása



## Rádió

1. **Antenna**
2. **PTT** - Nyomja meg ezt a gombot az adáshoz. Nyomja meg kétszer a hívóhang küldéséhez a kiválasztott csatornán.
3. **Ű/SCAN** - Nyomja meg ezt a gombot a SCAN funkció aktiválásához. Tartsa nyomva 3 másodpercig a billentyűzétár aktiválásához.
4. **MIC** - Beépített mikrofon
5. **Beépített hangszóró** - Itt van a hangszóró elhelyezve.
6. **▲** - ez a gomb a menü beállításainak módosítására és a hangerőszint beállítására szolgál.
7. **▼** - ez a gomb a menü beállításainak módosítására és a hangerőszint beállítására szolgál.
8. **Ű/MENU** - Tartsa lenyomva a 777 PRO be-/kikapcsolásához. Nyomja meg a rádió menüjébe való belépéshez.
9. **SPK/MIC-csatlakozó** - 3,5 mm-es külső hangszóró/mikrofon csatlakozója
10. **USB-port** a feltöltéshez
11. **Elemtartó** - Helyezze be a csomagban mellékelt újratölthető elemet.
12. Az alsó oldalon lévő **töltőérintkezők** - Helyezze a rádiót az asztali töltő bölcsőjébe.

13. **Övkapocs** a megfelelő rögzítőcsavarral

## Megjelenítés



**00**

A két nagyobb számjegy a kiválasztott csatornát jelzi

**VOX**

VOX funkció jelzése



Billentyűzár aktiválva



Az akkumulátor állapota

**H L**

Nagy vagy kid teljesítmény kiválasztása TX-ben (csak a PMR446 sávban)

**RX**

Vételi mód (foglalt csatorna)

**TX**

Adás üzemmód (PTT lenyomva)

**198**

A három kisebb számjegy a kiválasztott CTCSS-hangot vagy DCS-kódot jelzi (CTCSS: 1-38; DCS: 1-104).

**DCSCTCSS**

A kiválasztott szubhang hang típus



Vibra-Call funkció aktiválva

**PMR**

Ez az ikon azt jelzi, hogy a rádió az új 8 PMR446 csatornán működik.

## A "PB-777PRO" Li-Ion akkumulátor feltöltése

1. Helyezze az adó-vevő készüléket az asztali töltő bölcsőjébe, vagy csatlakoztassa az USB-kábelt a rádió megfelelő USB-portjába.
2. Először a processzor egyfajta ellenőrzést végez az akkumulátor állapotáról, és a kijelző 10 másodpercig villogni fog.
  - a rádió töltése közben a kijelzőn az akkumulátor ikon villogni fog;
  - amikor a feltöltés befejeződött, a kijelzőn a "FULL" felirat jelenik meg.

## Alapvető műveletek

### Be-/kikapcsolás

Az adó-vevő bekapcsolásához tartsa lenyomva a **MENU** gombot kb. 3 másodpercig: a kijelző felgyullad, automatikus tesztet végez, majd 2 különböző hangú hangjelzést hall.

Az adó-vevő kikapcsolásához tartsa ismét lenyomva a **MENÜ** gombot 3 másodpercig.

### A PMR446 sávok kiválasztása: 16CH vagy 8CH

A 777 PRO két PMR446 sávban is működhet az ebben a fejezetben leírt egyszerű eljárásnak köszönhetően: egy hagyományos 8 csatornás és egy új 16 csatornás sávban.

- A 8 csatornával a 446Mhz-446,1Mhz működési sávban működő összes rádióval kommunikálni lehet.
- Míg a 16 csatornával a működési sáv 446,2 MHz-ig terjed. Amikor a 777 PRO az "új csatornákon" van beállítva, a kijelzőn a **"PMR" felirat** jelenik meg.

### A PMR446 sávok aktiválása

1. Kapcsolja ki a rádiót
2. Kapcsolja be a ▲és ▼gomb megnyomásával.
3. A kijelzőn megjelenik a "-\_ \_"
4. Nyomja meg a következő billentyűket a megfelelő sorrendben: ▼ - **MENU** - ▲ a kijelzőn a "-\_ \_" szimbólumot egy **"o"** sorozat váltja fel.
5. Rossz sorrend esetén a 777 PRO kilép az eljárásból.
6. A sorozat végén a kijelzőn megjelenik a jelenleg használt frekvenciasáv. Most a ▲▼ gombok segítségével kiválaszthatja a **"P8"** (hagyományos sáv) vagy a **"P16"** (új sáv) sávot.
7. Nyomja meg a **PTT** gombot a választás megerősítéséhez

### Hangerő beállítása

Amint a rádió jelet kap, a ▲o ▼gomboknak köszönhetően a hangerőt kényelmes szintre állíthatja. Ha nem érzel jelet, akkor a következő bekezdésben leírtak szerint használhatja a squelch-et.

### Squelch beállítása

Ez a funkció lehetővé teszi a squelch beállítását 10 különböző szinten:

- **0. szint:** nyitott squelch. Nyitott squelch esetén minden jelet, még a leggyengébbeket is, valamint a háttérzajokat is fogadja.
- **1- 9. szint:** 1. szint (legalacsonyabb hangtompítás), 9. szint (legmagasabb hangtompítási szint).

Ha a squelch-et a legmagasabb szintre állítja, csak a legerősebb jeleket fogja hallani.

1. Nyomja meg háromszor a **MENU** gombot.
2. A kijelzőn megjelenik az **"SL"**, amelyet egy szám követ, amely a squelch-et azonosítja.

szint.

3. Válassza ki a kívánt szintet a **▲▼**gombok megnyomásával, majd erősítse meg a **PTT-vel** (vagy várjon 4 másodpercet).

### Adás és vétel

A **PTT** megnyomásakor az adóvevő nagy vagy kis teljesítményű adást indít (a **MENÜ** beállításától függően: **"H"** vagy **"L"**).

Továbbítani:

1. Győződjön meg róla, hogy jelenleg senki más nem beszél a kiválasztott csatornán;
2. Tartsa a **PTT** gombot erősen lenyomva: A kijelzőn megjelenik a **"TX"** és a **"To"**;
3. Mielőtt beszélni kezd, várjon egy másodperc töredékét, majd beszéljen normálisan, a mikrofon irányába.
4. Ha befejezte, engedje el a **PTT-t: TX** és a **"To"** eltűnik a kijelzőről;
5. Ha a rádió vételi üzemmódban van (a **PTT** nincs lenyomva), akkor automatikusan fogadja a kommunikációt (**"RX"** kijelzés).

***Az adás és vétel során lehetőség szerint törekedjen arra, hogy az antennát függőleges helyzetben tartsa, és kerülje az akadályokat a másik fél irányába.***

### Minden csatorna letapogatása

A 777 PRO képes automatikusan keresni a jeleket a PMR/LPD sávokban, pásztázással, azaz a csatornák gyors egymásutánban történő kiválasztásával.

Ha jelet észlel, a pásztázás szünetel az adott csatornán, és a **PTT** megnyomásával továbbíthat. Ha pásztázás közben megnyomja a **PTT-t**, akkor azon a csatornán sugározhat, amelyről a pásztázás indult.

A **▲▼**görgetőgombok lehetővé teszik a pásztázás irányának megváltoztatását (az alacsonyabb csatornákról a magasabbakra vagy fordítva), és így az érdektelen közlések kihagyását.

Nyomja meg röviden a  /SCAN gombot a beolvasás elindításához.

Ha le szeretné állítani, nyomja meg újra a **/SCAN** gombot. Az adó-vevője visszatér arra a csatornára, ahonnan a pásztázás eredetileg indult.

### Kijelző háttérvilágítás

Ha nincs elegendő fény a kijelző leolvasásához, a **MENU** gomb megnyomásával kb. 5 másodpercre bekapcsolhatja a kijelző háttérvilágítását.

A kijelző háttérvilágításának bekapcsolása további terhelést jelent az akkumulátorok számára. Próbálja ezt mérsékelten kihasználni.





### Háttérvilágítás mindig be van kapcsolva

Lehetőség van arra is, hogy a háttérvilágítás mindig be legyen kapcsolva.

Nyomja meg 11-szer a **MENU** gombot, a kijelzőn megjelenik a **"bl of"**.

A **▲▼** gombokkal válassza ki a **"bl on" lehetőséget**, és erősítse meg a **PTT** megnyomásával, vagy várjon 4 másodpercet.

### Billentyűzetzár

Tartsa lenyomva a  /SCAN gombot kb. 5 másodpercig, és  megerősítésként megjelenik. Csak a PTT és a  /SCAN marad aktív. A funkció kikapcsolásához tartsa lenyomva a  /SCAN gombot ismét kb. 5 másodpercig.

### Energiatakarékosság

Az akkumulátor energiatakarékossági funkció lehetővé teszi a fogyasztás akár 50%-os csökkentését; az energiatakarékosság automatikusan aktiválódik, ha az adó-vevő több mint 5 másodpercig nem kap jelet. Ha az akkumulátorok lemerültek, a kijelzőn megjelenik a **"bt LO" felirat**: töltsse fel az akkumulátort.

**Ha a háttérvilágítás mindig be van kapcsolva, az energiatakarékosság nem lesz engedélyezve.**



## MENU gomb

### Csatorna kiválasztása

1. Nyomja meg a **MENU** gombot.
2. A csatorna száma villogni kezd a kijelzőn.
3. Nyomja meg a **▲▼**gombokat a PMR-, majd az LPD-csatornák felfelé vagy lefelé történő görgetéséhez, amíg ki nem választja a kívánt csatornát.

**PMR446 hagyományos sáv: P1-től P8-ig**

**PMR446 új sáv: 1-től 16-ig**

**LPD: 1-től 69-ig.**

4. Nyomja meg a **PTT** gombot a megerősítéshez, vagy várjon 5 másodpercet.

### CTCSS /DCS hangok kiválasztása

A 777 PRO kétféle üzemmódban képes fogadni:

- **Nyílt forgalom:** ebben az esetben minden, a kiválasztott csatornán továbbított kommunikációt hallani fog;
- **Csoportos üzemmód CTCSS /DCS:** A CTCSS/DCS hangok olyan hozzáférési kulcsok, amelyek lehetővé teszik, hogy csak az azonos csatornát és kódot használó felektől érkező üzeneteket fogadja.

A hangszóró mindaddig némán marad, amíg a megfelelő hangjelzés nem érkezik.

A 38 CTCSS-hang/104 DCS-kód aktiválása RX és TX üzemmódban:

1. Kapcsolja be a rádiót.
2. Válassza ki a kívánt csatornát.
3. Nyomja meg kétszer a **MENU gombot**, amíg a kijelzőn az **"oF"** (villog a jobb oldalon) nem jelenik meg.
4. A **▲▼**gombok megnyomásával a kijelzőn CTCSS ("**ct**" villog) vagy DCS ("**dc**" villog) jelenik meg; a CTCSS vagy DCS hangok beviteléhez nyomja meg a **MENU** gombot. Most válassza ki a kívánt hangot a **▲▼**gombokkal.
5. A beállítás megerősítéséhez nyomja meg a **PTT** gombot, vagy várjon körülbelül 5 másodpercet.

### Nagy vagy alacsony átviteli teljesítmény kiválasztása (PMR-sáv)

Az akkumulátorok gyorsabban lemerülnek az átvitel során. Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében rövid távolságok közötti adáskor választhatja az alacsony teljesítményt.

Az alacsony teljesítmény aktiválásához:

1. Nyomja meg 4 alkalommal a **MENU** gombot, és a "**Pr H**" felirat jelenik meg a kijelzőn.
2. Válassza ki az "**L**" lehetőséget a **▲▼**görgetőgombok segítségével.
3. Nyomja meg a **PTT** gombot a megerősítéshez, vagy várjon 5 másodpercet.

Ha nagyobb távolságra szeretne sugározni, ismételje meg a fenti eljárást a nagy teljesítmény kiválasztásához. A 2. lépésnél válassza a "**H**" lehetőséget. Ha az akkumulátorok jó állapotban vannak, a nagy teljesítmény 500 mW, míg a kis teljesítmény 10 mW.

**Az adás közbeni alacsony akkumulátorszint csökkenti a készülék teljesítményét.**

## VOX

A 777 PRO a VOX funkcióval lehetővé teszi a kihangosított beszélgetéseket.

A készüléket tartozékokkal vagy anélkül is engedélyezheti. A VOX érzékenység 9 különböző szinten állítható be:

- **1 = legnagyobb érzékenység** (normál hang háttérzaj nélkül) - -
- 9 = legalacsonyabb érzékenység** (nagyon zajos területeken vagy hangos beszéd esetén hasznos)

1. Mindezek az opciók két szinten választhatók ki az alábbiak szerint:
2. A VOX funkció aktiválásához nyomja meg 5-ször a **MENU** gombot, és a kijelzőn megjelenik a "**VOX**" felirat.
3. Használja a **▲/▼** görgetőgombokat a kívánt beállítás kiválasztásához:

**OFF: Kikapcsolva;**

**1,2,3,4,5,6,7,8,9**

4. Nyomja meg a **PTT** gombot a megerősítéshez, vagy várjon 5 másodpercet.

A VOX funkció kikapcsolásához kövesse a fenti utasításokat, és válassza az "**oF**" lehetőséget.

## ROGER BEEP funkció (adás végi hangjelzés)

Amikor az adás befejeződött (**PTT** elengedve), a 777 PRO hangot ad ki, amely jelzi a másik félnek, hogy elkezdhet beszélni. Ez a funkció alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Kikapcsolásához:

1. Nyomja meg hatszor a **MENU** gombot a PMR sávban, amíg a kijelzőn az "**rb on**" felirat nem jelenik meg;
2. A **▲ / ▼** görgetőgombok használatával válassza ki az "**of**" lehetőséget, és megjelenik az "**rb of**";

3. A hangjelzés kikapcsolásának megerősítéséhez nyomja meg a **PTT** gombot, vagy várjon 5 másodpercet.

### CALL funkció

Ha hangjelzést szeretne küldeni más felhasználóknak, nyomja meg kétszer a **PTT** gombot.

Ebben a funkcióban ki lehet választani a dallam típusát, 5 különböző dallam áll rendelkezésre.

A híváshangok kiválasztása:

1. A PMR sávban nyomja meg 7-szer a **MENU** gombot, amíg a kijelzőn a "**CA 01**" *felirat nem* jelenik meg.
2. A ▲/▼gomb megnyomásával az 5 előre beállított dallamot hallhatja.
3. Erősítse meg a **PTT** megnyomásával, vagy várjon 5 másodpercet.

Mostantól minden alkalommal, amikor a 777 PRO hívóhangot küld, a kiválasztott dallamot fogja megszólaltatni.

### Billentyűzet hangjelzés

A billentyűzet hangjelzésének kikapcsolásához kövesse az alábbi lépéseket:


1. Nyomja meg 8-szor a **MENU** gombot a PMR sávban, amíg a "**BP on**" *nem* jelenik meg.
2. Használja a ▲/▼gombokat, amíg a kijelzőn a "**BP of**" *nem* jelenik meg.
3. Erősítse meg a **PTT** megnyomásával, vagy várjon 5 másodpercet.

Mostantól nem fog hangjelzést hallani egyetlen gomb megnyomásakor sem.

### Vibra-Call funkció

A 777 PRO fel van szerelve a "Vibra-Call" funkcióval, amely rezgéssel jelzi a bejövő hívásokat.

Az aktiváláshoz kövesse az alábbi lépéseket:

1. A PMR sávban nyomja meg 9-szer a **MENU** gombot, amíg a kijelzőn a következő *nem* jelenik meg  

2. A ▲/▼gombok segítségével letilthatja vagy engedélyezheti ezt a funkciót ("**on**": engedélyezi, "**of**": letiltja);
3. Nyomja meg a **PTT** gombot a megerősítéshez, vagy várjon 5 másodpercet.

A 777 PRO minden alkalommal, amikor hívást fogad, rezegni fog.

**Ha a Vibracall funkció be van kapcsolva, a hívóhang nem hallható.**

## Dual Watch

Ez a funkció lehetővé teszi 2 csatorna megfigyelését az Ön választása szerint.

Eljárás:

1. Válassza ki a monitorozni kívánt 2 csatorna egyikét.
2. A PMR-sávban nyomja meg a **MENU** gombot 10-szer, amíg a kijelzőn az **"oF RX TX"** **felirat** nem jelenik meg.
3. Válassza ki a monitorozandó második csatornát a **▲/ ▼** vezérlőkkel.
4. Nyomja meg a **PTT** gombot, vagy várjon 5 másodpercet a megerősítésre.
5. A Dual Watch leállításához nyomja meg a **🔒 /SCAN** gombot.

## Hibaelhárítás és a rádió alaphelyzetbe állítása

A 777 PRO-t úgy tervezték, hogy évekig optimális teljesítményt nyújtson Önnek. Ha valamilyen oknál fogva bármilyen probléma merülne fel, olvassa el ezt a fejezetet, mielőtt kapcsolatba lépne az Ön régiójában található szervizközponttal.

## Reset

Ha az adó-vevője logikai hibát észlel (nem megfelelő szimbólumok a kijelzőn, funkciók blokkolása stb.), akkor lehet, hogy nem valódi meghibásodásról van szó, hanem külső tényezők által okozott problémáról. Előfordulhat például, hogy az akkumulátor feltöltése során az elektromos rendszerben zaj vagy tüskék által előidézett hibás beállítás. Ilyen esetekben az adó-vevő visszaállítható a gyárilag beprogramozott beállításokra, az összes paraméter visszaállításával:

- Kapcsolja ki az adó-vevőt
- Tartsa lenyomva a **▲** gombot, és kapcsolja be a rádiót egyszerre. Minden funkció gyári állapotba kerül visszaállításra.

**Mielőtt folytatja a visszaállítást, javasoljuk, hogy jegyezze fel az összes elvégzett beállítást, mivel azok törlődnek.**

## Műszaki specifikációk

### Csatornák

Hagyományos sáv: 8 PMR446 + 69 LPD

Új sáv: 16 PMR446 + 69 LPD

## Frekvencia

PMR446 hagyományos sáv: 446.00625÷446.09375MHz

PMR446 új sáv: 446.00625 ÷ 446.19375MHz

LPD: 433.075 - 434.775MHz

**Csatorna távolság:** 12.5 KHz (PMR); 25 KHz (LPD)

**Tápegység:** Li-Ion újratölthető akkumulátor 1000mAh 3,7Vdc

**Üzemi hőmérséklet:** -20° tól +55°-ig

**Méretetek:** 44 x 27 x 85 mm

**Súly**(elemek nélkül): 65 gr

**Munkaciklus:** TX 5%, RX 5%, stand-by 90%

**Kategória:** B

**Adókészülék**

**Kimeneti teljesítmény:**10 vagy 500 mW (csak a PMR446 sávban választható

**Moduláció:** FM

**Hibás elutasítás:** Európai jogi értelemben

**Vevő**

**Érzékenység @ 12dB Sinad:** < 0,25qv

**Szomszédos csatorna elutasítása:** 70dB

**Audio kimeneti teljesítmény:** 400mW 10% THD mellett

**Vevő kategória:** 3(csak LPD esetén)

**Jack ext hangszóróhoz/mikrofonhoz:** jack sztereó 3,5 mm-es jack

**Maximális átviteli idő 1 óra alatt:** 6 perc,ami 10%-os munkaciklusnak felel meg

A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Importőr: DND Telecom Center Kft.

1089 Budapest, Elnök utca 1.

[www.dnd.hu](http://www.dnd.hu)

Tel.: +36-1-459-8050

