

# GB1

Felhasználói kézikönyv



PMR446 adó-vevő készülék



A MIDLAND GB1 egy rendkívül kompakt PMR446 mobil adó-vevő, amelyet a modern, korlátozott helyű járművekben történő felszerelésre terveztek. A GB1 szinte minden európai országban szabadon használható.

## A csomagolás tartalma

- MIDLAND GB1 adó-vevő
- Tartókonzol
- Antenna kábel
- Mikrofon
- Mikrofon tartó
- Csavarok
- Szivargyújtó tápkábel

## Lefedettségtartomány

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. Városban, épületek vagy egyéb akadályok mellett a lefedettség általában 1-2 km. Nyílt térben, de akadályokkal, például fákkal, levelekkel vagy házakkal a maximálisan lehetséges hatótávolság körülbelül 4-6 km. Nyílt térben, akadályok nélkül és látótávolságban, mint például a hegyekben, a lefedettség meghaladhatja a 12 km-t.

## 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.

## Fő jellemzők

- Teljesítmény: 500mW
- Működési hőmérséklet: -20° és +55°C között
- Flip funkció
- 50 CTCSS hang és 104 DCS kód (normál) + 104 DCS kód (invertált), amelyek az opcionális programozó szoftverrel engedélyezhetők.
- Monitor funkció
- SCAN funkció

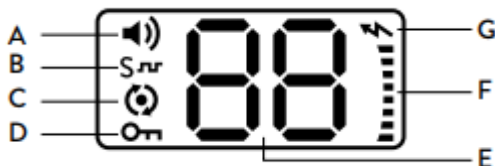
## Programozó szoftver (opcionális)

A PRG-GB1 programozó szoftvernek köszönhetően lehetőség van a rádió teljesítményének növelésére, vagy egyes alapértelmezett funkciók (CTCSS, TOT... ) kikapcsolásával csökkentheti annak funkcionalitását.

További információkért kérjük, olvassa el a programozási szoftver kézikönyvét. A rádió frekvenciájának vagy kimeneti teljesítményének megváltoztatására tett bármilyen kísérlet érvényteleníti a jóváhagyást.

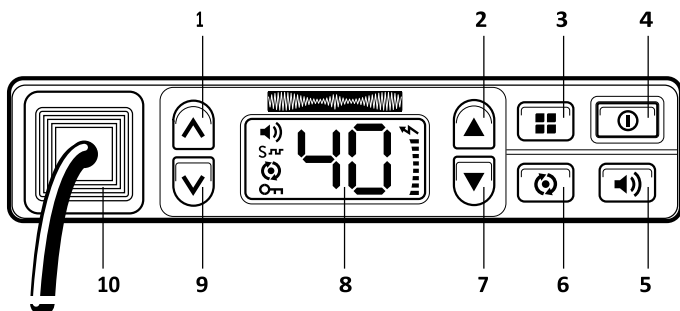
# Az ellenőrzések leírása

## Megjelenítés



- A Ez az ikon akkor jelenik meg, amikor a rádió jelet fogad, vagy amikor a squelch nyitva van;
- B A kiválasztott csatornán aktivált CTCSS-hangot vagy DCS-kódot jelez;
- C Jelzi, hogy a kiválasztott csatorna szerepel a beolvasandó csatornák listáján (alapértelmezés szerint csak az első 8 csatorna engedélyezett). Egyes csatornák engedélyezéséhez/tiltásához a keresési listán, lásd a "Keresés" bekezdést.
- D Billentyűzetzár; csak a **^/V** gombok aktívak.
- E Ezek a számjegyek a kiválasztott csatornát mutatják;
- F Ez az ikon akkor jelenik meg, amikor a rádió jelet fogad, vagy amikor adás közben van;
- G Átviteli mód.

## Rádió (elülső oldal)



1-9  gombok; a hangerőszint növeléséhez/csökkentéséhez (0 és 15 között).

Nyomja meg a kívánt hangszint kiválasztásához.

2-7 **Csatorna**  a kívánt csatorna kiválasztásához (01-től 99-ig).

3 **Menü:** ezt a gombot megnyomva léphet be a funkciók **menüjébe** (F1-től F5-ig), ahol a rádió paramétereit módosíthatja. Nyomja meg a **Menu** gombot, és válassza ki a kívánt funkciót a  gombokkal. Erősítse meg a Menu ismételt megnyomásával, és válassza ki a kívánt szintet a **Channel**  vagy **Channel**  gombokkal.

4 **On/Off (Be/Ki):** nyomja meg ezt a gombot a készülék be- vagy kikapcsolásához.

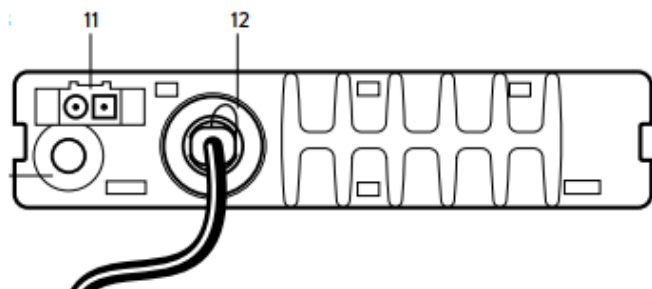
5 **Monitor:** ez a gomb elnyomja a zajokat a szabad csatornákon, és lehetővé teszi a gyenge jelek vételét is.

- 6 Letapogatás:** a gomb megnyomásával indíthatja/leállíthatja a csatornakeresést. A pásztázás a pásztázásra engedélyezett csatornákon végezhető, és megáll, ha jelet észlel, és 4 másodperc múlva újraindul, ha a jel eltűnik.

## **8 LCD kijelző**

- 10 RJ mikrofoncsatlakozó:** csatlakoztassa a mikrofont vagy az opcionális programozó kábelt ehhez a csatlakozóhoz.

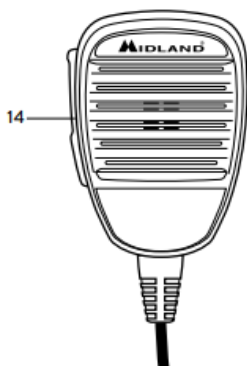
## Hátsó oldal



- 11 Power supply connector**

- 12 Antennakábel**

- 13 EXT SPK csatlakozó:** külső hangszórót csatlakoztathat ehhez a csatlakozóhoz (3,5 mm). Ebben az esetben a belső hangszóró automatikusan kizárásra kerül.



## Mikrofon

**14**      **PTT:** nyomja meg az adáshoz

## Funkciók

### Be-/kikapcsolás

Nyomja meg a **①** gombot a készülék be-/kikapcsolásához. Ha a rádió be van kapcsolva, ezt a gombot megnyomva beállíthatja a háttérvilágítást (6 fokozat áll rendelkezésre).

### Csatorna kiválasztása

Válassza ki a kívánt csatornát a **▲▼** gombokkal.

Ha a **▲▼** gombokat 2 másodpercig lenyomva tartja, a csatornák gyorsan felfelé vagy lefelé gördülnek.

## Adás és vétel

Válassza ki a kívánt csatornát

Nyomja meg a mikrofon **PTT** gombját, és normál hangon beszéljen a mikrofonba. A vételhez engedje fel a **PTT** gombot.

## 'FLIP' funkció

Ennek a funkciónak köszönhetően a készüléket a hangszóró felfelé vagy lefelé fordítva is felszerelheti; a kijelző mindkét irányban leolvasható.

A funkció aktiválásához tartsa lenyomva a ▼gombot a rádió bekapcsolása közben: az LCD kijelző 180°-kal megfordul. A rádió bekapcsolása közben tartsa lenyomva a ▲gombot a normál helyzet visszaállításához.

## Menü

A Funkciók **menüben** lehetőség van a rádió paramétereinek módosítására.

Nyomja meg a  **Menü gombot**, és válassza ki a kívánt funkciót (F1-től F5-ig) a

▲vagy ▼billentyűkkel. Erősítse meg a  **Menu gomb** ismételt megnyomásával, és válassza ki a kívánt értéket a ▲vagy ▼gombokkal.

**A funkciók menü a következő 5 lehetőségből áll, amelyek az alábbiakban vannak felsorolva:**

- F1 CTCSS** (subaudio hangok): kiválaszthatja a kívánt CTCSS hangot; 50 különböző hang közül választhat 67Hz és 254,1Hz között. Ha az **"OF"** *értéket* választja, a CTCSS hangjelzés ki van kapcsolva.
- F2 DSC-kódok**: a rendelkezésre álló kódok 1-től A4-ig terjednek. Ha az **"OF"** *értéket* választja, a DCS-kód ki van kapcsolva.
- F3 SQUELCH LEVEL**: lehetővé teszi a squelch küszöbszint kiválasztását (0 és 9 között. 0 = nincs squelch küszöb). A squelch megnyitásához és a korábban beállított küszöbérték letiltásához nyomja meg a  gombot.



**F4 KEYPAD BEEP:** minden billentyű lenyomásakor a rádió hangjelzést ad. Ha ez túl hangos vagy túl halk az Ön számára, akkor 9 különböző szintre állítható b0 és b8 között. b0 = nincs hangjelzés.

**F5 RF POWER:** a tx teljesítményszint kiválasztásához. Két szint áll rendelkezésre: **HI** (magas) és **LO** (alacsony). Ez a menü csak az exportváltozatban aktív.

*Ha 3 másodpercig lenyomva tartja a **Menü gombot**, akkor engedélyezi a billentyűzetzárat; a kijelzőn **ao** felirat jelenik meg, és csak a és billentyűk lesznek aktívak. A billentyűzetzár kikapcsolásához nyomja meg ismét a Menu gombot 3 másodpercig.*

## Monitor

Ez a funkció lehetővé teszi a squelch ideiglenes megnyitását, hogy olyan jeleket is hallgathasson, amelyek túl gyengék a vételhez. Nyomja meg röviden a **☞** gombot a squelch megnyitásához. Ez a gomb az adott csatornára programozott CTCSS és DCS hangokat is kizárja.

## Szkennelés

A csatornakeresés a **☞ Scan billentyűvel** indul vagy szakad meg. A pásztázás a számára engedélyezett csatornákon történik, megáll, ha jelet talál, és 4 másodperc múlva automatikusan folytatódik, ha a csatorna ismét szabad. Alapértelmezés szerint csak az első 8 csatorna pásztázása történik; egy **☞** csatorna eltávolításához ebből a listából válassza ki a kívánt **☞** csatornát, majd tartsa lenyomva a **Scan billentyűt** 2 másodpercig.

Az ikon eltűnik a kijelzőről. A csatorna újbóli hozzáadásához a keresési listához tartsa lenyomva a **☞ Scan gombot** 2 másodpercig; a kijelzőn ismét megjelenik a **☞** ikon.

## DCS CODES

|    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 01 | 023 | 19 | 116 | 37 | 225 | 55 | 325 | 73 | 452 | 91 | 627 |
| 02 | 025 | 20 | 122 | 38 | 226 | 56 | 331 | 74 | 454 | 92 | 631 |
| 03 | 026 | 21 | 125 | 39 | 243 | 57 | 332 | 75 | 455 | 93 | 632 |
| 04 | 031 | 22 | 131 | 40 | 244 | 58 | 343 | 76 | 462 | 94 | 654 |
| 05 | 032 | 23 | 132 | 41 | 245 | 59 | 346 | 77 | 464 | 95 | 662 |
| 06 | 036 | 24 | 134 | 42 | 246 | 60 | 351 | 78 | 465 | 96 | 664 |
| 07 | 043 | 25 | 143 | 43 | 251 | 61 | 356 | 79 | 466 | 97 | 703 |
| 08 | 047 | 26 | 145 | 44 | 252 | 62 | 364 | 80 | 503 | 98 | 712 |
| 09 | 051 | 27 | 152 | 45 | 255 | 63 | 365 | 81 | 506 | 99 | 723 |
| 10 | 053 | 28 | 155 | 46 | 261 | 64 | 371 | 82 | 516 | A0 | 731 |
| 11 | 054 | 29 | 156 | 47 | 263 | 65 | 411 | 83 | 523 | A1 | 732 |
| 12 | 065 | 30 | 162 | 48 | 265 | 66 | 412 | 84 | 526 | A2 | 734 |
| 13 | 071 | 31 | 165 | 49 | 266 | 67 | 413 | 85 | 532 | A3 | 743 |
| 14 | 072 | 32 | 172 | 50 | 271 | 68 | 423 | 86 | 546 | A4 | 754 |
| 15 | 073 | 33 | 174 | 51 | 274 | 69 | 431 | 87 | 565 |    |     |
| 16 | 074 | 34 | 205 | 52 | 306 | 70 | 432 | 88 | 606 |    |     |
| 17 | 114 | 35 | 212 | 53 | 311 | 71 | 445 | 89 | 612 |    |     |
| 18 | 115 | 36 | 223 | 54 | 315 | 72 | 446 | 90 | 624 |    |     |

## CTCSS TONES

|    |      |    |       |    |       |    |       |    |       |
|----|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| 01 | 67.0 | 11 | 94.8  | 21 | 131.8 | 31 | 171.3 | 41 | 203.5 |
| 02 | 69.3 | 12 | 97.4  | 22 | 136.5 | 32 | 173.8 | 42 | 206.5 |
| 03 | 71.9 | 13 | 100.0 | 23 | 141.3 | 33 | 177.3 | 43 | 210.7 |
| 04 | 74.4 | 14 | 103.5 | 24 | 146.2 | 34 | 179.9 | 44 | 218.1 |
| 05 | 77.0 | 15 | 107.2 | 25 | 151.4 | 35 | 183.5 | 45 | 225.7 |
| 06 | 79.7 | 16 | 110.9 | 26 | 156.7 | 36 | 186.2 | 46 | 229.1 |
| 07 | 82.5 | 17 | 114.8 | 27 | 159.8 | 37 | 189.9 | 47 | 233.6 |
| 08 | 85.4 | 18 | 118.8 | 28 | 162.2 | 38 | 192.8 | 48 | 241.8 |
| 09 | 88.5 | 19 | 123.0 | 29 | 165.5 | 39 | 196.6 | 49 | 250.3 |
| 10 | 91.5 | 20 | 127.3 | 30 | 167.9 | 40 | 199.5 | 50 | 254.1 |

## Alaphelyzetbe állítás

Ezzel a funkcióval minden beállítás visszatér az alapértelmezett beállításokhoz. Tartsa lenyomva a **a** gombot, és kapcsolja be a rádiót; a sípoló hangok hallatán engedje fel a gombot.

## Műszaki specifikációk

| Általános                    |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Frekvenciatartomány          | 446.00625- 446.09375 MHz (PMR446) |
| Munkahőmérséklet             | -20°/+55° C                       |
| Működési feszültség          | 12Vdc ± 10%                       |
| Működési mód                 | Simplex                           |
| Méretek                      | 100x85x22mm                       |
| Súly                         | 220g                              |
| Antenna impedancia           | 50Ω                               |
| Munkaciklus                  | 5/5/90%                           |
| Kategória                    | B                                 |
| Adókészülék                  |                                   |
| Frekvenciastabilitás         | ±2.5PPM                           |
| Kimeneti teljesítmény        | ≤500mW ERP                        |
| Maximális frekvencia eltérés | ≤2,5KHz                           |
| Hangtorzítás                 | ≤3%                               |

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| szomszédos csatorna<br>teljesítménye | < 60 dB                 |
| Zavaró sugárzás                      | Európai jogi értelemben |
| Foglalt sáv szélesség                | Európai jogi értelemben |
| <b>Vevő</b>                          |                         |
| RF érzékenység                       | <0,5µV@20 dB SINAD      |
| Hangtorzítás                         | ≤3%                     |
| Hangreakció                          | 300Hz ÷ 3KHz            |
| szomszédos csatorna<br>szelektivitás | Európai jogi értelemben |
| Intermodulációs elutasítás           | Európai jogi értelemben |
| Hamis válasz                         | Európai jogi értelemben |
| Blokkolás                            | Európai jogi értelemben |

*A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.*

*A telepítés kábelezésébe be kell építeni egy könnyen hozzáférhető leválasztó szerkezetet. A megszakító berendezésnek mindkét pólust egyszerre kell megszakítani.*

## RTTE

Mi, a CTE International Srl. saját felelősségre kijelentjük, hogy ezen elnevezésű termék megfelel az 1999/5/EK alapvető követelményeinek és egyéb releváns előírásoknak. A megfelelési nyilatkozat elérhető weboldalunkon a **www.midlandeurope.com** címen.

Importőr:  
DND Telecom Center Kft.  
1089 Budapest, Elnök utca 1.  
[www.dnd.hu](http://www.dnd.hu)  
Tel.: +36-1-459-805