

G10 PRO

PMR446 ADÓ-VEVŐ

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Lefedettség*



* A terepviszonyoktól függően

MIDLAND®

*Köszönjük, hogy Midlandet választotta! A **G10 PRO** egy hordozható adó-vevő, amely szinte minden európai országban szabadon használható. További információkért javasoljuk, hogy tekintse meg a "Használati korlátozások" táblázatát.*

Tartalom

- G10 PRO adó-vevő
- övcsipesz
- fali adapter
- 1200mAh Li-ion újratölthető akkumulátorcsomag
- asztali töltő

Főbb jellemzők

- 16 új PMR446 csatorna
- 32 PMR446 csatorna (16+16 előre programozott)
- Kiterjesztett frekvenciasáv: 46.00625/446.19375MHz
- Gyors váltás 16-ról 32 csatornára
- Hangbejelentés
- 50 CTCSS hang
- DCS-kódok: 116 "N" + 116 "I"
- Monitor, Scan (az opcionális PRG10 programozó szoftverrel engedélyezhető)
- Automatikus energiatakarékosság: az akkumulátor maximális élettartama érdekében

Programozó szoftver (opcionális)

A Midland **PRG10** programozó szoftverének köszönhetően lehetőség van a rádió teljesítményének növelésére vagy a funkcionalitás csökkentésére az alapértelmezett funkciók (CTCSS, DCS, TOT, SCAN...) letiltásával.

További információkért kérjük, olvassa el a programozási szoftver kézikönyvét. A rádió frekvenciáinak vagy kimeneti teljesítményének bármilyen változtatási kísérlete érvényteleníti a jóváhagyást.

Lefedettségi/Tartomány

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

A maximális hatótávolság egyetlen korlátját a környezeti tényezők jelentik, mint például a fák, épületek vagy egyéb akadályok okozta akadályok. Egy autó vagy fém szerkezet belsejében a hatótávolság csökkenhet. Normális esetben a lefedettség városban, épületekkel vagy egyéb akadályokkal körülbelül **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.

Karbantartás

Az Ön **G10 PRO készülékét** úgy terveztük, hogy minden garanciális kötelezettséget teljesítsen, és sok éven át élvezze ezt a terméket.

Ami az összes elektronikus eszközt illeti, javasoljuk, hogy kövesse ezt a néhány javaslatot:

- Ne próbálja meg kinyitni a készüléket. A készülék nem szakszerű kezelése károsíthatja a készüléket és/vagy érvénytelenítheti a garanciát.
- A magas hőmérséklet lerövidítheti az elektronikus eszközök élettartamát, és megvetemedhet vagy megolvadhat bizonyos műanyagokból. Ne tárolja a rádiót poros vagy piszkos helyen.
- Tartsa szárazon a rádiót. Az esővíz vagy a nedvesség korrodálja az elektronikus áramköröket.
- Ha úgy tűnik, hogy a rádió különös szagot vagy füstöt áraszt, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és vegye ki a töltőt vagy az akkumulátort a rádióból.
- Ne sugározzon antenna nélkül.

A rádió fő kezelőszervei és alkatrészei

1. Antenna

2. Kódoló: forgassa az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba a kívánt csatorna kiválasztásához.

3. Bekapcsoló/hangerőszabályzó gomb - a bekapcsoláshoz és a hangerőszint növeléséhez forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba. A hangerőszint csökkentéséhez és a kikapcsoláshoz forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba.

4. Hangszóró

5. Beépített mikrofon

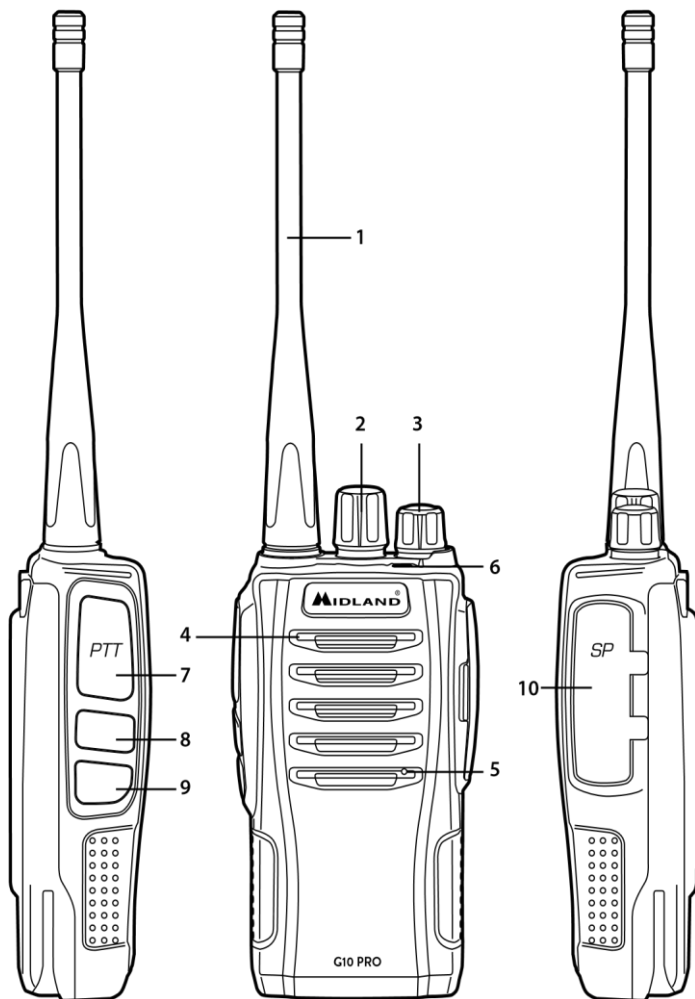
6. Led kijelző: RED: TX; ZÖLD: RX.

7. PTT: nyomja meg ezt a gombot az adáshoz, és engedje el a vételhez.

8. Funkciógomb 1: a Monitor funkció aktiválásához nyomja meg ezt a gombot.

9. Funkciógomb 2: Tartsa lenyomva ezt a gombot a következő 16 csatornára való átkapcsoláshoz (CH 17-től CH 32-ig) vagy az előző 16 csatornára való visszatéréshez (CH 1-től CH 16-ig).

10. Külső hangszóró/mikrofon csatlakozó- lehetővé teszi a csatlakozást külső eszközökkel, például fejhallgatókkal, mikrofonokkal.



Műveletek

Be-/kikapcsolás és hangerőszabályozás

A rádió bekapcsolásához forgassa a **Power/Volume gombot** az óramutató járásával megegyező irányba.

Forgassa a szabályozót az óramutató járásával megegyező / ellentétes irányba, hogy a hangerőt tetszés szerint állítsa be. A rádió kikapcsolásához forgassa a szabályozót az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg egy mechanikus "kattanást" nem hall.

Átvitel

A kommunikációhoz a csoportban lévő összes rádiót ugyanarra a csatornára kell állítani. Nyomja meg röviden az **1. funkciógombot** a Monitor funkció engedélyezéséhez, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a frekvencia nem foglalt, majd nyomja meg a **PTT** gombot.

A vételhez engedje fel a **PTT** gombot.

Egyszerre csak egy felhasználó beszélhet a rádiós kommunikáció során. Ezért fontos, hogy ne sugározzon, amikor éppen kommunikációt fogad, és az átviteli üzemmódot takarékosan használja, hogy a többi felhasználó beszélhessen.

Az átvitel jelentős mennyiségű energiát fogyaszt, ezért az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében takarékosan kell használni.

Ha nem tud kapcsolatba lépni egy olyan állomással, amelynek vétele nem okoz gondot, akkor az állomás CTCSS-hangokat vagy DCS-kódokat használhat.

Monitor

A Monitor funkció a Squelch kizárására (nyitására) szolgál, hogy olyan jeleket hallgasson, amelyek túl gyengék ahhoz, hogy a Squelch állandóan nyitva maradjon. Nyomja meg az **1-es funkciógombot** a funkció engedélyezéséhez.

Scan*

Ez a funkció csak az opcionális programozási szoftver segítségével aktiválható.

A Scan funkció engedélyezéséhez mind a 16 csatornát be kell programozni.

Amikor a rádiót a CH16 vagy CH32 csatornára hangolja, a pásztázás automatikusan elindul.

Bármikor, amikor bármilyen jelet észlel, a pásztázás megáll a foglalt csatornán. A **PTT** megnyomásakor a foglalt csatornán fog sugározni, ezért ha a **PTT** megnyomásakor nem észlel semmilyen jelet, a rádió a 16-os csatornán fog sugározni. A pásztázás folytatódik, ha a rádió 5 másodpercig nem érzékel jelet.

* az opcionális PRG10 programozó szoftverrel engedélyezve)

Squelch

A Squelch funkció elnyomja a zajokat a szabad csatornákon, és lehetővé teszi a gyenge jelek vételét is.

A G10 PRO 10 különböző Squelch-szinttel rendelkezik, amelyek a programozó szoftverrel állíthatók be: a 0 azt jelenti, hogy a Squelch ki van kapcsolva; az 1. szinttől a 9. szintig különböző szintű zajcsökkentés érhető el. Minél magasabb a szint, annál hangosabb lesz a Squelch.

A G10 PRO alapértelmezés szerint a Squelch szintje a 4-es szintre van állítva.

Ügyeljen arra, hogy ne állítson be túl magas squelch szintet, mert ebben az esetben előfordulhat, hogy nem tudja fogadni a gyengébb jeleket. Másrészt egy túl alacsony Squelch érték akkor is engedélyezheti a Squelch-et, amikor nincsenek jelek. A Squelch-et mindig akkor kell beállítani, amikor nincsenek jelek.

A Time Out időzítő csak a programozószoftveren keresztül állítható be 30 és 270 másodperc között.

Ez a funkció alapértelmezés szerint ki van kapcsolva.

16 vagy 32 csatorna kiválasztása

A G10 PRO nem csak 16 PMR446 csatornán tud működni, de a Function Key2 gombot lenyomva tartva átkapcsolhat a következő 16 PMR446 csatornára (CH17-32) és fordítva.

A hangosbemondó tájékoztatja Önt a zenekarról, amelyen éppen dolgozik. Ha az opcionális programozószoftverrel kikapcsolta a hangjelzést, a villogó led segít felismerni, hogy melyik sávot választotta:

- **öt zöld villogás** jelzi, hogy az első sávban (CH1 - CH16) működik;
- **öt piros villogás** jelzi, hogy a második sávban (CH17 - CH32) működik.

CH 1- CH16

- 1 - 8 : szabványos PMR446 csatornák
- 9 - 16: az új sáv PMR446 csatornái (446,1 - 446,2 MHz)

CH17 - CH32

- 17 - 24: standard előre beállított PMR446 csatornák
- 25 - 32 : az új sáv előre beállított PMR446 csatornái

A hagyományos 446,0 - 446,1 sáv első 8 csatornája lehetővé teszi a kommunikációt a piacon lévő összes PMR446 rádióval.

Akkumulátor feltöltés

A **G10 PRO** egy 7,4 V-os Li-ion újratölthető akkumulátorral van felszerelve, amely a fali AC/DC adapter aljzatát hálózati aljzathoz csatlakoztatva, a fali adapter csatlakozóját pedig az asztali töltő csatlakozójába dugva tölthető fel.

A rádió teljes feltöltése 4-5 órát vesz igénybe.

Az akkumulátor maximális élettartama érdekében javasoljuk, hogy akkor töltsé az akkumulátort, amikor a **G10 PRO** ki van kapcsolva, és az akkumulátor teljesen lemerült.

! A megadottól eltérő akkumulátortöltő használata károsíthatja a készüléket, vagy akár robbanást és személyi sérüléseket is okozhat.

Az **energiatakarékossági** funkció lehetővé teszi az akkumulátorok fogyasztásának csökkentését. Ha be van állítva, akkor automatikusan aktiválódik, ha az adó-vevő 5 másodpercnél hosszabb ideig nem kap jelet, hogy megkímélje az akkumulátor élettartamát. Az energiatkarékosság csak a programozó szoftveren keresztül kapcsolható ki.

Alaphelyzetbe állítás

A rádió gyári beállításainak visszaállításához tartsa lenyomva az **1-es és 2-es funkcióbillentyűt**.

Műszaki specifikációk

Általános

Csatornák: 32 (16+16 előre programozva)

Frekvenciatartomány: 446,00625-446,19375 MHz.

hagyományos sáv: 446,00625- 446,09375 MHz

Üzemi hőmérséklet: -20°/+55° C

Működési feszültség: 7.4V

Működési mód: Szimplex

Méret: 118mm×60mm×35mm (antenna nélkül)

Súly: 171g (akkumulátorral együtt)

Antenna impedancia: 50Ω

Üzemidő: 5/5/90%

Kategóriák: B

Adókészülék

Frekvenciastabilitás: $\pm 2,5\text{PPM}$

Kimeneti teljesítmény: $\leq 500\text{mW ERP}$

Maximális frekvencia eltérés: $\leq 2,5\text{KHz}$

Hangtorzítás: $\leq 3\%$

szomszédos csatorna teljesítménye: $< 60\text{ dB}$

Kísérő sugárzás: Az európai jogi feltételeken belül

Foglalt sáv szélesség: európai jogi értelemben

Vevő

RF érzékenység: $< 0,2\text{UV}@20\text{ dB SINAD}$

Hangtorzítás: $\leq 3\%$

Hangreakció: $300\text{Hz} \div 3\text{KHz}$

szomszédos csatorna szelektivitás: Az európai jogi feltételeken belül

Intermodulációs elutasítás: Az európai jogi feltételeken belül

Hamis válasz: Európai jogi értelemben

Blokkolás: Európai jogi értelemben

FIGYELMEZTETÉS: Az adó-vevő hálózatról való leválasztásához közvetlenül csatlakoztatható AC/DC tápegységet kell használni; az asztali töltőt a készülék közelében kell elhelyezni, és könnyen hozzáférhetővé kell tenni.

Hibaelhárítás

Probléma → Lehetséges ok → Megoldás

A rádió nem kapcsol be → Az akkumulátor lemerült és/vagy nem megfelelően lett beszerelve. → Ellenőrizze, hogy az akkumulátorcsomag fel van-e töltve, és hogy helyesen van-e beszerelve.

A rádió röviddel a bekapcsolás után kikapcsol → Lemerült akkumulátor. → Töltse újra az akkumulátorcsomagot.

Az akkumulátor nem töltődik fel → Az akkumulátortöltőt nem megfelelően csatlakoztatták vagy telepítették. → Ellenőrizze az akkumulátortöltő csatlakozásait és az akkumulátorok beszerelését.

A rádió bekapcsol, de nem tudja fogadni a jeleket → A telepítés helye túlságosan árnyékolt. → Menjen át egy másik területre.

A rádió bekapcsol, de nem képes jeleket fogadni → A hangerő túl alacsony → Állítsa be a hangerőt.

A rádió bekapcsol, de nem képes jeleket fogadni → Helytelen CTCSS vagy DCS → Ellenőrizze, hogy a CTCSS-hang vagy DCS-kód megfelel-e annak, amelyet a felek, akikkel kommunikál, beállítottak.

Nem lehet kommunikálni a többi féllel → Nem megfelelő rádiócsatorna lett kiválasztva. → Válassza ki ugyanazt a rádiócsatornát, amelyet a felek használnak, akikkel kommunikál.

Nem lehet kommunikálni a többi féllel → A rádiót árnyékolt területen telepítették, vagy túl messze van attól a féltől, akivel kommunikál → Menjen át egy másik területre.

Nem lehet kommunikálni a többi féllel → Helytelen CTCSS vagy DCS → Ellenőrizze, hogy a CTCSS-hang vagy DCS-kód megfelel-e a felek által beállítottaknak, akikkel kommunikál.

Probléma→ Lehetséges ok→ Megoldás

A vétel töredezett és/vagy zavart→ A jel nagyon gyenge. →Próbálja meg átmenetileg kikapcsolni a Squelch-et a Monitor funkció segítségével.

A vétel töredezett és/vagy zavart→ Az átviteli távolság túl nagy és/vagy akadályok vannak az átviteli útvonalban→ Menjen közelebb ahhoz a félhez, akivel kommunikál, vagy más területre.

A vétel töredezett és/vagy zavart→ Más felek ugyanazt a csatornát használják→ Ellenőrizze a rádiócsatorna forgalmát a Monitor funkció segítségével, és szükség esetén válasszon másik csatornát.

A vétel töredezett és/vagy zavart→ A rádiót túl közel telepítették olyan berendezésekhez, amelyek interferenciát okoznak (televíziók, számítógépek stb.)→ Növelje a rádió és az említett berendezések közötti távolságot.

Az akkumulátoregység autonómiája korlátozott→ A Bizottság ideje túl magas. → Próbálja meg csökkenteni az átviteli időt és/vagy alacsony teljesítményt használni.

Importőr:
DND Telecom Center Kft.
1089 Budapest, Elnök utca 1.
www.dnd.hu
Tel.: +36-1-459-8050