

# G15

" Használati útmutató



PMR446 ADÓ-VEVŐ



*Köszönjük, hogy Midlandet választotta! A **G15** egy hordozható adó-vevő, amely szinte minden európai országban szabadon használható. További információért javasoljuk, hogy tekintse meg a "Használati korlátozások" táblázatot. A **Midland G15 egy többfeladatú PMR446 adóvevő.***

A rádiókommunikáció legújabb technológiáját és a robusztus mechanikus keretet ötvöző **G15** ideális és hatékony megoldás a szakemberek számára, akiknek kapcsolatban kell maradniuk a munkacsoporttal (építkezéseken, épületekben, kiállításokon, vásárokon vagy szállodákban), vagy a szabadidős felhasználók számára, akik egyszerűen csak a barátokkal és a családdal szeretnének tartani a kapcsolatot.

## Programozó szoftver (opcionális)

A Midland **PRG-G15** programozó szoftverének köszönhetően lehetőség van a rádió teljesítményének növelésére vagy a funkcionalitás csökkentésére egyes funkciók (CTCSS, TOT, VOX, ROGER BEEP) engedélyezésével vagy letiltásával, (SQUELCH, VOICE... )

További információkért kérjük, olvassa el a programozási szoftver kézikönyvét.

## Tartalom

- 6 G15 adó-vevő
- 6 övcsipesz
- 6 fali adapter
- 6 1600mAh Li-ion újratölthető akkumulátorcsomag
- 6 asztali töltő
- 6 kézimikrofon

## Főbb jellemzők

- PMR446 adó-vevő
- **IP67 tanúsítás:** a készülékház 30 percig védi a készüléket a portól és a víz behatolásától 1 méteres mélységig.
- Kimeneti teljesítmény:  $\leq 500\text{mW}$  ERP
- Csatornatávolság: 12,5KHz
- Szkenelés
- Vokális hangolás
- Roger Beep
- Akkumulátortakarékosság
- Monitor
- Squelch
- Vox

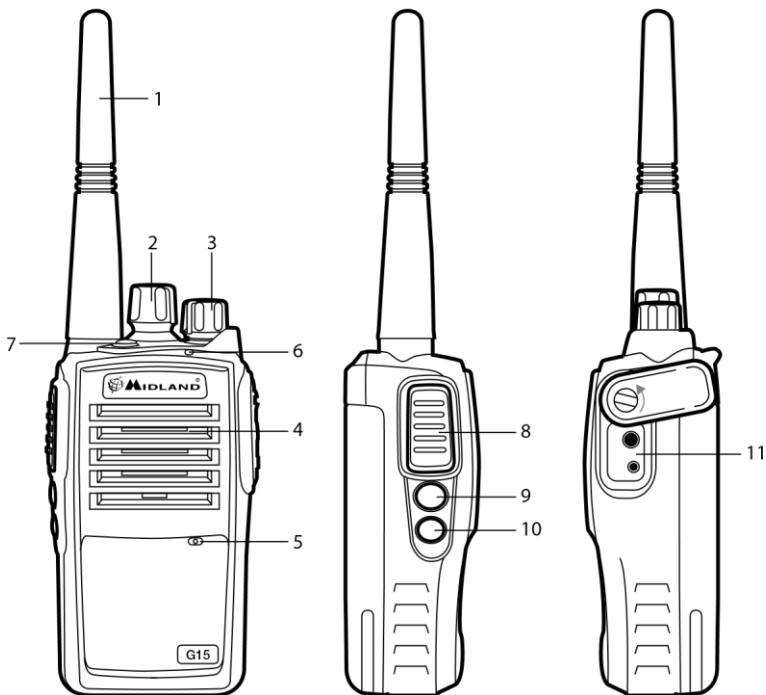
## FELÜGYELET/TÉRSÉG

A maximális hatótávolság a terepviszonyoktól függ, és nyílt térben 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 fémszerkezet 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**.

## 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. Az óramutató járásával ellentétes irányban elforgatva csökkentheti a hangerőt és kikapcsolhatja a készüléket.
4. **Beszélő**
5. **Beépített mikrofon**
6. **Led kijelző:** VÖRÖS: ZÖLD: RX.
7. **Vészhelyzeti gomb** (a programozási szoftveren keresztül aktiválható)
8. **PTT:** nyomja meg ezt a gombot az adáshoz, és engedje el a vételhez.
9. **Funkciógomb 1:** Rövid nyomás: Monitor funkció aktiválása. Hosszú nyomás: VOX funkció aktiválása
10. **Funkcióbillentyű 2:** Hosszú nyomás: SCAN funkció aktiválása
11. **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 a hangerőszint tetszés szerinti beállításához.

A rádió kikapcsolásához forgassa a kapcsolót 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 maximális tisztaság érdekében tartsa a készüléket körülbelül 4/10 cm távolságban.

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 röviden az **1-es funkciógombot** a funkció engedélyezéséhez.

## Szkennelés

Ezt a funkciót a Function key2 3 másodpercig tartó megnyomásával lehet engedélyezni; a led váltakozva zöld színnel villog.

Bármikor, amikor bármilyen jelet észlel, a pásztázás megáll egy foglalt csatornán, és ha nem történik művelet, 5 másodperc múlva újraindul.

Ha megnyomja a **PTT-t**, a rádió a legutóbbi foglalt csatornán fog sugározni; 10 másodperc múlva, miután elengedte a **PTT-t**, a **G15** visszatér az alapértelmezett csatornára, és a pásztázás aktív lesz.

## Squelch

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

**A G15** 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.

Alapértelmezés szerint a **G15-ön** a Squelch szintje az 5-ös szintre van állítva.

*Ügyeljen arra, hogy ne állítson be túl magas squelch szintet, mert ebben esetben előfordulhat, hogy nem tudja fogadni a gyengébb jeleket. Másrészt egy túl alacsony Squelch érték akkor is engedélyezheti a Squelchet, 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.

## Akkumulátor feltöltés

**A G15** 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 órát vesz igénybe. Az asztali töltő ledje jelzi a feltöltés állapotát:

**Piros** = töltés, **zöld** = teljes töltés

Az akkumulátor maximális élettartama érdekében javasoljuk, hogy akkor töltsse az akkumulátort, amikor a **G15** 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 akkumulátor energiatakarékosági funkcióval a fogyasztás akár 50%-kal is csökkenthető. Ha be van állítva, akkor automatikusan aktiválódik, ha az adó-vevő 5 másodpercnél hosszabb ideig nem kap jelet, hogy megkímélje az akkumulátor élettartamát. Az energiatakarékoság csak a programozó szoftveren keresztül kapcsolható ki.

## Roger Beep (adás végi hangjelzés)

A PTT gomb felengedésekor a rádió hangjelzéssel jelzi a többi felhasználónak, hogy befejezte az adást, és ők is elkezdhetnek beszélni. A Roger Beep a programozó szoftveren keresztül engedélyezhető.

## Billentyűzet hangjelzés

Ha ez a funkció aktív, akkor minden gomb megnyomásakor hangjelzés hallható (a programozószoftverrel kikapcsolható).

## Vox

A VOX funkció lehetővé teszi a kihangosított beszélgetést **PTT** használata nélkül: csak beszéljen a mikrofon irányába, és a kommunikáció automatikusan aktiválódik. A VOX érzékenység 10 különböző szinten (0,1,2,3...9) állítható be a programozó szoftveren keresztül: a 0 azt jelenti, hogy a VOX ki van kapcsolva, az **1. szint** alapértelmezés szerint be van állítva és a legalacsonyabb VOX érzékenységgel rendelkezik, a 9 a legmagasabb.

A VOX funkció aktiválásához tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig a **Function billentyűt1**.

A programozószoftverrel engedélyezheti/letilthatja a VOX funkciót a funkcióbillentyűn, és kiválaszthatja az érzékenységi szinteket.



## Karbantartás

A **G15-öt** úgy terveztük, hogy teljesítse a garanciális kötelezettségeket, 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.
- Szabályozott tápegység használata esetén vegye figyelembe a tápfeszültséget, amelynek 6 és 8 V között kell lennie a károk elkerülése érdekében.
- A magas hőmérséklet lerövidítheti az elektronikus eszközök élettartamát, és megvetemedhet vagy megolvadhat bizonyos műanyagokból. Ne tárolja a rádiót piszkos helyen.
- 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.

## Műszaki specifikációk

### Általános

Frekvenciatartomány	446.00625- 446.09375 MHz (PMR446)
---------------------	-----------------------------------

Munkahőmérséklet	-20°/+55° C
------------------	-------------

Működési feszültség	7.4V
---------------------	------

Működési mód	Simplex
--------------	---------

Méretek	105mm×50mm×32mm (antenna nélkül)
---------	----------------------------------

Súly	227g (elemmel együtt)
------	-----------------------

Antenna impedancia	50Ω
--------------------	-----

Munkaciklus	5/5/90%
-------------	---------

---

## Adókészülék

---

Frekvenciastabilitás	$\pm 2.5\text{PPM}$
----------------------	---------------------

---

Kimenő teljesítmény	$\leq 500\text{mW ERP}$
---------------------	-------------------------

---

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

---

Hangtorzítás	$\leq 3\%$
--------------	------------

---

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

---

Zavaró sugárzás	Európai jogi értelemben
-----------------	-------------------------

---

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	Európai jogi értelemben
--------------------------------------	-------------------------

---

Intermodulációs elutasítás	Európai jogi értelemben
----------------------------	-------------------------

---

Hamis válasz	Európai jogi értelemben
--------------	-------------------------

---

Blokkolás	Európai jogi értelemben
-----------	-------------------------

---

A CTE International kijelenti, hogy ez a **G15 megfelel az 1999/5/EK** irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. **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 akkumulátor feltöltve van-e és hogy helyesen lett-e beszerelve.

A rádió röviddel a bekapcsolás után kikapcsol → Lemerült akkumulátorcsomag → Töltse fel az akkumulátort!

Az akkumulátor nem töltődik fel → Az akkumulátortöltő nincs megfelelően csatlakoztatva vagy beszerelve → Ellenőrizze az akkumulátortöltő csatlakozásait és az akkumulátorok beszerelését.

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

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

A rádió bekapcsol, de nem tudja fogadni a jeleket → Helytelen CTCSS vagy DCS → Ellenőrizze, hogy a CTCSS hang vagy DCS kód megfelel-e annak, amit a kommunikációban részt vevő felek 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 vagy túl messze van attól a féltől, akivel kommunikál → Menjen át egy másik területre.

Nem lehet kommunikálni más felekkel → Hibás CTCSS vagy DCS →  
Ellenőrizze, hogy a CTCSS hang vagy DCS kód megfelel-e a felek által  
beállítottak, akikkel kommunikál.

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 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 megbízási idő 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](http://www.dnd.hu)**

**Tel.: +36-1-459-8050**

