

G11PRO

Használati útmutató



PMR446 ADÓ-VEVŐ



*Köszönjük, hogy Midlandet választotta! A **G11 PRO** egy hordozható adó-vevő, amely szinte minden európai országban szabadon használható. További információkért javasoljuk, hogy tekintse meg a "Használati korlátozások" táblázatát.*

A Midland G11 PRO egy többfeladatú PMR446 adó-vevő.

A rádiókommunikáció legújabb technológiáját és a robusztus mechanikus keretet ötvöző **G11 PRO** 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 kifejezetten a **G11 PRO-hoz** készült Midland programozószoftvernek köszönhetően lehetőség van a rádió teljesítményének növelésére, vagy egyes alapértelmezett funkciók (CTCSS, TOT...) letiltásával csökkentheti annak funkcionalitását. További információkért kérjük, olvassa el a programozószoftver kézikönyvét.

A rádió frekvenciájának vagy kimeneti teljesítményének megváltoztatására tett bármilyen kísérlet érvényteleníti a jóváhagyást.

Tartalom

- ' 1 G11V adó-vevő
- ' 1 övcsipesz
- ' 1 fali adapter
- ' 1 1600mAh Li-ion újratölthető akkumulátorcsomag
- ' 1 asztali töltő

Főbb jellemzők

PMR446 adó-vevő

Kimeneti teljesítmény: 500mW

Csatornatávolság: 12.5KHz

Hangbejelentés

Beépített VOX funkció (hanggal aktivált kommunikáció)

Scan

Monitor

Sípoló billentyűzet

Roger Beep

Squelch

Akkumulátor mentés

FELÜGYELET/TÉRSÉG

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

A maximálisan lehetséges 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. A kívánt csatorna kiválasztásakor egy hangos bemondást hall, amely jelzi a csatorna számát (pl. 1-es csatorna stb...).

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. Hangszóró

5. Beépített mikrofon

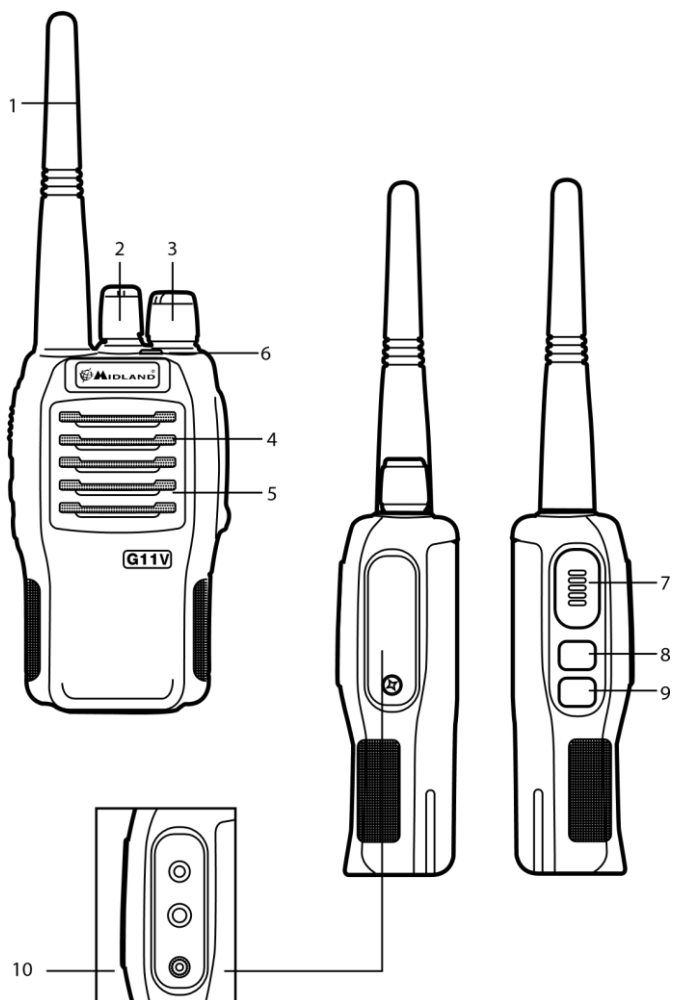
6. Led kijelző: VÖRÖS: ZÖLD: RX

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

8. Funkciógomb 1: Nyomja meg röviden ezt a gombot a Monitor funkció aktiválásához; tartsa lenyomva ezt a gombot kb. 4 másodpercig a **VOX** funkció aktiválásához. A rádió a gomb megnyomásakor minden alkalommal hangjelzést ad ki, hogy megerősítse, hogy a kívánt funkciót aktiválta/kikapcsolta.

9. Funkciógomb 2: tartsa lenyomva ezt a gombot kb. 4 másodpercig a **SCAN** funkció aktiválásához. A rádió minden alkalommal, amikor megnyomja a gombot, egy hangjelzést ad ki, hogy megerősítse, hogy a funkció aktiválva/deaktiválva van.

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



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 "kattanás" nem hallatszik.

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 csak takarékosan használja, hogy más felhasználók is használhassák a funkciót. Az adás 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 ideiglenes kizárására (nyitására) szolgál, hogy olyan jeleket hallgasson, amelyek túl gyengék ahhoz, hogy a Squelch állandóan nyitva maradjon.

Nyomja meg röviden az **1-es funkciógombot** az ilyen funkció engedélyezéséhez.

Szkennelés

Tartsa lenyomva a **2. funkciógombot** kb. 4 másodpercig a **SCAN** funkció engedélyezéséhez: a rádió a használt csatornától kezdve az összes csatornát letapogatja. Ha bármilyen jelet észlel, a rádió felfüggeszti a keresést; a keresés folytatásához nyomja meg ismét a **PTT gombot**.

Vox

A **G11 PRO** a VOX funkcióval lehetővé teszi a kihangosított beszélgetéseket: 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 szoftver segítségével:

A 0 azt jelenti, hogy a VOX ki van kapcsolva, az 1 a legalacsonyabb, a 9 pedig a legmagasabb VOX-érzékenységi szint.

Alapértelmezés szerint a **G11 PRO** VOX-érzékenysége az 5. szintre van beállítva.

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

Squelch

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

A G11 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.

Alapértelmezés szerint a **G11 PRO** squelch szintje az 5-ös 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.

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.

Sípoló hang

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy minden gomb megnyomásakor hangjelzést adjon ki.

Akkumulátor feltöltés

A **G11 PRO** 7,4 V-os Li-ion újratölthető akkumulátorral van felszerelve, amely az AC/DC fali 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 töltsse fel az akkumulátort, amikor a **G11 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 **akkumulátor energiatakarékossági** funkcióval a fogyasztás akár 50%-kal is csökkenthető. Ha be van állítva, akkor automatikusan bekapcsol, ha az adó-vevő 7 másodpercnél hosszabb ideig nem kap jelet, hogy megkímélje az akkumulátor élettartamát. Az energiatakarékosság csak a programozó szoftveren keresztül állítható be.

Karbantartás

Az Ön **G11 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 kinyitni a készüléket. A készülék nem szakszerű kezelése károsíthatja a készüléket és/vagy érvénytelenítheti a garanciát.

- ' Ha szabályozott tápegységet használ, 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 elvetemedhet 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.

Műszaki specifikációk

Általános

Frekvenciatartomány	446.00625- 446.09375 MHz (PMR446)
Munkahőmérséklet	-20°+50°
Működési feszültség	7.4V
Működési mód	Simplex
Méretek	100mm×58mm×33mm (antenna nélkül)
Súly	203g (akkumulátorral együtt)
Antenna impedancia	50Ω
Munkaciklus	5/5/90%

Adókészülék

Frekvenciastabilitás	±2.5PPM
Kimeneti teljesítmény	≤500mW _{ERD}
Maximális frekvencia eltérés	≤2,5KHz
Hangtorzítás	≤3%
szomszédos csatorna teljesítménye	< 60 dB
Kísérő sugárzás	Európai jogi értelemben
Foglalt sáv szélesség	Európai jogi értelemben

Vevő

RF érzékenység	< 0,2UV@20 dB SINAD
Hangtorzítás	≤3%
Hangreakció	300Hz ÷ 3KHz
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 a **G11V 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.

Problémamegoldás

Probléma → Lehetséges ok → Megoldás

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

A rádió kikapcsol röviddel azután, hogy bekapcsolása után → Lemerült akkumulátor csomag → Töltse fel az akkumulátort az akkumulátort

Az akkumulátor nem töltődik fel → Az akkumulátortöltő nincs csatlakoztatva vagy helyesen telepítve → Ellenőrizze az akkumulátortöltő csatlakoztatását és az akkumulátorok beszerelését

A rádió bekapcsol de nem képes fogadni jeleket → A telepítés helye túlságosan árnyékolt → Menjen át egy másik helyre területre
A rádió bekapcsol de nem képes fogadni jeleket → A hangerő túl alacsony → Állítsa be a hangerőt szintjét
A rádió bekapcsol de nem képes fogadni jeleket → Helytelen CTCSS vagy DCS → Ellenőrizze, hogy a CTCSS-hang vagy DCS-kód megfelel-e a felek által beállítottaknak, amelyeket Ön kommunikálnak

Zaj mindig jelen van vételi üzemmódban → A Monitor funkció engedélyezve → A Monitor funkció kikapcsolása funkciót

Nem lehetséges kommunikálni más felekkel → Hibás rádió csatorna lett választott ki → Válassza ugyanazt a rádiót csatornát, mint amit a többi fél használ, akikkel kommunikál

Nem lehetséges kommunikálni más felekkel → A rádiót árnyékolt területen helyezték el, vagy túl messze van attól a féltől, akivel kommunikál → Menjen át egy másik területre

Nem lehetséges kommunikálni más felekkel → Helytelen CTCSS vagy DCS → Ellenőrizze, hogy a CTCSS-hang vagy DCS-kód megegyezik-e a felek által beállítottal, akikkel kommunikál

A vétel töredezett és/vagy zavaros → A jel nagyon gyenge → Próbálja meg átmenetileg a Squelch kikapcsolását a Monitor segítségével funkcióval

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

A vétel töredezett és/vagy zavaros → Más felek használják ugyanazt a csatornát → Ellenőrizze a rádiócsatorna forgalmát a Monitor funkció segítségével, és válasszon egy másik csatornát, ha szükséges
A vétel töredezett és/vagy zavaros → A rádiót túl közel telepítették olyan berendezésekhez, amelyek interferenciát okoznak (televíziók, számítógépek stb.) → Növelje a távolságot a rádió és a berendezés között

Az átvitel nem mindig lehetséges → A csatornát túl sok fél használja, vagy az adás foglalt csatorna miatt megszakadt → Válasszon ki egy másik csatornát. Kérje meg a rádiókapcsolat biztosítóját, hogy tiltsa le a blokkot foglalt csatorna miatt

A VOX miatt a rádió véletlenül engedélyezi az adást → Az érzékenység és/vagy a környezeti zaj túl magas → Csökkentse a VOX érzékenységet

A VOX funkcióhoz hangos beszédre van szükség → Az érzékenység túl alacsony → Ha a környezeti zaj nem nagy, növelje az érzékenységet, vagy használjon opcionális mikrofont

Az akkumulátoregység működési ideje korlátozott→ A megbízási idő túl magas→ Próbálja meg csökkenteni az átviteli időt és/vagy alacsony teljesítményt használni

Logikával kapcsolatos hibák (olvashatatlan megjelenített szimbólumok, blokkolt funkciók stb.)→ Hibás beállítás, amelyet a tápegység problémája okozott→ Töltse fel az akkumulátort

PMR csatornák

Csatorna	Frekvencia	Hang	Csatorna	Frekvencia	Hang
1	446.00625	Selectable	9	446.00625	114.8
2	446.01875	Selectable	10	446.01875	114.8
3	446.03125	Selectable	11	446.03125	114.8
4	446.04375	Selectable	12	446.04375	114.8
5	446.05625	Selectable	13	446.05625	114.8
6	446.06875	Selectable	14	446.06875	114.8
7	446.08125	Selectable	15	446.08125	114.8
8	446.09375	selectable	16	446.09375	114.8

CTCSS hangtáblázat: 50 hang

No	FREQ.(HZ)	N°	FREQ.(HZ)	No	FREQ.(HZ)
01	67.0	18	118.8	35	183.5
02	69.3	19	123.0	36	186.2
03	71.9	20	127.3	37	189.9
04	74.4	21	131.8	38	192.8
05	77.0	22	136.5	39	196.6
06	79.7	23	141.3	40	199.5
07	82.5	24	146.2	41	203.5
08	85.4	25	151.4	42	206.5
09	88.5	26	156.7	43	210.7
10	91.5	27	159.8	44	218.1
11	94.8	28	162.2	45	225.7
12	97.4	29	165.5	46	229.1
13	100.0	30	167.9	47	233.6
14	103.5	31	171.3	48	241.8
15	107.2	32	173.8	49	250.3
16	110.9	33	177.3	50	254.1
17	114.8	34	179.9		
18	114,8	36	183,5		

DCS (Digital Code) hangtáblázat: 105 kód

No	Dcs Code	No	Dcs Code	No	Dcs Code	No	Dcs Code
01	023	31	165	61	356	91	627
02	025	32	172	62	364	92	631
03	026	33	174	63	365	93	632
04	031	34	205	64	371	94	645
05	032	35	212	65	411	95	654
06	036	36	223	66	412	96	662
07	043	37	225	67	413	97	664
08	047	38	226	68	423	98	703
09	051	39	243	69	431	99	712
10	053	40	244	70	432	100	723
11	054	41	245	71	445	101	731
12	065	42	246	72	446	102	732
13	071	43	251	73	452	103	734
14	072	44	252	74	454	104	743
15	073	45	255	75	455	105	754
16	074	46	261	76	462		
17	114	47	263	77	464		
18	115	48	265	78	465		
19	116	49	266	79	466		
20	122	50	271	80	503		
21	125	51	274	81	506		
22	131	52	306	82	516		
23	132	53	311	83	523		
24	134	54	315	84	526		
25	143	55	325	85	532		
26	145	56	331	86	546		
27	152	57	332	87	565		
28	155	58	343	88	606		
29	156	59	346	89	612		
30	162	60	351	90	624		

WWW.MIDLANDEUROPE.COM

Importőr:

DND Telecom Center Kft.

1089 Budapest, Elnök utca 1.

www.dnd.hu

Tel.: +36-1-459-8050

