

Stație radio PMR446

Midland G7XT



< Manual de utilizare

1. INTRODUCERE

Combinând ultima tehnologie din domeniul stațiilor radio cu un cadru mecanic robust, **Stația MIDLAND G7 XT** reprezintă soluția ideală pentru cei care doresc să stea în legătura cu colegii lor, atât pentru profesioniști cât și pentru amatori (construcții, clădiri, hoteluri, târguri, spectacole, vânătoare, drumeții) sau cu utilizatori diferiți, sau pentru cei care vor să vorbească cu prietenii sau cu familia. Are carcasă robustă, cu funcții ușor de folosit și un design plăcut asta înseamnă că este ușor de folosit în orice activitate. **MIDLAND G7 XT** este extrem de practică și operează în ambele benzi de frecvență **PMR446 și LPD**.

MIDLAND G7 XT încorporează toate funcțiile pe care te aștepti să le găsești la cele mai noi și avansate stații din această clasă și garantează funcționare de durată și maximă eficiență. Ca noutăți are și ecran LCD iluminat, alertă cu vibrații pentru utilizare în zone zgomotoase și funcție de economisire a bateriei, ceea ce duce la un consum mai mic cu până la 50%. Toate funcțiile acestui model sunt foarte ușor de utilizat datorită butoanelor montate central.

Raza de acoperire (ne referim la benzile de frecvență PMR446)

Aria maximă de acoperire este obținută în timpul folosirii într-un spațiu deschis. Limitarea acesteia poate fi cauzată de mai mulți factori: blocaje cauzate de copaci, clădiri sau alte obstacole. În interiorul unei mașini sau a unei construcții metalice raza de acțiune poate fi redusă. Într-un oraș, datorită clădirilor și altor obstrucții, raza de acoperire este de aproximativ 1 sau 2 km. În spațiu deschis cu copaci, frunze sau case raza maximă de acoperire va fi în jur de 4-6 km. În spațiu deschis, fără alte obstrucții raza maximă de acoperire va fi de 12 km.

Funcții:

- Stație duală ce funcționează în benzile LPD și PMR
- Funcție vibrații
- Ecran LCD cu lumină de fundal
- Indicator baterie descarcată
- Economisire energie automată: mărește durata de viață și de lucru a acumulatorilor
- 38 CTCSS tonuri în TX și RX
- Buton CALL cu 5 tonuri selectabile
- Squelch automat
- Buton pentru selectarea canalului
- Funcție de scanare canale, SCAN
- Blocare tastatură
- Putere selectabilă din soft H (high) și L (low) (doar în banda PMR)
- Sunet recepție on/off
- VOX pentru comunicare fără mâini (hands-free)
- Mufă cu 2 pini pentru: microfon extern, difuzor extern sau reîncărcarea acumulatorilor

NOTE: Producătorul, prin efortul constant de a-și îmbunătăți calitatea produselor își rezervă dreptul de a schimba caracteristicile și funcțiile fără o informare prealabilă.

2. ÎNAINTE DE TOATE SIGURANȚĂ!

2.1 Simboluri folosite:

Pentru o utilizare ușoară și convențională acest manual folosește simboluri pentru situații urgente, sfaturi practice și informații generale.

! *Semnul exclamării, ca cel din stânga, indică o descriere foarte importantă privind reparațiile tehnice, condiții periculoase, avertismente de siguranță, sfaturi și/sau alte informații importante. Ignorarea acestor simboluri poate duce la probleme serioase și/sau deteriorări și/sau răniri personale.*

 *Acest semn indică sfaturi practice, pe care noi sugerăm să le urmați pentru o performanță optimă a echipamentelor.*

2.2 Avertismente:

! **ACUMULATORII** – *Urmați strict toate directivele și avertismentele despre baterii de la capitolul 4.1*

! *Nu desfaceți stația pentru nici un motiv! Mecanica și electronica precisă a acestei stații necesită experiență și echipament specializat, din același motiv stația nu trebuie configurată deoarece ea a fost calibrată din construcție pentru o performanță maximă. O desfacere neautorizată a stației duce la pierderea garanției.*

! *Nu folosiți detergenți, alcool, solvenți, sau substanțe abrazive pentru a curăța dispozitivul. Utilizați doar materiale catifelate și curate. Dacă stația este foarte murdară curățați cu un material catifelat și curat înmuiat foarte puțin în apă și săpun neutru.*

3. IDENTIFICAREA PĂRȚILOR COMPONENTE ALE STAȚIEI

3.1 Ecranul

Stația **MIDLAND G7 XT** vă ține constant la curent despre situația operațională printr-un ecran cu cristale lichide (LCD). Simbolurile și parametri corespunzători ce pot apărea pe LCD sunt descriși mai jos:

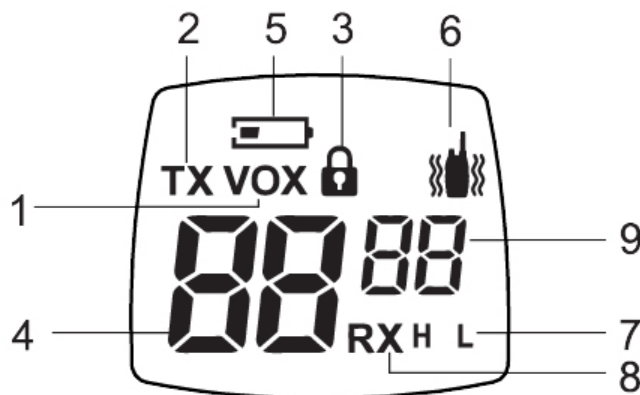


Figura 1

1. VOX – Activarea funcției **VOX** pentru **comunicare fără mâini (hands-free)**

2. TX – apare în timpul emisie (PTT apăsat).

3.  – Acest simbol apare când tastatura este blocată.

4.  – Aceste 2 mari cifre indică canalul selectat (P1~P8 PMR, 1~69 LPD).

5.  – Avertizează nivelul scăzut al bateriei / acumulatorului.

6.  – Arată că funcția vibrații este activată.

7. H / L – arată nivelul de putere selectat (maxim / minim).

8. RX – (canal ocupat): apare pe display când stația recepționează un semnal.

9.  – aceste 2 cifre mici indică tonul CTSS selectat (1 – 38)

3.2 Stația Radio:

Putem identifica fiecare parte a aparatului din această poză:

10. Buton pentru ajustarea volumului – Acest buton are două funcții : Pornire/Oprire stație și ajustarea volumului.

11. Buton PTT – Țineți apăsat acest buton pentru a emite.

12. Buton CALL/ – pentru a trimite un sunet pe canalul selectat. Dacă Țineți apăsat acest buton mai mult de 5 secunde tastatura se va bloca respectiv debloca.

13. Microfon

14. Difuzor

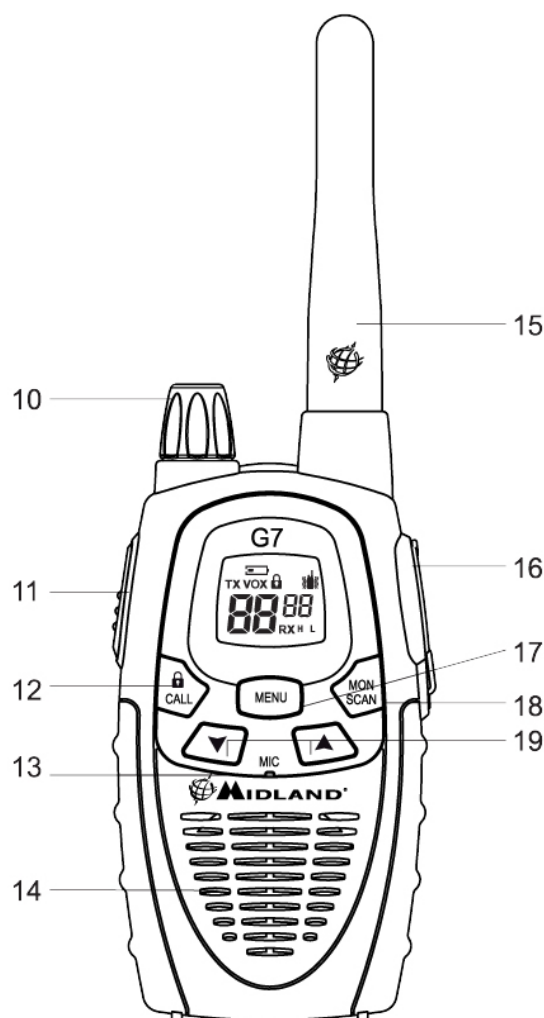
15. Antena – Recepționează și transmite semnale radio.

16. Mufa pentru microfon sau difuzor extern (sub protecția din plastic) – Pentru a conecta stația la caști, microfon sau la încărcătorul de acumulatori.

17. Buton MENU – Apăsați acest buton pentru a intra în meniul stației.

18. Buton MONITOR/SCAN – Apăsați acest buton o singură dată pentru începe scanarea canalelor. Țineți apăsat acest buton aproximativ 2 secunde pentru activarea funcției de monitorizare. Aceasta funcție dezactivează temporar **Squelch-ul** (pentru semnalele slabe).

19. Butoanele ▲/▼ – Apăsați aceste butoane pentru a naviga prin meniu sau schimba setările



4. PREGATIREA STAȚIEI PENTRU OPERARE

Înainte de utilizarea stației asigurați-vă că în pachet aveți următoarele: 2 stații, încărcător dublu de birou, alimentator de perete, 2 acumulatori NiMH de 800mAh, 2 clame de prindere la curea și manual de utilizare.

Dacă unul din obiectele de mai sus lipsește sau este deteriorat contactați vânzătorul.

4.1 Reîncărcarea acumulatorilor

Coletul conține 2 acumulatori NiMH de 6V ce trebuie încărcăți fără a fi scoși din stații; o încărcare completa durează între 12 și 14h.

Pentru reîncărcarea acumulatorilor:

1. Conectați alimentatorul de perete la o priză de 220V și apoi la încărcătorul de birou
2. Introduceți stațiile în încărcătorul de birou.
3. Când încărcarea este completă scoateți stațiile din încărcător și alimentatorul din priză.

! *NU supraîncărcați acumulatorii! Când aceștia sunt încărcăți complet, procesul de încărcare nu se oprește automat. NU uitați să scoateți stațiile din încărcător imediat ce acumulatorii s-au încărcat.*

- ! **NU încercați să încărcați baterii alcaline sau alte baterii ne-reîncărcabile. Asigurați-vă atunci când încărcați stațiile, că în compartimentul bateriilor se află doar acumulatori NI-MH! Este foarte periculos să încercați să încărcați alt tip de acumulatori (de exemplu acumulatori alcalini sau cu magneziu). Acumulatorii care nu sunt potriviți pentru a fi încărcați se pot scurge, pot exploda, pot lua foc, sau provoca alte deteriorări! Folosind alți acumulatori decât cei indicați puteți provoca daune asupra stațiilor sau pot cauza explozii sau daune.**
- ! **NU aruncați acumulatorii în foc și nu-i depozitați în apropierea surselor de căldură, pot cauza explozii sau daune.**
- ! **NU amestecați baterii vechi cu baterii noi sau baterii de diferite tipuri sau cu baterii care au fost folosite în diferite moduri.**

4.2 Efectul de memorie al acumulatorilor

Acumulatorii NiMH (Nichel-Metal-Hydrat) sunt afectați de ceea ce este numit “**memory effect**” = efectul de memorie. Acest fenomen este asociat cu reducerea vieții unui acumulator și este declanșat dacă acumulatorii sunt deseori încărcați înainte de a fi complet descărcați și/sau nu sunt complet încărcați.

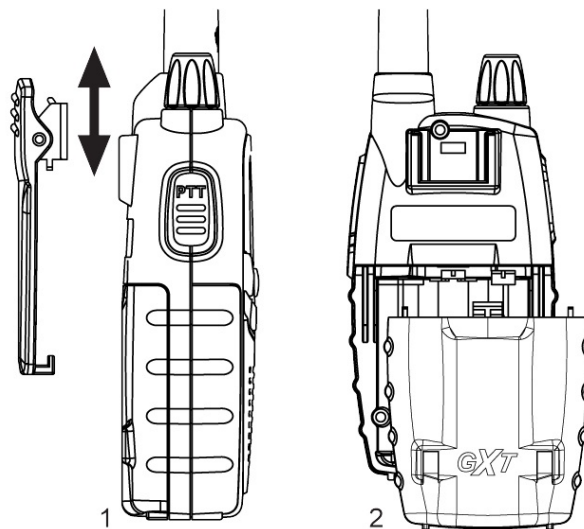
Pentru a evita efectul de memorie al acumulatorilor:

- Când este posibil, reîncărcați acumulatorii numai când sunt complet descărcați (până când stația se închide singură printr-o utilizare normală)
- Nu scoateți de la încărcat acumulatorii înainte de timpul indicat pentru o încărcare completă.
- Descărcați și încărcați acumulatorii complet de cel puțin 2 ori pe lună. În orice caz, cea mai bună soluție pentru a evita efectul de memorie este de a utiliza în ture 2 seturi de acumulatori, unul în folosință și altul de rezervă. Efectul de memorie poate fi ușor eliminat prin descărcarea/încărcarea completă de 3 sau 4 ori.

📄 *Efectul de memorie nu trebuie confundat cu durata normală de viață, care este de 300-400 cicluri de descărcare/încărcare. Este complet normal ca în timpul utilizării durata de funcționare să scadă când se apropie de sfârșitul vieții lor, în acel moment va trebui să schimbați acumulatorii.*

4.3 Montarea și scoaterea clemelor de prindere

Cu aceste cleme puteți ușor să prindeți stația la centură/curea. Aceste cleme de prindere trebuie scoase sau remontate pentru a scoate sau monta acumulatorii. Pentru a scoate clemele urmați indicațiile din figura nr.1 . Pentru a fixa clemele înapoi se apasă în jos pe șină până se aude un clic.



4.4 Instalarea/demontarea acumulatorilor

4.4.a Scoaterea acumulatorilor

- 1) Scoateți clemele de prindere așa cum a fost explicat în capitolul 4.3;
- 2) Deschideți compartimentul bateriilor ca în imaginea nr. 2;
- 3) Scoateți acumulatorii;

4) Puneți capacul la loc și fixați clema de prindere.

4.4.b Instalarea

- 1) Scoateți clemele de prindere așa cum a fost explicat în capitolul 4.3;
- 2) Introduceți acumulatorii în compartimentul lor;
- 3) Puneți capacul la loc și fixați clema de prindere.

5. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

5.1 Pornirea/oprirea stației

Pentru a porni stația, răsușiți butonul **VOLUME [10]** în sensul acelor de ceasornic până auziți un clic: ecranul se va lumina și va face un auto test (**Auto-Test.**) După aceea veți auzi 3 sunete diferite. Pentru a opri stația rotiți butonul în sens invers acelor de ceasornic până auziți alt clic, ecranul se va închide și veți auzi 3 sunete diferite.

5.2 Volum

Răsușiți butonul **VOLUME[10]** la jumătate și ajustați-l la un nivel confortabil imediat ce ați găsit un semnal. Dacă nu găsiți un semnal puteți folosi butonul **MON/SCAN[18]** descris la paragraful 5.4.

5.3 Transmisia și recepția

Butonul **PTT[11]** este situat sus pe partea stângă a aparatului. Pentru a transmite:

- 1) Asigurați-vă că nimeni altcineva nu vorbește pe canalul selectat;
- 2) Țineți butonul **PTT[11]** apăsat ferm: **TX[2]** va apărea pe ecran;
- 3) Înainte de a începe să vorbiți așteptați o fracțiune de secundă apoi vorbiți normal, în direcția microfonului, și țineți stația la o distanță de aproximativ 5cm.
- 4) Când ați terminat, luați degetul de pe butonul **PTT[11]**: **TX[2]** va dispărea de pe ecran;
- 5) Când stația este în recepție (**PTT[11]** nu este apăsat) veți precepționa automat orice comunicație de pe canalul selectat (**RX[8]** este afișat).

 *Pe timpul emisiei și recepției, pe cât posibil, țineți antena în poziție verticală și evitați obstacolele în direcția persoanei cu care vorbiți.*

5.4 Butonul MON (Monitorizare)

Butonul de monitorizare este folosit pentru a dezactiva temporar squelch-ul, pentru a recepționa semnale prea slabe pentru a ține squelch-ul permanent activ. Prin dezactivarea squelch-ului veți asculta comunicația fără a fi editată de squelch. Pentru a activa funcția de monitorizare, astfel încât să ascultați tot traficul de pe canalul selectat, țineți apăsat butonul **MON/SCAN[18]** pentru aproximativ 2 secunde. Țineți apăsat butonul **MON/SCAN[18]** pentru aproximativ 2 secunde pentru a dezactiva această funcție.

5.5 Scanarea tuturor canalelor

Stația MIDLAND G7 XT poate căuta semnale automat în benzile PMR/LPD prin scanare rapidă a tuturor canalelor. Când este detectat un semnal, scanarea se oprește și puteți emite pe canal apăsând butonul **PTT[11]**. Dacă apăsați **PTT[11]** în timpul scanării puteți transmite pe canalul pe care a început scanarea. Butoanele **▼/▲[19]** vă permit să schimbați direcția de scanare (de la cel mai mic la cel mai mare sau invers) și astfel să săriți peste comunicațiile pe care nu le doriți.

Apăsați scurt butonul **MON/SCAN[18]** pentru a începe scanarea.

Dacă doriți să o opriți, apăsați din nou butonul **MON/SCAN[18]**. Stația dvs. va reveni la canalul din care scanarea a început.

5.6 Lumina de fundal a ecranului

Dacă este insuficientă lumină pentru a citi pe ecranul LCD puteți apăsa butonul **MENU**[17] pentru a porni lumina de fundal pentru aproximativ 5 secunde.

 Prin aprinderea luminii de fundal veți produce o descărcare mai rapidă a acumulatorilor. Încercați să utilizați această lumină cât mai puțin.

5.7 Blocarea tastelor

Țineți apăsat butonul **CALL/** [12] pentru aproximativ 5 secunde și iconița  [3] va apărea pe ecranul LCD ca o confirmare de blocare a tastelor. Doar butoanele **PTT**[11] și **CALL/** [12] vor rămâne active. Pentru a debloca tastele, țineți apăsat din nou butonul **CALL/** [12] pentru aproximativ 5 secunde.

5.8 Economisirea energiei

Funcția de economisire a energiei face posibilă reducerea consumului cu până la 50%; această funcție pornește automat când stația nu primește semnal cel puțin 7 secunde. Când bateriile sunt descărcate, va apărea imaginea  [5] pe ecranul LCD; în acest caz trebuie să înlocuiți bateriile sau să încărcați acumulatorii.

6. Butonul MENU

6.1 Selectarea canalului

Apăsați o dată butonul **MENU**[17]. Numărul canalului va licări pe ecran. Apăsați butoanele **▼/▲** [19] pentru a coborî sau urca în canalele PMR și apoi în canalele LPD până când ajungeți la canalul dorit. Apăsați butonul **PTT**[11] pentru a confirma, sau așteptați 5 secunde.

 Tabelele cu frecvențe îl găsiți la capitolul 9.

6.2 Selectarea tonurilor CTCSS

Stația **MIDLAND G7 XT** poate recepționa în două moduri:

- Trafic deschis:** în acest caz puteți auzi orice comunicație transmisă pe canalul selectat;
- Pe grupuri CTCSS:** tonurile CTCSS permit recepționarea semnalelor ce vin doar de la un anumit grup care utilizează același canal și același cod. Difuzorul va rămâne pe mute până ce un cod CTCSS corect este recepționat.

Activarea tonurilor CTCSS de la 1 la 38 diferite în RX și TX

- Porniți stația.
- Selectați canalul dorit.
- Apăsați de 2 ori butonul **Menu**[17] până când va apărea pe ecran canalul dorit cu codul CTCSS [9] clipind în dreapta (“of” este starea implicită).
- Selectați tonul dorit CTCSS prin apăsarea butoanelor **▼/▲** [19].
- Pentru a confirma setarea, apăsați pe butonul **PTT** [11] sau așteptați 5 secunde.

Dezactivarea tonurilor CTCSS

Dacă doriți să lucrați fără coduri CTCSS:

- Apăsați de 2 ori butonul **Menu**[17] până când pe ecran va apărea canalul dorit și tonul CTCSS [9] va licări în dreapta.
- Selectați “of” cu **▼/▲** [19] butoanele de derulare.

6.3 Alegeți puterea de emisie

Bateriile se descarcă mult mai repede în timpul transmisiei. Astfel, pentru a extinde durata de viață a bateriilor puteți selecta putere mică când transmiteți la distanță scurtă.

Procedură:

- 1) Apăsați butonul **MENU[17]** de 3 ori și **Pr** va fi afișat.
- 2) Selectați **L[7] (low)** folosind butoanele **▼/▲ [19]**.
- 3) Apăsați butonul **PTT[11]** pentru confirmare, sau așteptați 5 secunde.

Dacă doriți să transmiteți la o distanță mai mare repetați procedura de mai sus selectând putere înaltă **H**. La pasul 2 selectați **H[7]**. Când bateriile sunt încărcate bine, puterea este 500mW la maxim **H[7]**, și 10mW la minim **L[7]**.

 *Un nivel scăzut al bateriei în timpul transmisiei va reduce performanța stației.*

6.4 Funcția VOX

Stația MIDLAND G7 XT face posibilă comunicarea cu mâini libere prin funcția **VOX**. Sensibilitatea funcției **VOX** poate fi ajustată în 2 nivele diferite. Puteți activa această funcție cu sau fără accesorii. Pentru a activa funcția **VOX** apăsați butonul **MENU[17]** de 4 ori în banda PMR și **VOX[1]** va apărea pe ecran.

Folosiți butoanele **▼/▲ [19]** pentru a selecta:

- **OFF**: Dezactivată;
- **1**: 1° Nivel (sensibilitate scăzută);
- **2**: 2° Nivel (sensibilitate maximă);

Apăsați butonul **PTT[11]** pentru confirmare sau așteptați 5 secunde.

Pentru a dezactiva funcția **VOX** urmați instrucțiunile de mai sus și selectați opțiunea **oF**.

6.5 Funcția de vibrații

MIDLAND G7 XT este echipată cu funcția “Vibra-Call”, care provoacă o alarmă silențioasă pentru apelurile primite.

Pentru a o activa, urmați pașii:

1. În banda PMR, apăsați butonul **MENU[17]** de 5 ori, până ce pe ecran va apărea  **[6]**;
2. Folosiți butoanele **▼/▲ [19]** pentru a activa sau dezactiva această funcție (**on**: activat, **oF**:dezactivat);
3. Apăsați butonul **PTT[11]** pentru confirmare sau așteptați 5 secunde.

 *De fiecare dată când stația MIDLAND G7 primește un apel, ea va vibra.*

 *Când funcția Vibracall este activă, tonurile de apel nu vor fi auzite.*

6.6 ROGER BEEP (ton la sfârșitul transmisiei)

De fiecare dată când terminați transmisia (**PTT[11]** eliberat), **MIDLAND G7 XT** dă un sunet care indică celeilalte părți că el/ea poate începe să vorbească. Această funcție este dezactivată în setările standard. Pentru a o activa:

- 1) Apăsați de 6 ori butonul **MENU[17]** în banda PMR până ce pe ecran va apărea “**rb oF**”;
- 2) Folosind butoanele **▼/▲ [19]** selectați “**on**” și “**rb on**” va fi afișat;
- 3) Pentru a confirma activarea funcției, apăsați butonul **PTT[11]** sau așteptați 5 secunde.

6.7 Funcția de apelare

MIDLAND G7 XT poate trimite 5 tonuri diferite. Pentru a trimite acest semnal audio partenerului, apăsați butonul **CALL/📞 [12]**.

Pentru a selecta tonurile de apel:

1. Apăsați butonul **MENU[17]** de 7 ori în banda PMR, până când pe ecran va apărea “**CA 1**”.
2. Apăsând butoanele **▼/▲ [19]** veți auzi 5 melodii presetate.
3. Confirmați apăsând butonul **PTT [11]** sau așteptați 5 secunde.

Astfel, de fiecare dată când MIDLAND G7 trimite un ton de apel, el va suna sub forma melodiei selectate.

☞ *Dacă funcția Vibracall este activată (vezi par. 6.5), tonurile de apel nu pot fi auzite..*

6.8 Funcția de monitorizare dublă (Dual Watch)

Această funcție permite monitorizarea a 2 canale simultan.

Procedură:

1. Selectați unul din cele 2 canale pe care doriți să le monitorizați.
2. Apăsați de 9 ori butonul **MENU** [17] în banda PMR până când pe ecran va apărea **‘TX of RX’**.
3. Cu butoanele **▼/▲** [19] selectați canalul de monitorizat.
4. Apăsați butonul **PTT** [11] sau așteptați 5 secunde pentru confirmare.

Pentru a dezactiva funcția, apăsați butonul **MON/SCAN** [18].

6.9 Sunete taste

Pentru a dezactiva această funcție, urmați acești pași:

1. Apăsați de 8 ori butonul **MENU**[17] în banda PMR, până va apărea pe ecran **“bP on”**.
2. Folosiți butoanele **▼/▲** [19] până va apărea pe ecran **“bP of”**.
3. Apăsați butonul **PTT** [11] sau așteptați 5 secunde pentru confirmare.

Acum nu veți mai auzi nici un sunet când apăsați pe orice buton.

7. PROBLEME

Stația **MIDLAND G7 XT** este proiectată să vă deservească ani de zile la performanță maximă. Dacă din anumite motive vor apărea probleme, citiți acest capitol înainte de a contacta service-ul din zona dvs.

7.1 Resetarea stației

Dacă stația dvs. indică defecțiuni în funcționare (simboluri ciudate pe ecran, blocarea funcțiilor, etc.), nu înseamnă că este defectă, aceste erori pot apare de la factori externi. De exemplu, poate avea o setare incorectă, care poate fi rezolvată prin resetarea funcțiilor la valoarea lor din fabrica, resetând toți parametrii.

- 1) Închideți stația.
- 2) Scoateți acumulatorii pentru 60 secunde (vezi par.4.4)

☞ *Înainte de a reseta stațiile, vă recomandăm să vă notați toate setările inițiale, deoarece acestea vor fi șterse.*

8. SPECIFICAȚII TECHNICE

Canale..... 1~8 PMR, 1~69 LPD
Gama de frecvențe 446.00625 ÷ 446.09375 MHz (PMR)
.....433.075 - 434.775MHz (LPD)
Pas frecvență..... 12.5 KHz (PMR); 25 KHz (LPD)
Tensiune de alimentare..... 6Vdc ±10%
Temperatură de funcționare..... de la -20° la +55°C
Dimensiuni 58 (L)x 122 (H)x34 (D) mm
Greutate (fără baterii R6) 123gr
Ciclu de funcționare.....TX 5%, RX 5%, stand-by 90%

8.1 Emisia

Putere 10 sau 500 mW (Selectabil)
Modulație FM
Rejecție în conformitate cu normele Euro

8.2 Recepția

Sensibilitate @ 12dB Sinad .. 0,35μV
Rejecție canal adiacent 70dB
Putere audio 300mW @ 10% THD
Frecvență intermediară 1st:21,4 MHz ; 2nd:450 KHz
Mufă pentru microfon și încărcare stereo 2,5 mm
Mufă pentru difuzor extern mono 3.5 mm

Specificațiile pot fi schimbate fără o preaviz.

9. Tabele cu frecvențe

Canale PMR:

Canal	Frecventa RX/TX (MHz)	Canal	Frecventa RX/TX (MHz)
P1	446.00625	P5	446.05625
P2	446.01875	P6	446.06875
P3	446.03125	P7	446.08125
P4	446.04375	P8	446.09375

Canal	Frecventa RX/TX (MHz)	Canal	Frecventa RX/TX (MHz)	Canal	Frecventa RX/TX (MHz)
1	433.0750	25	433.6750	49	434.2750
2	433.1000	26	433.7000	50	434.3000
3	433.1250	27	433.7250	51	434.3250
4	433.1500	28	433.7500	52	434.3500
5	433.1750	29	433.7750	53	434.3750
6	433.2000	30	433.8000	54	434.4000
7	433.2250	31	433.8250	55	434.4250
8	433.2500	32	433.8500	56	434.4500
9	433.2750	33	433.8750	57	434.4750
10	433.3000	34	433.9000	58	434.5000
11	433.3250	35	433.9250	59	434.5250
12	433.3500	36	433.9500	60	434.5500
13	433.3750	37	433.9750	61	434.5750
14	433.4000	38	434.0000	62	434.6000
15	433.4250	39	434.0250	63	434.6250
16	433.4500	40	434.0500	64	434.6500
17	433.4750	41	434.0750	65	434.6750
18	433.5000	42	434.1000	66	434.7000
19	433.5250	43	434.1250	67	434.7250
20	433.5500	44	434.1500	68	434.7500
21	433.5750	45	434.1750	69	434.7750
22	433.6000	46	434.2000		
23	433.6250	47	434.2250		
24	433.6500	48	434.2500		

