

G10

► Manual de utilizare



STATIE PMR446 |



Cuprins

<u>Software de programare (optional)</u>	<u>2</u>
<u>Continutul pachetului</u>	<u>2</u>
<u>Caracteristici principale</u>	<u>3</u>
Acoperire	3
<u>Controluri principale si componentele statiei</u>	<u>4</u>
<u>Operatiuni</u>	<u>6</u>
Pornire/oprire si ajustarea volumului	6
Transmitere	6
Monitorizare	6
Scanare	6
Squelch	7
Reincarcarea acumulatorului	7
Intretinere	8
<u>Specificatii tehnice</u>	<u>9</u>
<u>Depanare</u>	<u>10</u>

*Mulumim ca ati ales Midland! **G10** este o statie portabila care este gratis de utilizat in aproape toate tarile europene. Pentru mai multe informatii, va recomandam sa va uitati la tabelul "Restrictii de utilizare"*

Midland G10 este o statie ce functioneaza in banda PMR446. Combinand cele mai noi tehnologii de radio-comunicatie, alaturi de un cadru solid, **G10** este solutia ideala atat pentru utilizatorii profesioniști, care sunt nevoiti sa tina legatura cu colegii (in santiere de constructie, spectacole, hoteluri), cat si pentru utilizatorii amatori care vor sa tina legatura cu familia si prietenii.

Software de programare (optional)

Mulumita software-ului de programare Midland PRG10, este posibil sa imbunatatiti performanta statiei dumneavoastra sau sa ii reducati functionalitatea prin dezactivarea unor functii de baza (CTCSS, TOT...). Pentru mai multe informatii, va rugam sa consultati manualul Software-ului de programare.

Continut

- o statie G10
- o clema de curea
- un alimentator de perete
- un acumulator Li-ion de 1200mAh
- un incarcator de birou

Caracteristici principale

- Functionare in banda PMR446
- Putere: $\leq 500\text{mW}$ ERP
- Spatierea canalelor: 12.5KHz
- Scanare canale
- Tuning vocal
- Functie de economisire a bateriei
- Monitorizare canale
- Squelch

Acoperire

Raza maxima de acoperire depinde de mediul de utilizare si este obtinuta prin folosirea statiei intr-un spatiu deschis.

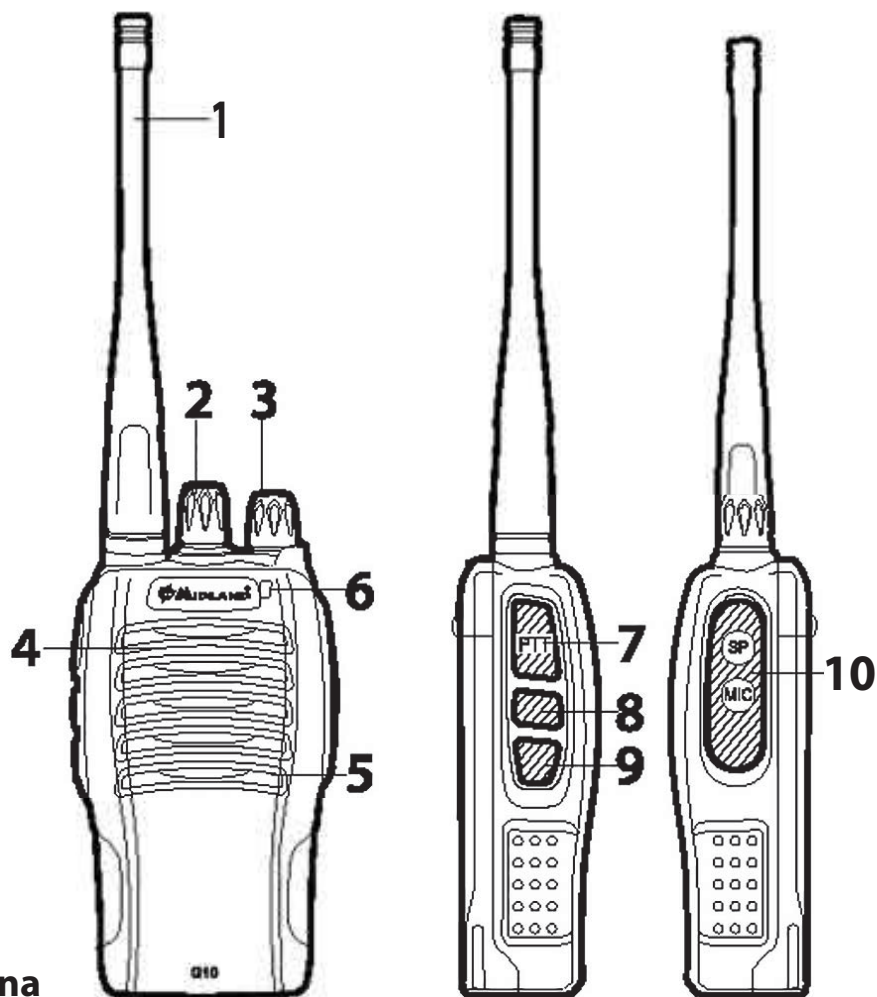
Singurele limitari ale razei maxime sunt factorii de mediu precum copaci, cladiri sau alte obstructii. Inuntrul unei masini sau a unei constructii metalice, raza poate fi redusa.

In mod normal, in oras, cu cladiri sau alte obstacole, acoperirea este de 1-2 km.

In spatiu deschis, cu obstacole precum copaci sau case, acoperirea maxima este intre 4-6 km.

In spatiu deschis, fara obstacole, acoperirea poate depasi 12 km.

Descrierea statiei



1. **Antena**
2. **Potentiometru selectare canal:** rotiti pentru a selecta canalul dorit
3. **Buton pomle/oprlre statie/ ajustare volum :** rotiti in sensul acelor de ceasornic pentru a porni statia si a mari volumul. Rotiti in sensul invers acelor de ceasornic pentru a micsora volumul sau pentru a opri statia.
4. **Difuzor incorporat**
5. **Microfon incorporat**
6. **Indicator LED:** ROSU: TX;
VERDE:RX.
7. **PTT:** apasati acest buton pentru a transmite, eliberati pentru a receptiona
8. **Tasta functii 1 :** tineti apasat acest buton pentru a activa functia de monitorizare canale.
9. **Tasta functii 2:** din fabrica, nu este programata
10. **Mufa pentru microfon/difuzor extern:** permite conectarea dispozitivelor externe, precum casti, microfoane.

Operatiuni

Pornire/oprire statie si ajustarea volumului

Rotiti potentiometrul de volum in sensul acelor de ceasornic pentru a porni statia. Rotiti-l usor spre dreapta sau spre stanga pentru a ajusta volumul, dupa preferinte.

Pentru a opri statia, rotiti potentiometrul in sensul invers acelor de ceasornic pana auziti un clic.

Transmisie

Pentru a comunica, toate statiile din grup trebuie sa fie setate pe acelasi canal.

Apasati **tasta functii 1** pentru a activa functia de monitorizare canale pentru a va asigura ca o frecventa nu este ocupata, apoi apasati butonul **PTT**. Pentru o claritate maxima, tineti statia la o distanta de aproximativ 10 cm. Eliberati butonul PTT pentru a receptiona.

Doar un utilizator poate vorbi in timpul comunicarii. Asadar, este important sa nu transmiteti atunci cand receptionati si sa folositi modul de transmisie cu moderatie, pentru a permite altor utilizatori sa vorbeasca.

Transmisia consuma o cantitate importanta de energie, motiv pentru care trebuie folosita cu moderatie pentru a prelungi durata de viata a acumulatorului.

Daca nu puteti contacta o statie care nu are probleme in a receptiona, acea statie probabil foloseste tonuri CTCSS sau coduri DCS.

Monitorizare

Functia de monitorizare va exclude (deschide) squelch-ul, pentru a permite receptionarea semnalelor mai slabe.

Tineti apasata **tasta functii 1** pentru a activa aceasta optiune.

Scanar canale

Aceasta functie poate fi activata doar cu software-ul de programare optional. Pentru a o activa, toate cele 16 canale trebuie sa fie setate. Daca porniti statia pe canalul 16, scanarea va incepe automat. Cand un semnal este detectat, scanarea se va opri la canalul ocupat. Cand **PTT** este apasat, va transmite pe ultimul canal ocupat detectat. **Canalul 16 este canalul prioritar**, deci daca nu receptionati niciun semnal, cand apasati **PTT** statia va transmite pe canalul 16.

Squelch

Functia squelch anuleaza zgomotele de fundal de pe canalele libere si permite receptionarea semnalelor slabe.

G10 are 10 niveluri de squelch diferite, care pot fi setate de software-ul de programare: 0 inseamna ca squelch-ul a fost oprit; de la 1 la 9 veti avea nivele diferite de anulare a zgomotului de fundal. Cu cat nivelul este mai mare, cu atat va fi mai puternic squelch-ul.

Implicit, nivelul de squelch al **G10** este setat la nivelul 4.

Asigurati-va ca nu setati un nivel de squelch prea mare, deoarece nu veti putea receptiona semnale mai slabe. Pe de alta parte, un nivel prea scazut ar putea activa squelch-ul chiar si cand nu exista semnale.

Squelch-ul trebuie totdeauna setat cand nu exista semnale.

Contorul de time-out poate fi reglat intre 30 si 270 de secunde doar prin intermediul software-ului de programare.

Aceasta functie este dezactivata implicit.

Reincarcarea acumulatorului

G10 este echipata cu un acumulator Li-Ion de 7.4V ce poate fi reincarcat prin conectarea stecherului alimentatorului de perete la o priza si introducerea mufei in incarcatorul de birou. Reincarcarea dureaza intre 4 si 5 ore.

Pentru maximizarea duratei de viata a bateriei, va recomandam sa reincarcati statia cand aceasta este oprita si acumulatorul este descarcat complet.

! Utilizarea unui alimentator diferit de cel specificat poate duce la avarii ale dispozitivului sau chiar explozii si rani.

Funcția de economisire a bateriei permite o reducere a consumului de energie de până la 50%. Dacă este pornită, se activează automat când stația nu primește semnal pentru mai mult de 5 secunde. Economisirea bateriei poate fi dezactivată doar cu software-ul de programare.

Intretinere

G10 a fost proiectată să îndeplinească orice obligație din garanție și pentru a vă bucura de dispozitiv pentru o durată lungă de timp.

Ca pentru orice dispozitiv electronic, vă recomandăm să urmați aceste sugestii:

- Nu încercați să desfaceți stația. Manipularea de către o persoană neautorizată poate duce la pagube ale stației și/sau anularea garanției.
- Folosiți tensiune de alimentare între 6 și 8V, pentru a evita pagube.
- Temperaturile înalte pot micșora durata de viață a dispozitivelor electronice și deformarea sau topirea anumitor părți din plastic. Nu depozitați stația în zone murdare sau prăfuite.
- Pastrati stația uscată. Apa sau umezeala pot afecta circuitele electrice.
- Dacă vi se pare că stația emana un miros neplăcut sau fum, opriți-o imediat și scoateți bateria sau deconectați încărcătorul.
- Nu transmiteți fără antenă.

Specificatii tehnice

General	
Spectrul de frecvente	446.00625- 446.09375 MHz (PMR446)
Temperatura de functionare	-20°/+55° C
Tensiune de alimentare	7.4V
Mod de operare	Simplex
Dimensiuni	100×58×33mm (fara antena)
Greutate	192g (acumulator inclus)
Impedanta antenei	50Ω
Ciclu de utilizare	5/5/90%
Transmitator	
Stabilitatea frecventei	±2.5PPM
Putere	≤500mW ERP
Deviatia maxima a frecventei	≤2,5KHz
Distorsiune audio	≤3%
Puterea canalului adiacent	< 60 dB
Radiatie emanata	se incadreaza in legile europene
Latime de banda ocupata	se incadreaza in legile europene
Receptor	
Sensibilitate RF	<0.2UV@20 dB SINAD
Distorsiune audio	≤3%
Raspuns audio	300Hz ÷ 3KHz
Selectivitatea canalului	se incadreaza in legile europene
Emanare intermodulatie	se incadreaza in legile europene
Raspuns spontan	se incadreaza in legile europene
Blocare	se incadreaza in legile europene

Prin aceasta, CTE International declara ca G10 este conforma cu cerintele esentiale si alte reglementari relevante ale directivei 1999/5/EC. **ATENTIE:** o sursa de alimentare cu CC/AC trebuie folosita pentru incarcare; incarcatorul de birou trebuie pozitionat aproape de statie si usor accesibil.

Depanare

Problema	Cauza posibila
Statia nu porneste	Acumulatorul este descarcat sau nu a fost instalat corect
Statia se opreste la scurt timp dupa pornire	Acumulator descarcat
Acumulatorul nu se incarca	Acumulatorul nu a fost instalat corect
Statia este pornita dar nu receptioneaza semnale	Mediul de utilizare este ecranat
	Volumul este prea mic
	CTCSS sau DCS incorect
Nu se poate comunica cu alte persoane	Un canal gresit a fost selectat
	Statia este plasata intr-o zona prea departe de persoana cu care se comunica
	CTCSS sau DCS incorect
Receptia este intrerupta	Semnalul este foarte slab
	Distanta de transmisie este excesiva sau sunt prezente obstacole in calea transmisiei
	Alte persoane folosesc acelasi canal
	Statia a fost asezata prea aproape de persoana cu care se comunica, ceea ce poate cauza interferente
Autonomia acumulatorului este limitata	Perioada de utilizare prea mare

	Solutie
	Verificati ca acumulatorul sa fie incarcat si instalat corect
	Reincarcati acumulatorul
	Inspectati conexiunea si instalarea acumulatorului
	Mergeti in alta zona
	Ajustati volumul
	Verificati codurile CTCSS si DCS sa fie setate la fel ca cele ale statiei cu care doriti sa comunicati
	Selectati acelasi canal ca persoanele cu care doriti sa comunicati
ecranata sau este are doriti sa comunicati	Mergeti in alta zona
	Verificati codurile CTCSS si DCS sa fie setate la fel ca cele ale statiei cu care doriti sa comunicati
	Incercati sa dezactivati temporar squelch-ul
esiva si/sau exista	Apropiati-va de persoana cu care doriti sa comunicati sau mergeti in alta zona
	Verificati traficul de pe canalul selectat sau selectati alt canal
pe de echipamente ce	Mariti distanta dintre statie si aceste echipamente
	Incercati sa transmiteti mai putin sau utilizati mai putina putere

Produs sau importat de:

CTE INTERNATIONAL s.r.l.

Str. R. Sevardi 7 42124 Mancasale Reggio Emilia, Italia

Importat de:

ALAN - NEVADA UK

Unitatea 1 Fitzerhert Spur Farlington Portsmouth Hampshire P06 1TT Regatul Unit

www.alan-uk.com - www.midland-uk.com

Utilizarea acestei statii se supune restrictiilor nationale. Cititi instructiunile cu atentie inainte de instalare si utilizare.

Nu aruncati bateriile in foc.

Pentru a arunca dupa utilizare, folositi containerele corecte.

WWW.MIDLANDRADIO.EU |



 **MIDLAND[®]**