

Manual de utilizare în limba română pentru stația radio Midland 248



CUPRINS:

1. INTRODUCERE	3
2. FUNCȚII ȘI LOCALIZAREA BUTOANELOR.....	3
3. MICROFONUL.....	5
4. INSTALAREA.....	5
5. ALIMENTAREA CU ENERGIE	6
6. INSTALAREA ANTENEI	6
7. CUM SE UTILIZEAZA APARATUL	6
8. SELECTAREA BENZII DE FRECVENȚĂ	7
9. TABEL CU BENZILE DE FRECVENȚĂ	7
12. SPECIFICAȚII TEHNICE	8

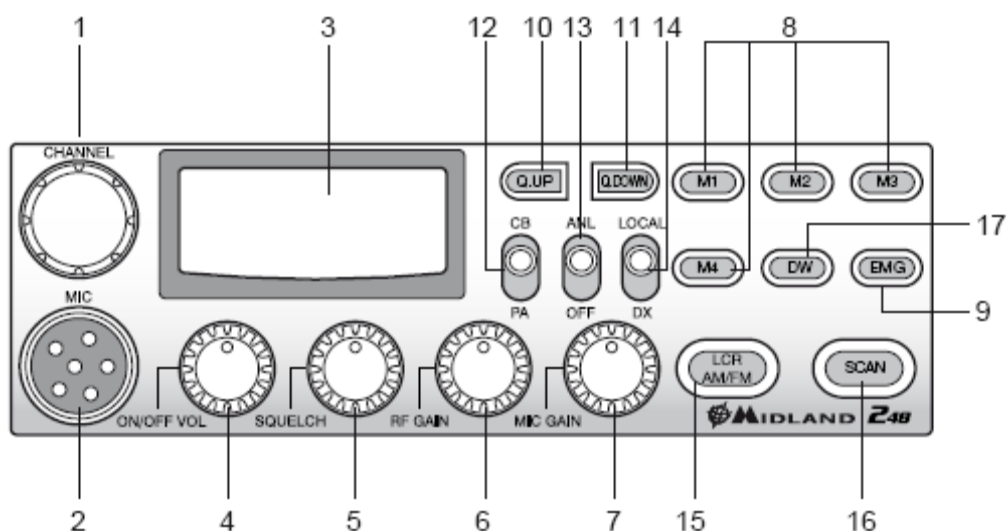
1. INTRODUCERE

Stația radio MIDLAND 248 reprezintă o artă în ingineria de înaltă performanță. Proiectată pentru funcționarea în banda CB, acest pachet compact este de înaltă performanță. Este un echipament electronic de calitate, construit cu abilitate și cu cele mai fine componente. Circuitul este unul solid, montat pe o placă de circuit integrat. Este o stație CB care garantează cea mai bună performanță de ani buni de experiență; aceasta are încorporat și un circuit pentru funcția PLL (Channel Phase Loop synthesizer).

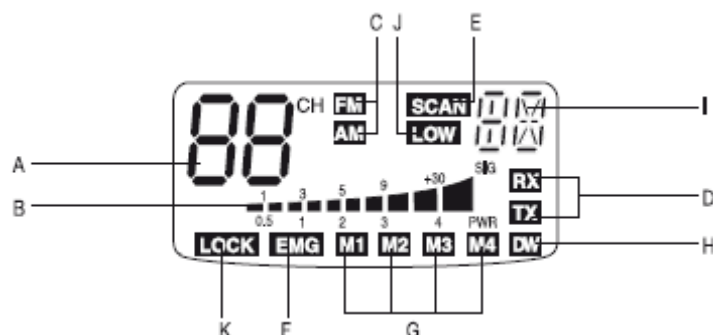
Circuitul PLL a evoluat folosindu-se o tehnologie nouă cu mai puține cristale pentru frecvențele dorite. Rezultatul este un control mai strâns al frecvenței și o fiabilitate mai mare.

Stația MIDLAND 248 este echipată cu un dispozitiv reductor de zgomot "NOISE BLANKER", care reduce considerabil zgomotele audio de până la 95%, care să permită o comunicare clară, chiar și atunci când semnalul este deranjat.

2. FUNCȚII ȘI LOCALIZAREA BUTOANELOR



1. **Buton de selectare a canalului:** permite selectarea manuală a canalului.
2. **Jack microfon:** spațiu special pentru conectarea microfonului.
3. **Afișaj multifuncțional luminat pe fundal Indicator**

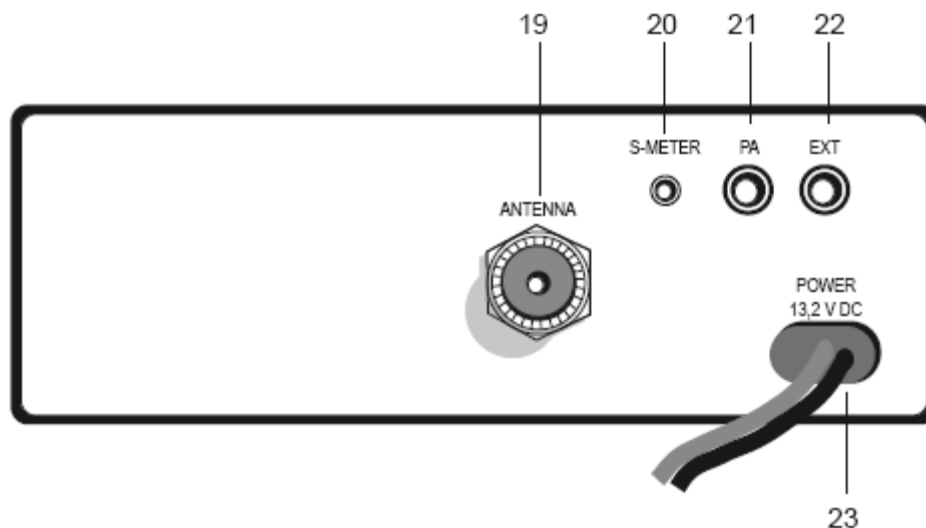


- A. Numărul canalului selectat
- B. Puterea semnalului primit și puterea semnalului transmis
- C. Modul **AM/FM**
- D. **RX/TX:** TX = modul de transmisie; RX = modul de recepție
- E. Modul **SCAN**

- F. Modul **EMG**
 - G. **M1-M2-M3-M4**: indicator memorii canal
 - H. **DW**: funcție de vizualizare a două canale
 - I. Indică frecvența benzii selectate
 - J. **LOW**: este afișat atunci când stația transmite în putere scăzută (acest mod este posibil cu doar cu unele benzi de frecvență – vedeți tabelul cu frecvențele)
 - K. **LOCK**: activarea blocării microfonului (butoanele UP/DOWN)
4. Butonul „ON/OFF Volume”: în poziția „off” stația dvs este închisă. Rotiți acest buton în sensul acelor de ceas pentru deschiderea stației. Rotiți puțin mai mult acest buton pentru stabilirea nivelului audio, până când aveți o recepție confortabilă. Cu selectorul „PA-CB” setat în poziția „PA”, butonul controlează nivelul de ieșire.
 5. „Squelch Control”: pentru o sensibilitate maximă de recepție, butonul trebuie să fie reglat exact unde zgomotul de fundal dispare.
 6. Butonul Gain „RF” (Frecvența Radio): acesta controlează sensibilitatea recepției. Pentru creșterea sensibilității, doar rotiți-l în sensul acelor de ceas. Scăderea sensibilității se poate realiza rotind butonul în sensul invers acelor de ceas. Sensibilitatea scăzută este folositoare atunci când semnale foarte puternice sunt prezente pe bandă.
 7. Butonul „Mic Gain” Microfon: în modul TX, controlează amplificarea microfonului. Pentru a avea mai multe rezultate, utilizați microfonul și găsiți poziția optimă pentru distanța dintre gura și nivelul de amplificare, rugându-l pe colegul dvs să vă confirme când modulația este bună.
 8. Butoanele M1-M2-M3-M4: Aceste butoane vă permite să depozitați și să reapeleți 4 canale preselectate. Depozitare: selectați canalul și apăsați M1 pentru 3 secunde pentru depozitarea canalului ales în memoria M1. Repetați acești pași pentru memorarea altor canale.
 9. Butonul EMG: Canalul de urgență. Prin apăsarea acestui buton, unitatea va fi automat pe CH 9 (canalul de urgență). Ecranul va afișa „EMG”. Nu va fi posibilă schimbarea accidentală a canalului.
 10. Butoanele „Q. UP-Q. DOWN”: pentru a naviga în sus peste 10 canale (Q. UP) sau peste 10 canale în jos (Q. DOWN).
 11. Selectorul „CB/PA”. În poziția „CB”, unitatea operează ca o stație. Puteți utiliza funcția PA (adresa publică) doar dacă conectați un difuzor la mufa PA. În acest caz butonul „Volume” controlează nivelul de amplificare.
 12. Selectorul „ANL/OFF”. În poziția „ANL” se activează automat un limitator de zgomot pentru zgomotele impulsive (cauzate de motorul mașinii sau alte surse).
 13. Selectorul „Local/DX”: poziția „Local” – doar pentru primirea unor semnale puternice. Poziția „DX” – pentru primirea semnalelor slabe.
 14. Butonul „AM/FM” (LCR): Pentru selectarea modului AM sau FM. Dacă apăsați butonul împreună cu SCAN atunci când deschideți stația, este selectat banda de operare, care va fi afișată. Dacă selectați o bandă de operare funcțională doar în modul FM, acest buton activează funcția LCR.
 15. Butonul „SCAN”: cu acest buton, puteți căuta automat un canal ocupat. Rotiți Squelch în sensul acelor de ceas până când zgomotul de fundal nu mai este auzit. Apăsați butonul SCAN: stația va scana automat toate canalele. Dacă apăsați butonul AM/FM atunci când deschideți stația, puteți selecta banda de operare, care va fi afișată.
 16. Butonul DW: Această trăsătură vă permite să scanați două canale la alegere. Atunci când un semnal este primit pe al doilea canal, conversația de pe primul este întreruptă automat și recepția se va muta pe al doilea canal. Monitorizarea va începe din nou. Pentru activarea acestei funcții, urmați pașii:

- a. Selectați canalul dorit prin selectorul de canale
- b. Apăsați butonul DW
- c. Selectați al doilea canal
- d. Apăsați din nou butonul DW
- e. Pentru dezactivarea acestei funcții, apăsați butonul DW

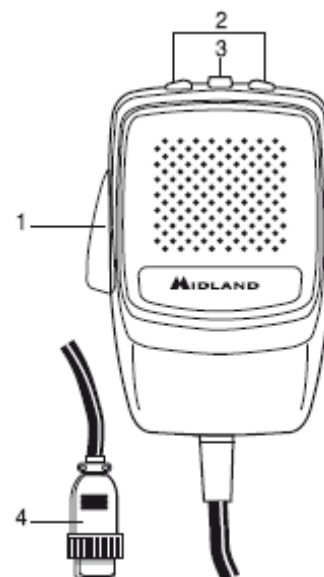
PANOU SPATE



17. **Conector antenă** (tip conector: SO239)
18. **Mufa S-Meter**: oferă o conectare externă „s-meter”
19. **Mufa PA**: prin conectarea unui difuzor extern, puteți folosi stația ca un audio-amplificator
20. **Mufa EXT**: mufă pentru difuzor extern
21. **Alimentare 12.6 Vdc**: cablu de alimentare.

3. MICROFONUL

1. Butonul **PTT**: butonul de transmisie
2. Butoanele **UP/DOWN (sus/jos)**: selector manual pentru canale
3. Butonul **„LOCK”** – va permite sa blocati butoanele UP/DOWN
4. Conector microfon cu 6 pini



4. INSTALAREA

Siguranța și confortul sunt considerentele primordiale pentru montarea oricărui echipament mobil. Toate funcțiile și butoanele trebuie să fie accesibile utilizatorului fără ca acestea să interfereze cu conducerea în siguranță a vehiculului. Stabiliți poziția propice din autovehicul în care doriți să instalați stația utilizând suportul de sprijin furnizat (consolă). Strângeți șuruburile de susținere. Consola trebuie fixată aproape de piesele metalice.

5. ALIMENTAREA CU ENERGIE

Înainte de conectarea stației, asigurați-vă că aceasta este închisă. În alimentarea cu energie electrică este foarte important să respectați polaritatea, chiar dacă stația este protejată împotriva accidentelor cauzate de o inversare a polarității.

Roșu = polul pozitiv (+)

Negru = polul negativ (-)

Aceleași culori sunt prezente și pe baterie și pe panoul de siguranță al mașinii. Conectați corect cablul terminal la baterie.

ATENȚIE:

Pentru obținerea celor mai bune performanțe, vă recomandăm să instalați stația într-un loc cu aerisire suficientă.

6. INSTALAREA ANTENEI

1. Montați antena cât mai sus cu putință;
2. Cu cât antena este mai lungă, cu atât performanța stației va fi mai bună;
3. Dacă este posibil, montați antena în centrul oricărei suprafețe pe care o alegeți;
4. Țineți cablul antenei departe de sursele de zgomot;
5. Asigurați-vă că aveți o conexiune de împământare metal-metal;
6. Evitați să deteriorați cablul antenei în timpul instalării și în exploatare.

AVERTISMENT: Pentru evitarea deteriorării, nu utilizați stația dvs. CB fără să conectați o antenă corespunzătoare. Este recomandat un control periodic al cablului și al SWR-ului.

ÎNLOCUIREA SIGURANȚEI

Dacă înlocuiți siguranța pe cablul de alimentare DC, folosiți una de tip F 5A 250V. Parametrii și simbolul siguranței sunt indicate de următoarea etichetă:



7. CUM SE UTILIZEAZA APARATUL

1. Introduceți ștecherul microfonului în jack-ul pentru microfon și strângeți piulița;
2. Asigurați-vă că antena este conectată în siguranță la conectorul antenei;
3. Asigurați-vă că butonul SQUELCH să fie rotit complet în sensul invers acelor de ceas;
4. Porniți unitatea și reglați volumul;
5. Selectați canalul dorit folosind butoanele sus/jos de pe microfon;
6. Pentru a transmite, apăsați butonul PTT și vorbiți cu un ton normal;
7. Pentru a recepționa, eliberați butonul PTT.

8. SELECTAREA BENZII DE FRECVENȚĂ

Benzile de frecvență trebuie să fie alese în funcție de țara în care folosiți aparatul.

Procedura:

1. Închideți stația;
2. Deschideți unitatea în timp ce apăsați în același timp butonul „N.K.”;
3. Rotiți butonul “CHANNEL” și selectați banda de frecvență dorită (vedeți schema de mai jos);
4. Pentru a confirma selecția, apăsați butonul „AM/FM”.

NOTA 1: În banda de frecvență UK, puteți selecta direct banda EC apăsând butonul „AM/FM” timp de 2 secunde.

NOTA 2: Dacă selectați o banda de frecvență care funcționează numai în modul FM, comanda „AM/FM” permite doar funcționarea în mod LCR (reapelarea ultimului canal).

9. TABEL CU BENZILE DE FRECVENȚĂ

Litere afișate	Țara
I	Italia 40CH AM/FM 4 watt
I2	Italia 34CH AM/FM 4 watt
D	Germania 80 CH FM 4watt / 12 CH AM 1watt
D2	Germania 40 CH FM 4watt / 12 CH AM 1watt
D3	Germania 80 CH FM 4watt/ 40 CH AM 1 watt
EU	Europa 40 CH FM 4 watt / 40 CH AM 1watt
EC	CEPT 40 CH FM 4watt
E	Spania 40 CH AM/FM 4watt
F	Franta 40 CH FM 4watt / 40 CH AM 1watt
PL	Polonia 40 CH AM/FM 4 watt
UK	Anglia 40 CH FM 4watt frecvențe engleze + EC 40 CH FM 4 watt frecvențe CEPT

ATENȚIE: Banda de frecvență permisă în toată Europa este 40 CH FM 4W (EC).

Acest produs este destinat să fie utilizat în România și funcționează pe norma EC
Europa 40 CH FM 4 watt.

În România este permisă și norma EU Europa 40 CH FM 4 watt și 40 CH AM 1 watt.

12. SPECIFICAȚII TEHNICE

SPECIFICAȚII GENERALE

Canale	(vedeti tabelul cu frecvențele)
Registrul frecvențelor	26.565-27.99125 MHz
Ciclu de funcționare (% la o ora)	TX 5% - RX 5% - Stand-by 90%
Control frecvență	PLL
Intervalul temperaturii operaționale	-10° / +55° C
Voltaj DC de intrare	12.6Vdc ± 10%
Dimensiuni	150 (L) x 45 (H) x 175 (D) mm
Greutate	1 kg

RECEPȚIE

Sistemul de recepționare	conversie duală superheterodină
Frecvență intermediară	I°IF: 10.695 MHz; II°IF: 455 MHz
Sensibilitatea	0.5μV pentru 20 dB SINAD in modul FM
.....	0.5μV pentru 20 dB SINAD in modul AM
Putere audio @10% THD	2.0 W @ 8 Ohm
Distorsiunea audio	mai mică de 8% @ 1 KHz
Respingere imagine	65 dB
Respingere canal adiacent	65 dB
Rata semnalului/ zgomot	45 dB
Curent în standby	12.6V : 250 mA

EMISIE

Puterea de ieșire	maxim 4W
Modulația	AM: de la 85% la 95%
.....	FM: 1,8 KHz ± 0,2 KHz
Răspuns în frecvență	300 Hz/3 KHz
Impedanță de ieșire	RF 50 Ohm
Rata semnalului/ zgomot	minim 40 dB
Curent	maxim 12.6: 2500mA

Specificațiile pot fi modificate fără preaviz.