

Manual de utilizare

Statie radio VHF/UHF portabila Midland CT510



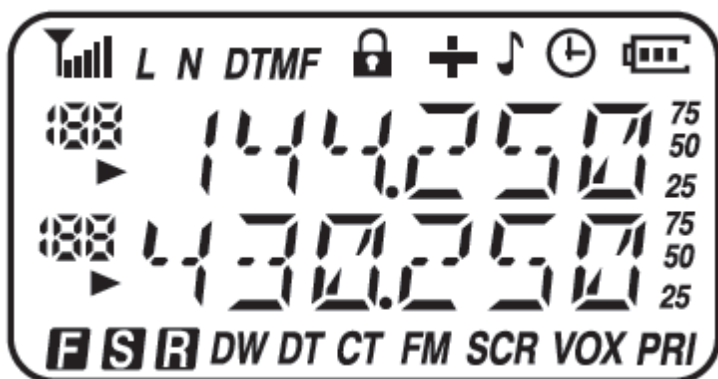
Mentinere

Statia este un produs electronic si trebuie tratata cu grija. Va rugam sa respectati regulile de mai jos:

- Nu incercati sa deschideti statia radio. Interventiile necalificate pot deteriora si anula garantia.
- Nu utilizati statia radio in cazul in care antena este deteriorata
- Nu depozitati dispozitivul sub soare sau la temperaturi ridicate
- Pastrati statia intr-un loc uscat. Apa/ umezeala va coroda circuitele electronice.
- Nu depozitati dispozitivul in zone cu praf sau murdare
- In cazul in care simtiti un miros ciudat sau de fum, va rugam sa opriti alimentarea si sa scoateti bateria
- Nu transmiteti fara antena.
- Nu folositi detergenti, alcool sau materiale abrazive, curatati cu o laveta moale.
- Opriti statia inainte de a patrunde intr-o zona inflamabila sau exploziva

Prezentare produs

Ecran LCD



 Afiseaza puterea semnalului primit si puterea emisiei

L Indicator putere scazuta

N Indicator banda limitata

DTMF Functie DTMF activata

+ Positiv/Negativ

S Scrambler activat

Statie radio

1. **Antena.** Conectare antena furnizata.
2. **TX.** Led-ul devine verde in timpul receptiei si rosu in momentul emisiei.
3. **MIC/SP.** Mufa pentru microfon/casti.
4. **Pornire/DIAL:** Apasati si tineti apasat timp de 3 secunde pentru a pori/opri statia radio. De asemenea, este utilizat pentru setarea frecventei, selectiile de meniu si ajustarea volumului.
5. **Ecran LCD**
6. **Sursa DC externa.** Aceasta mufa permite conectarea unei surse externe de alimentare si un cablu de programare
7. **Tastatura multifunctionala**
8. **Microfon incorporat**
9. **Difuzor.**
10. **PTT.** Se apasa pentru a emite si se elibereaza pentru a receptiona.
11. **Tasta neagra:** Se apasa pentru a porni squelch-ul. Pentru a ajusta volumul se tine apasat si se roteste butonul DIAL. **Tasta oranj:** Apel de urgenta

Antena/accesorii instalare

Acumulator

Glisati siguranta capacului bateriei pentru a debloca, apoi glisati capacul bateriei in jos pentru a o scoate. Instalati bateria in compartimentul bateriei.

Antena

Antena furnizata ofera performante bune atat in banda UHF cat si in banda VHF. Pentru a instala antena insurubati, in sensul acelor de ceasornic, in conectorul statiei. Rotiti in sens invers acelor de ceasornic pentru a o indeparta.

Nota: Nu emiteti fara antena.

Instalarea clemei pentru curea

Utilizati suruburile pentru a fixa clema pentru curea.

Instalare difuzor/microfon extern

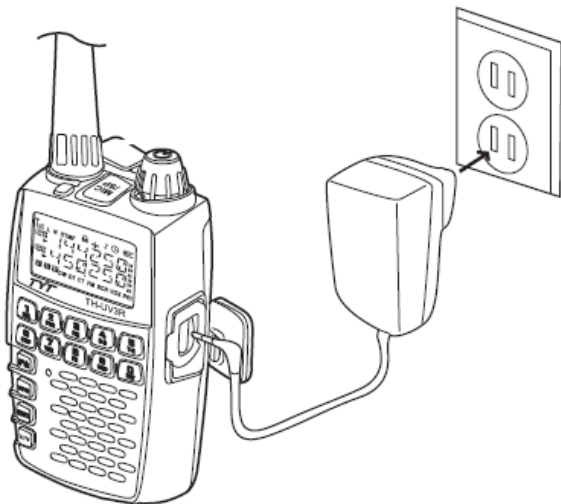
Deschideti capacul mufei de microfon/difuzor si introduceti stecherul microfonului/difuzorului.

Incarcator baterie

În momentul în care ecranul afișează pictograma bateriei fără nici o linie înseamnă că acumulatorul trebuie reîncărcat.

1) Incarcator de perete

CT 510 poate fi alimentat direct cu încărcătorul de perete.



2) Incarcator de birou

Acumulatorul poate fi alimentat și cu încărcătorul de perete: nu aveți nevoie de stația radio ci doar de acumulator, doar plasați acumulatorul în suportul corespunzător.

Led-ul de culoare roșie indică faptul că bateria se încarcă, iar led-ul de culoare verde înseamnă că încărcarea a fost finalizată.

3) Cablul USB

Dacă aveți un PC, bateria poate fi încărcată cu ajutorul cablului USB furnizat.

Pictograma bateriei vă va informa despre starea bateriei.

Pictograma	Status
 clipește	se încarcă
 full	complet

Mod de operare

Mod frecvență “VFO”

În acest mod puteți utiliza butonul *POWER/DIAL* pentru a schimba frecvența sau pentru a introduce frecvența direct din tastatură.

Mod memorie “MR”

Sub modul VFO, în cazul în care ați stocat cel puțin un canal, apăsați VFO pentru a intra în modul MR. Ecranul va afișa frecvența și numărul canalului în partea stângă sus.

Mod canal “CH”

În cazul în care ați stocat cel puțin un canal, porniți stația în timp ce apăsați butonul ENT.

Mod FM

CT 510 operează, de asemenea, pe frecvența FM: 88.00 – 108.00 MHz. Pentru a stabili intervalul de scanare a frecvenței și a stoca canalele favorite vezi paragraful „Operațiuni de comenzi rapide”.

Mod meniu

Pentru a intra în modul meniu se apasă F/lacăt și ENT.

Operațiuni de bază

Pornire/oprire

Pentru a porni stația radio CT 510 apăsați butonul *POWER/DIAL* timp de 3 secunde. Dacă vocea ‘POWER ON’ nu se aude, înseamnă că anunțul vocal nu este activat.

Ajustare frecvență

CT 510 poate opera în modul VFO, permițând astfel o reglare liberă pe tot parcursul benzii de frecvență. Dacă rotiți butonul Power/DIAL în sensul acelor de ceasornic, veți selecta o frecvență mai mare, iar în sensul invers acelor de ceasornic veți selecta o frecvență mai joasă.

Emisie

1. Apăsați butonul *PTT* pentru a emite; led-ul BUSY/TX se va transforma în roșu. Eliberați butonul PTT pentru a recepționa.
 2. În timpul transmisiei, va apărea indicatorul de nivel al puterii în partea din stânga sus a ecranului LCD.
- Când bateria este scăzut, pe ecran va apărea ‘L’.

Blocare tastatură

1. Intrati în modul Meniu apăsând tasta F/lacăt și ENT.
2. Rotiți butonul *POWER/DIAL* pentru a selecta tasta de blocare.
3. Confirmați prin pasarea tastei *ENT*.
4. Rotiți butonul *POWER/DIAL* pentru a alege una din cele două opțiuni: Manual și Auto.
5. Confirmați prin pasarea tastei *ENT*.
6. Pe ecran va apărea lacătul.
7. Pentru a debloca tastatură apăsați tasta F timp de 3 secunde.

Nota:

- În acest mod, dacă rotiți butonul *POWER/DIAL* pentru a ajusta volumul.
- Pentru a bloca manual apăsați tasta *I* timp de 2 secunde.

Taste laterale multi functionale (via software)

CT 510 oferă două taste laterale multifunctionale, care au aceleași opțiuni.

Cu ajutorul programului software puteti stabili functiile lor in conformitate cu cerintele dumneavoastra.

A. Nici unul.

B. Monitorizarea si ajustarea volumului (Implicit: tasta neagra multifunctionala).

Daca tineti apasat acest buton, statia radio se va transforma in functie de monitorizare. Volumul va fi afisat pe ecran.

C. 1750 Hz CALL Tone

Aceasta functie poate fi atribuita tastei laterale.

Atunci cand se apasa acest buton, se va genera un ton 1750Hz care va permite comunicarea prin repetoare.

D. Apel de urgenta (Implicit: tasta oranj).

In momentul in care aceasta functie este activata se apasa scurt acest buton si PTT pentru a trimite un semnal de alarma. Iesirea se face prin apasarea unei taste.

Operatiuni comenzi rapide

Pentru a accelera activarea unor functii se apasa tasta „F” impreuna cu alta tasta. Mai jos gasiti lista.

1. Ajustare Squelch

Se apasa tasta „F” si „1”/”SQL” pentru a intra in setarile squelchului. Selectati nivelul dorit (de 0 la 9) prin rotirea butonului *POWER/DIAL*.

2. Ajustare putere High/low

Se apasa tasta „F” si „2”/PWR pentru a intra in setarile de ajustare a puterii. Daca este selectata putere joasa, in partea jos a ecranului va aparea „L” .

3. Setari scanari prioritare

Pentru a stabili prioritatile de scanare se apasa tasta „F” si 3/PRI; aceasta functie este disponibila in modul MR sau CH.

4. Repetor

Se apasa tasta „F” si 4 S-D pentru a intra in modul VFO. Rotiti butonul *POWER/DIAL* pentru a selecta select jos ‘-’ sau sus ‘+’. Atunci cand repetorul este activat, ecranul va afisa o pictograma relativa (‘+’ sau ‘-’ in functie de ceea ce ati ales).

5. Setari canale

Se apasa tasta *F* si 6 STEP pentru a intra in setarile de spatiere a canalelor. Se rotește butonul *POWER/DIAL* pentru a selecta setarea dorita. Puteti alege : 5/6.25/10/12.5/25.0/37,5/50.0/100.0 KHz.

6. Activare/deactivare VOX

Se apasa tasta *F* si 7 VOX pentru a activa/dezactiva functia VOX. Se selecteaza ON sau OFF rotind butonul *POWER/DIAL*.

7. FMW Radio

Se apasa tasta *F* si 8 FM pentru a intra in modul FMW radio; in partea de jos a ecranului, pictograma FM va aparea. Pentru a selecta frecventa dorita se rotește butonul *POWER/DIAL* sau se poate edita direct din tastatura. Intervalul frecventei este 88.00 - 108.00 MHz. Pentru a iesi se apasa inca o data tasta *F* si 8 FM.

8. Setari sunet tastatura

Se apasa tasta *F* si 9 BEEP pentru a intra in setarile de sunet ale tastaturii. Se rotește butonul *POWER/DIAL* pentru a selecta to select dintre OFF / TONE /VOICE.

9. CTCSS / DCS

Se apasa tasta *F* si 0 SQT pentru a stabili subtonurile CTCSS si codurile digitale DCS. Daca apasati din nou tasta *F* setati tonurile de receptie si emisie.

Pentru a schimba intre CTCSS si DCS se apasa in mod repetat tasta *VFO* .

OFF → CTCSS → DCS N → DCS I → OFF.

Pentru a selecta tonul CTCSS sau codul DCS code se rotește butonul *POWER/DIAL* ; se apasă *ENT* pentru a confirma sau *U/V* pentru a ieși.

10. Scanare

Se apasă tasta *F* și *VFO* pentru a începe scanarea. Pentru a schimba direcția scanării se rotește butonul *POWER/DIAL* . Scanarea poate avea loc în modul *VFO*, *MR* sau *CH*.

11. Stocare canale

Se apasă tasta *F* și *U/V*; e rotește butonul *POWER/DIAL* pentru a stoca canalul dorit. Se apasă *ENT* pentru a confirma.

12. Modul meniu

Se apasă tasta *F* și *ENT* pentru a intra în modul de meniu.

Operațiuni taste numerice

În modul *VFO mode*, puteți selecta direct prin editarea numărului de pe tastatură. Dacă acest număr este în afara benzii, ecranul va afișa „ERROR”. În modul *MR* acest număr selectează un canal stocat.

Funcții

Pas	Pictograma și funcție	Selectii disponibile
1	TX_SEL (transmisie prioritară)	BUSY / EDIT
2	APRO (mod voce)	OFF / COMP / BCLO / ON / SCRM
3	BCLO (blocare canal ocupat)	OFF / ON
4	W/N (banda lată/îngustă)	WIDE / NARROW
5	SCAN (lista scanare)	ADD / DEL
6	OFFSET (shift frequency setting)	0.000 - 99.950 MHz
7	CH_NAM (nume canal)	0 - 9, A - Z, +, -, /, _
8	NAM_SW (nume canal afișat)	OFF / ON
9	OPENS (pornire ecran)	OFF / DC / MSG
10	MSG (pornire mesaj)	0 - 9, A - Z, +, -, /, _
11	D_WAIT	OFF / ON
12	LAMP	OFF / ON / AUTO
13	DC (voltaj baterie)	CURRENT VOLTAGE
14	1750_S (1750 setări)	OFF / 1 - 15 S
15	TOT (time-out-timer)	OFF / 30 - 360 S
16	RX_SAV (economisire baterie)	OFF / 1-1 / 1-2 / 1-3 / 1-4
17	SCANS_S (mod scanare)	CO / TO / SE
18	SCAN_V (viteză de scanare)	100, 150, 500 mS
19	APO_SW (oprire automată)	OFF / 30 - 180 S
20	RX_ALT (recepție alertă urgentă)	OFF / ON
21	KEY_LK (blocare tastatură)	AUTO / MANUAL
22	VOX_LV (VOX ajustare nivel)	1 - 9
23	VOX_DV (VOX reglare întârziere)	0.5, 1.0, 2.0, 3.0 S
24	FM_STP (setări FM radio)	5/6,25/10/12,5/25/37,5 50/100kHz

25	SK_CTS (CTCSS scanare)	67.0 - 2541.0 Hz
26	SK_DCS (DCS scanare)	D023N - D754N, D023I - D0754I

Operatiuni meniu

Se apasa tasta „F”: va aparea „F” in partea stanga jos a ecranului.

Pentru a intra in modul meniu se apasa tasta ENT; „MENIU” va fi afisat.

Rotiti *POWER/DIAL* pentru a selecta articolele meniului si apasati ENT pentru a intra in meniul dorit.

Se apasa tasta U/V pentru a iesi si a reveni la ultima setare. Apoi se apasa VFO pentru a iesi din modul meniu.

Descriere si stabilirea functiilor de meniu

1. Transmisie (TX_SEL)

CT 510 poate opera pe o alta sub-banda fata de cea pe care lucrati.

EDIT: transmisie pe banda de operare.

BUSY: transmisie pe cele mai recente benzi folosite.

Setarea implicita este EDIT.

2. Mod Voce (APRO)

OFF: voce oprita.

COMP: compander voce.

BCLO: blocare canal

ON: functie de blocare canal ocupat este activata

SCRM: Scrambler

3. Blocare canal ocupat (BCLO)

ON: functie de blocare canal ocupat este activata.

OFF: functie de blocare canal ocupat este dezactivata.

4. Latime de banda (W/N)

Larga: 25kHz

Ingusta: 12,5kHz

5. Lista scanare (SCAN)

Aceasta functie este disponibila doar in modul MR si este utila pentru a adauga sau a sterge canalul de memorie curent la lista de scanare. Selectati acest meniu si rotiti butonul *POWER/DIAL* pentru a selecta „ADD” sau „DEL”, confirmati prin apasare PTT sau ENT si iesiti prin apasarea tastei U/V.

6. Frecventa offset

Offset este diferenta de frecventa intre emisie si receptie; la aceasta statie este de la 00.000 la 99.950 MHz si se stabileste cu ajutorul butonului *POWER/DIAL*. Confirmati prin apasarea tastei PTT sau ENT si iesiti prin apasarea tastei U/V.

7. Nume canal (CH_NAM)

Fiecare canal poate fi asociat cu un nume alfanumeric pana la 6 caractere.

This function can be enabled only in CH and MR mode.

Intrati in acest mod si rotiti butonul *POWER/DIAL* pentru a alege prima cifra de la "0" – "9" la "A" – "Z".

Pentru a merge la urmatoarea cifra apasati 2 *PWR*; pentru a reveni la caracterul anterior apasati 1 *SQL*.

Pentru a sterge setarile utilizati tasta 0 *SQT* si apasati ENT pentru confirmare.

8. Mod nume/frecventa (NAM_SW)

In modul CH sau MR, rotiti butonul *POWER/DIAL* pentru a selecta "ON" / "OFF".

ON: ecranul va afisa numele canalului (daca este setat).

OFF: ecranul va afisa frecventa.

Nota:

Inainte de a activa aceasta functie, trebuie editat intai numele canalului.

9. Mesaj pornire (OPENS)

OFF: ecranul va afisa frecventa sau numarul canalului.

MSG: ecranul va afisa mesajul de pornire stabilit de dvs.

DC: se afiseaza tensiunea actuala a bateriei.

10. Setari mesaj pornire (MSG)

Cu ajutorul acestei functii se poate edita mesajul de pornire (pana la 6 caractere)

Selectati prima cifra cu ajutorul butonului *POWER/DIAL* "0" – "9", "A" – "Z", " ", "+", "-", "/" si "_". Apasati 2 *PWR* pentru a merge la urmatorul caracter si 1 *SQL* pentru a reveni la anteriorul.

Pentru a sterge setarile folositi tasta 0 *SQT* si apasati ENT pentru a confirma.

11. Monitor Dual (D_WAIT)

OFF: monitor dual activat: statia functioneaza pe ambele canale.

ON: monitor dual dezactivat: statia functioneaza doar pe canalul curent.

12. Setari lumina de fundal (LAMP)

Lumina de fundal poate fi activata/dezactivata.

ON: lumina de fundal activata.

OFF: lumina de fundal dezactivata.

AUTO: lumina de fundal va porni la orice operatiune si va sta activata timp de 5 secunde the backlight will be turned on upon any operation and will stay active for 5 seconds.

13. Tensiune baterie (DC)

Este afisata tensiunea curenta a bateriei.

14. Buton PTT si setari ton de apel 1750 Hz

Tonul de apel 1750Hz poate fi trimis la repetori atunci cand se apasa butonul PTT.

OFF: tonul nu este trimis.

ON: ati trimis tonul 1750Hz, iar timpul transmisiei poate fi ajustat intre 1 si 15 secunde.

15. TOT time-out-timer

Funcția TOT este utilizată pentru a preveni o transmisie prea lungă. Această funcție blochează temporar transmisia dacă stația a fost utilizată peste timpul maxim permis. Odată ce a ajuns la cronometrul presetat, stația va intra în modul de recepție. Este ajustabil de la 30 la 360 de secunde sau poate fi dezactivat.

În modul TOT rotiți butonul *POWER/DIAL* pentru a selecta opțiunea dorită și confirmați prin apăsarea tastei *PTT* sau *ENT* și ieșiți cu ajutorul tastei *U/V*.

16. RX (RX_SAV)

Puteti stabili economisirea energiei RX în diferite nivele de la 1-1 la 1:4. Selectati OFF pentru a deactiva.

În RX_SAV mode rotate the *POWER/DIAL* knob to select your choice.

Confirm by pushing *PTT* or *ENT* and exit with *U/V* key.

17. Mod scanare (SCAN_S)

Funcția de scanare este foarte utilă pentru a monitoriza canalele înainte de a transmite.

Se pot seta trei moduri diferite de scanare.

În modul SCAN_S, rotiți butonul *POWER/DIAL* pentru a selecta tipul scanării dorite.

Scanare timp operat (TO)

În momentul în care stația detectează un semnal se va opri din scanat; statusul va rămâne timp de 5 secunde, dar stația va continua să scaneze chiar dacă semnalul este încă acolo.

Scanare Carrier-operated (CO)

Stația radio se va opri din scanat atunci când va detecta un semnal și rămâne pe aceeași frecvență până când va lipsi semnalul.

Cautare scanare (SE)

În momentul în care stația va detecta un semnal, va rămâne pe acel canal și se va opri din scanat.

Confirmarea selecției se face prin apăsarea tastei *PTT* sau *ENT* și ieșirea prin apăsarea tastei *U/V*.

18. Viteza scanare

Se poate ajusta viteza scanării de la 100 până la 500mS cu un pas de 50 mS.

19. Oprire automata (APO_SW)

Pentru a stabili oprirea automată se rotește butonul *POWER/DIAL* până când ecranul va afișa "APO"; Confirmarea selecției se face prin apăsarea tastei *PTT* sau *ENT* și ieșirea prin apăsarea tastei *U/V*.

Stația radio se va opri automat dacă nu sunt operațiuni după timpul prestabilit.

OFF: "APO" off.

Nota:

Se poate seta oprirea automată de la 30 la 180 minute cu un pas de 30 minute.

20. Recepție alertă de urgență (RX_ALT)

În acest mod se poate activa/dezactiva recepția de alertă de urgență.

OFF: alertă de urgență nu este primită

ON: alertă de urgență este primită

21. Blocare tastatura (KEY_LK)

AUTO: dupa 8 secunde de la ultima conversatie, tastatura se va bloca automat.

MANUAL: pentru a debloca tastatura se apasa tasta *F* timp de 2 secunde.

22. Ajustare nivel VOX (VOX_LV)

In acest mod se poate ajusta sensibilitatea VOX . Nivelul 1 este cel mai putin sensibil.

23. Ajustare intarziere VOX (VOX_DV)

Aceasta optiune pastreaza statia in modul de emisie dupa ce ati terminat convorbirea si va permite sa vorbiti la un ritm constant fara nici o pierdere de transmisie. Intarzierea poate fi ajustata in diferite nivele (daca este prea scurt poate cauza intreruperea transmisiei intre cateva cuvinte): 1.5 / 1.0 / 2.0 / 3.0 secunde.

24. Freceventa FM radio (FM_STP)

Poate fi selectata din urmatoarele valori: 25, 50, 100 or 200 KHz.

25. Scanare CTCSS (SK_CTS)

Cu ajutorul acestei functii se poate scana prin intermediul tonurilor CTCSS.

Atunci cand statia detecteaza un semnal cu acelasi ton CTCSS, scanarea se va opri si CTCSS va clipi pe ecran.

Pentru a inversa directia scanarii rotiti butonul *POWER/DIAL*.

26. Scanare DCS (SK_DCS)

Coduri de scanare DCS.

Atunci cand statia detecteaza un semnal cu acelasi cod DCS, scanarea se va opri si DCS va clipi pe ecran.

Pentru a inversa directia scanarii rotiti butonul *POWER/DIAL*.

Reset

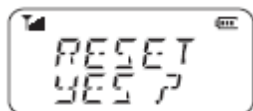
Pentru a sterge toate setarile din meniu, se poate efectua o resetare:

Apasati si tineti apasat tasta *F* pentru a porni statia.

Ecranul va afisa: "RESET YES?".

Pentru a merge mai departe apsati *ENT* ; veti auzi un semnal sonor ce indica faptul ca resetarea a inceput. La sfarsit se va auzi un al doilea semnal sonor pentru a confirma finalizarea resetarii.

Apoi, statia se va schimba automat in modul VFO.



Stocare si stergere

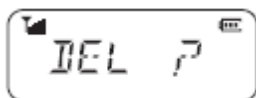
Stocare frecventa

In modul VFO se editeaza frecventa dorita direct din tastatura sau rotind butonul *POWER/DIAL*. Se apasa tasta *F* si *U/V*; cifrele (unde se vor stoca frecventele modificate) vor clipi din stanga frecventei.

Editarea frecventei cu ajutorul tastaturii sau rotind butonul *POWER/DIAL*. Confirmarea selectiei se face cu tasta *ENT*.

Stergere memorii

1. In modul MR sau CH, opriti statia radio. Porniti din nou statia si apasati in acelasi timp tasta *U/V*. Ecranul va afisa mesajul "DEL ?". Numarul canalului va clipi in partea stanga a frecventei pe ecranul LCD.



2. Se selecteaza canalul pe care doriti sa il stergeti.
3. Acum statia va trece la urmatorul canal. Daca doriti sa il stergeti repetati procedura.

Stocarea si stergerea posturilor de radio FM

Stocare canale radio FM

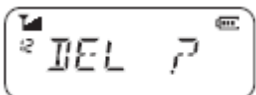
In modul FMW radio, se apasa tasta *F* si *U/V*;
Se selecteaza canalul radio FM dorit cu ajutorul tastaturii sau rotind butonul *POWER/DIAL*. Se apasa *ENT* pentru a confirma.

FMW

In modul FMW radio se apasa tasta *VFO* pentru a trece de la modul memorie FMW la modul frecventaFMW. (Este posibil doar daca sunt stocate cateva canale)

Stergere canale FMW

In modul memorie FMW, opriti statia radio. Porniti din nou statia si apasati tasta *U/V* in acelasi timp. Mesajul "DEL ?" va aparea pe ecran si numarul canalului va clipi in partea stanga a frecventei.



Se selecteaza canalul pe care doriti sa il stergeti si se apasa tasta *ENT* pentru a confirma. Repetati aceeasi procedura pentru a sterge alte canale (25 maximum).

Specificatii tehnice

Identificare produs	
Producator	Midland
Cod produs	C1065
Culoare	Negru
Caracteristici	
Banda de frecventa	UHF/VHF
Frecventa	144 - 146 MHz si 430 - 440 MHz
Canale	128 canale
Coduri securitate	212 DCS si 50 CTCSS
Putere ajustabila	Da, Hi/Low
Apel de urgenta	Da
Vox	Da
Indicator nivel baterie	Da
Roger beep	Da
Scanare canale	Da
Blocare tastatura	Da
Baterie	Acumulator 1300 mA/h
Dimensiuni	95 (H) x 52(L) x 31(D)
Greutate	139gr
FM radio	Da
Pachetul contine	
Statie portabila UHF/VHF	Da
Antena	Da
Suport centura	Da
Manual de utilizare	Da
Incarcator de birou	Da
Baterie	1 acumulator Li-Ion (1300mAh)
Incarcator de perete	Da
Casti cu microfon	Da

