

Manual de utilizare in Limba Romana

Statie radio PMR Alan 445 Sport



INTRODUCERE

Alan 445 Sport este o statie PMR446 cu frecventa gratuita cu folosinta in toate tarile europene.

Frecventele operationale permit o clara comunicare de la interferentele atmosferice de la o distanta de 4-5 km (in conditii optime: in spatiu liber si fara obstacole). Puteti lua statia oriunde si transportata usor datorita suportului de prindere de curea. Functioneaza cu 4 baterii alcaline de tipul AA (sau 4 baterii reincarcabile Ni-CD/NiMH) si poate stoca pana la 20 de canale care pot fi rapid scanate.

Pentru protejarea fiecarui canal de interferente de la alti utilizatori, statia are deasemeni 38 de tonuri CTCSS care garanteaza comunicari impecabile chiar si atunci cand exista zgomot de fundal sau interferente.

Statia Alan 445 Sport este deasemeni echipata cu o busola electronica si un cronometru.

TRASATURI PRINCIPALE:

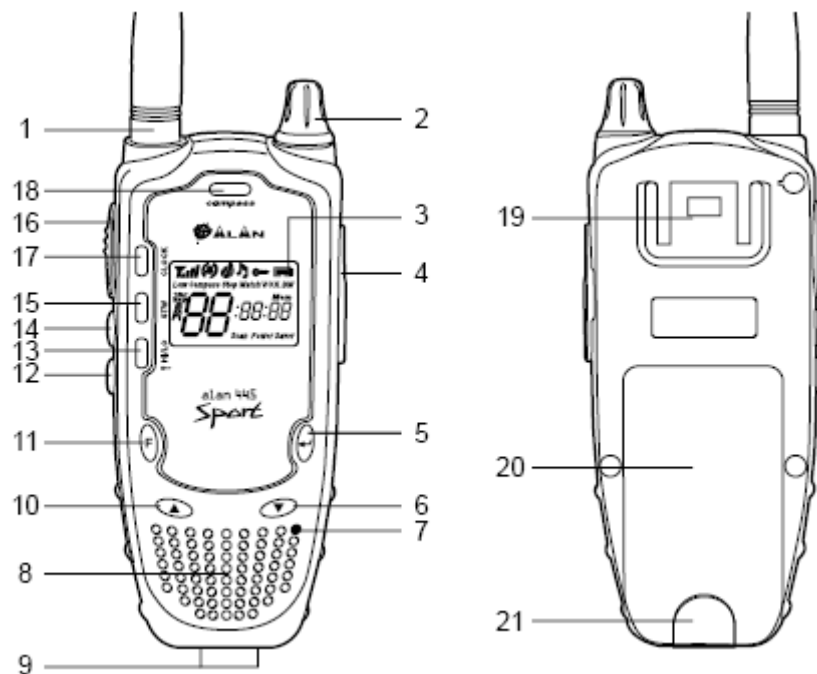
- 38 tonuri CTCSS in RX si TX
- Pana la 20 canale depozitate
- Ecran luminat multifunctional
- Buton pentru luminarea ecranului
- Economisire automata a puterii: circuit automat de economisire a curentului reduce consumarea bateriei cu 50%
- VOX/functia Babysitter programabil in 6 nivele diferite de sensibilizate si 6 amanari in nivelurile de receptie
- Bip transmisie (ton de terminare a transmisiei) pornit/oprit
- Functia de scanare cu 2 tipuri de scanare:
 1. pentru monitorizarea canalelor ocupate
 2. pentru monitorizarea canalelor depozitate
- Supraveghere dubla (pentru a scana 2 canale la alegere)
- Tastatura/schimband tonul selectat pornit/oprit
- Taste blocare/deblocare
- Butonul Call pentru a trimite un semnal acustic pentru ceilalti
- Butoanele sus/jos pentru selectarea canalelor
- Mon (monitor) pentru a dezactiva squelch-ul automat

Simboluri folosite

Pentru usurinta si convenienta folosirii, acest manual foloseste simboluri pentru a pune in evidenta situatiile de urgenta, sfaturi practice si informatii generale.

DESCRIEREA PARTILOR COMPONENTE

Parti si comenzi



1. Conector antena
2. Buton pornit/oprit/volum
3. Ecran LCD
4. Mufa pentru difuzor, microfon, CHG
5. Butonul ← - confirma setarea selectata
6. Butonul ▼
7. Microfonul intern
8. Difuzorul intern
9. Conectare incarcare baterie
10. Butonul ▲
11. Butonul F (functie)
12. Butonul ★/M - activeaza lumina ecranului
13. Butonul HI/LO - selecteaza transmisia ridicata sau scazuta si activeaza/dezactiveaza blocarea tastelor
14. Butonul Call – trimite 2 tonuri audio pe canalul selectat curent
15. Butonul STW
16. Butonul PTT
17. Butonul Ceas
18. Butonul busola
19. Belt clip – suportul de prindere
20. Capac si compartimentul bateriei
21. Siguranta capacului de prindere al bateriei.

Simboluri ecran

Statia este prevazuta cu un ecran LCD pentru a va tine la curent cu statusul operational.



- A) Indicator de semnal/puterea relative a transmisiei
- B) Call (suna)
- C) Bip de transmisie
- D) Tonuri tastatura
- E) Blocare tastatura
- F) Nivel baterie
- G) Low – putere scazuta
- H) Busola
- I) Cronometru
- J) VOX
- K) DW – supraveghere dubla
- L) Indica daca statia este in modul de transmisie sau receptie
- M) Aceste 2 numere indica canalul curent selectat
- N) Aceste 4 mici semne indica date diferite
- O) Mem – indica faptul ca folositi unul din memoriile preprogramate din cele mai utilizate canale
- P) Scanare
- Q) Economisire putere

Pregatiri

Inainte de folosirea statiei, fiti siguri ca pachetul contine:

- Statia
- Suportul de prindere
- Manual

Prinderea/indepartarea suportului de prindere

Acest suport permite utilizatorilor sa prinda statia la o curea. Poate fi necesar indepartarea acestui suport pentru a usura manevrarea statiei sau pentru schimbarea bateriei.

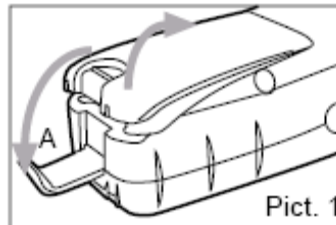
Instalarea/indepartarea bateriilor

Statia functioneaza cu 4 baterii de tipul AAA (acestea nefiind incluse). Sunt disponibile 2 variante de baterii:

- Baterii reincarcabile de 1.2 NiMH – disponibile cu diferite capacitate (mA/h). O capacitate mai mare a bateriei permite o folosinta mai buna, dar necesita un timp de reincarcare mai lung.
- Baterii alcaline de 1.5V nereincarcabile.

Instalarea bateriilor

1. Deblocati prinzatoarea, indicata ca in figura;



2. Usor ridicati capacul protector din compartimentul pentru baterii si indepartati-l;
3. Introduceti bateriile (reincarcabile sau alcaline) in compartiment, fiind atenti la polaritate, aceasta fiind indicata;
4. Puneti la loc capacul ce acopera compartimentul pentru baterii;
5. Intoarceti la loc prinzatoarea pe capacul protector, apasati pana ce se aude un clic.

Indepartarea bateriilor

1. Urmati pasii 1 si 2 mentionati mai sus;
2. Indepartati bateriile;
3. Urmati pasii 4 si 5 mentionati mai sus;

Incarcarea bateriilor

Sunt disponibile 2 tipuri incarcator de baterii. Amandoua modele va permite sa incarcati bateriile NiMH fara sa le indepartati de statie:

- MW904: incarcator standard pentru priza.
- CA445 pentru o incarcare rapida si o flexibilitate buna de folosire. Deasemenea monitorizeaza incarcarea.

Incarcatorul standard de priza MW904

1. Asigurati-va ca statia este inchisa (trebuie sa ramana inchisa pe toata intreaga perioada de incarcare);
2. Indepartati cauciucul de protectie din partea dreapta a statiei;
3. Introduceti adaptorul incarcatorului in mufa MIC CHG, apoi conectati incarcatorul la o sursa AC de putere.
4. Odata ce bateriile sunt incarcate, deconectati incarcatorul de la sursa AC, apoi deconectati statia de la incarcatorul bateriei.
5. Puneti la loc cauciucul de protectie.

Urmatorul tabel este cu timpul aproximativ pentru o incarcare completa, in concordanta cu tipul bateriilor folosite:

Cod	Capacitate baterie (mA/h)	Timpul (ore)
C696	1.200	8
C697	1.700	11.5
C734	2.300	15.5

Incarcatorul CA445

Acest tip incarca rapid bateriile si detecteaza cand incarcarea este completa.

1. Introduceti statia, cu contactele pentru incarcare in jos, in suportul incarcatorului CA445, apoi conectati incarcatorul de baterii intr-o sursa AC de putere. Incarcarea va incepe, si un indicator Led va lumina.
2. Odata ce incarcarea este completa, un Led verde va aparea pe incarcator.
3. Cand este posibil si pentru securitate, indepartati statia din suportul incarcatorului si deconectati incarcatorul de baterii din sursa de putere AC.

Utilizarea corecta a bateriilor reincarcabile

Cand este posibil, reincarcati bateriile doar atunci cand sunt cel putin 2 linii din iconita bateriei au disparut (iconita trebuie sa indice .

Efectul de memorie

Bateriile reincarcabile NiMH sunt virtual neafectate de acest efect de memorie. Acest fenomen este asociat cu o reducere drastica a autonomiei bateriei, iar daca bateriile sunt incarcate regulat inainte de a pierde 50-75% din puterea lor si/sau nu sunt incarcate complet. Pentru evitarea efectului de memorie:

- Cand este posibil, reincarcati bateriile doar daca sunt descarcate complet; cand indicatorul bateriei clipeste .
- Nu deconectati incarcatorul inainte de timpul indicat pentru o completa incarcare;
- Descarcati si incarcati bateriile complet de cel putin de 2 ori pe luna.

In orice caz, cea mai buna solutie pentru evitarea efectului de memorie este de a folosi 2 seturi de baterii la rand: una in folosinta, si cealalta la incarcare.

Efectul de memorie poate fi usor eliminate prin completa incarcare/descarcare a bateriilor de 3 sau 4 ori.

FUNCTII STANDARD

Pornire/oprire

Rotiti butonul pornit/oprit/volum in sensul acelor de ceas pana cand se aude un clic: ecranul LCD se va aprinde, si veti auzi un bip (semnal acustic).

Reglare volum

Aduceti butonul pornit/oprit/volum la mediu. Odata ce statia primeste un semnal, ajustati volumul la un nivel confortabil. Daca nici un semnal nu este primit, folositi butonul **★/M**.

Selectarea canalului

Apasati butoanele sus sau jos pentru a naviga peste canale pana cand gasiti canalul dorit.

Transmisie si receptie

In timpul transmisiei si receptiei, asigurati-va Ca antena este cat se poate de verticala.

Receptie

Cand butonul PTT nu este apasat, statia este in receptie si este gata sa primeasca comunicatii pe canalul curent selectat (stand-by). Daca nu primiti comunicari in stand-by si nu ati activat nici o comanda pentru macar 10 secunde, ecranul va clipi Power Saver, indicand ca aceasta functie a fost activat automat. Cand Statia primeste un semnal se vor intampla urmatoarele:

- Iconita Busy va aparea pe ecran, impreuna cu , indicand puterea semnalului primit;
- Dispozitivul mut va fi automat dezactivat. Daca se intampla ca receptia sa fie stricata, incercati sa folositi functia monitor.

Transmisie

- pentru a transmite, tineti apasat butonul PTT: va aparea pe ecran , si iconita  va indica puterea relativa a transmisiei;
- apoi, la o distanta de aproximativ 5 cm, vorbiti normal inspre microfonul statiei;
- cand ati terminat de vorbit, eliberati butonul PTT:  si  vor disparea de pe ecran si statia se va intoarce in modul de receptie.

Functia monitor

Butonul  (monitor) este pentru dezactivarea temporara a squelch-ului care reduce zgomotul de fundal.

Pentru activarea acestei functii, tineti apasat butonul  pana cand auziti un zgomot de fundal (sau un semnal slab). Eliberati butonul  cand ati terminat de ascultat.

Selectarea puterii transmisiei

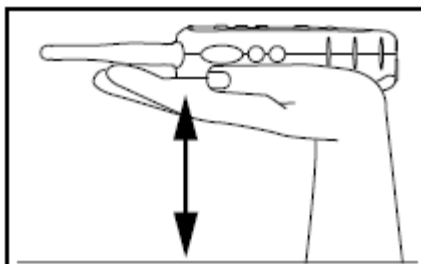
Pentru a extinde datoria bateriei, puteti selecta putere de transmisie slaba atunci cand transmiteti la distante mici.

Pentru a face asta apasati din nou butonul HI/LO: LOW va disparea si puterea inalta va fi setata (aproximativ 0.5W).

Busola

Statia Alan 445 Sport este echipata cu o busola electronica precisa. Cand deschideti prima data statia, busola trebuie calibrata:

1. Porniti statia si tineti apasat butonul pentru busola pentru macar 3 secunde;
2. "CALi br" va fi afisat;
3. Rotiti statia la 360 grade, tinand-o perfect paralela cu pamantul, ca in figura de mai jos:



4. Apasati butonul pentru busola; Va fi afisat textul “Succes”, daca calibrarea a mers sau “Fail” daca s-a gresit.

Luminare ecran

Apasati usor butonul **★/M**. Lumina de fundal va fi activat pentru aproximativ 10 secunde. Daca doriti sa o dezactivati, apasati din nou butonul **★/M**.

Blocare taste

Pentru a activa blocarea tastelor, tineti apasat butonul HI/LO  pana cand simbolul  apare pe ecran. Acesta functie dezactiveaza toate butoanele din fata a statiei. Apasand unul sau mai multe butoane cand in acest mod va cauza un semnal audio de 3 bip-uri consecutive. Pentru dezactivare, urmati instructiunile de mai sus inca o data.

Folosirea butonului Call

Butonul Call este folosit pentru a alege o melodie. Usor apasati butonul Call. Statia va intra in modul de transmisie pentru aproximativ 2 secunde, emitand un apel. Cand acestea se intampla,  (transmisia) apare pe ecran, ca si indicatorul **Call**, aratand puterea relativa a transmisiei.

Ceas

Acest mod permite utilizatorului sa vada timpul curent pe ecranul LCD. Pentru activare, apasati usor butonul Clock.

Setare timp

1. In modul ceas, apasati usor butonul . Ora va incepe sa clipeasca pe ecran;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru a schimba ora;
3. Apasati usor butonul  din nou. Minutele vor incepe sa clipeasca pe ecran;
4. Apasati butoanele sus/jos pentru a schimba minutele;
5. Apasati usor butonul  din nou pentru a confirma timpul;
6. Pentru a iesi din modul ceas, apasati usor butonul Clock.

Cronometru/stop ceas

Statia Alan 445 Sport este echipata cu un stop ceas incorporate.

Pentru activare:

1. Apasati butonul STW: pe ecran va aparea **StopWatch and 00:00:00** ;
2. Pentru activarea cronometrului, apasati butonul sus. La acest punct puteti:

- Vedea timpul ramas, prin apasarea butonului jos; pentru iesire, apasati butonul jos din nou;
 - Opriti cronometrul prin apasarea butonului sus. Pentru reactivarea cronometrului, apasati butonul sus din nou. Pentru a restarta cronometrul la 00:00:00 apasati butonul ↩.
3. Pentru iesire din functia ceas, apasati din nou butonul STW.

FUNCTII AVANSATE (BUTONUL F)

Butonul F permite utilizatorului sa acceseze functiile avansate ale statiei si sa schimbe setarile: tonuri CTCSS, modul VOX, programare memorie, scanare canal.

1. Apasati repetat butonul F pentru a vedea functiile disponibile, pana cand gasiti una dorita;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru a seta functia curenta pe ecran;
3. Pentru depozitarea unei setari schimbate, apasati unul din butoanele ↩ sau F. Amandoua au aceeasi functie, diferenta la primul fiind ca intoarce statia in stand-by, in timp ce al doilea selecteaza urmatoarea functie.

Selectarea tonurilor subaudio CTCSS

Puteti activa 38 tonuri CTCSS, care sunt un fel de butoane de acces si permit vorbirea doar cu grupul dvs de utilizatori de pe aceeasi frecventa si acelasi ton CTCSS. Pentru activare:

1. Apasati butonul F, iar numarul tonului CTCSS va clipi;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru selectarea tonului CTCSS dorit;
3. Apasati butonul ↩ pentru a confirma selectia.

Daca nu doriti un ton CTCSS, selectati 00.

NO	FREQ. (HZ)	NO	FREQ. (HZ)	NO	FREQ. (HZ)
01	67.0	14	107.2	27	167.9
02	71.9	15	110.9	28	173.8
03	74.4	16	114.8	29	179.9
04	77.0	17	118.8	30	186.2
05	79.7	18	123.0	31	192.8
06	82.5	19	127.3	32	203.5
07	85.4	20	131.8	33	210.7
08	88.5	21	136.5	34	218.1
09	91.5	22	141.3	35	225.7
10	94.8	23	146.2	36	233.6
11	97.4	24	151.4	37	241.8
12	100.0	25	156.7	38	250.3
13	103.5	26	162.2		

Modul VOX

Acesta permite utilizatorului sa activeze transmisia hands-free prin simpla vorbire inspre microfon. In acest fel, utilizatorul este capabil sa tina statia pe o suprafata in apropiere si sa comunice fara sa ridice statia.

VOX functioneaza cel mai bine cu accesorii audio conectate la mufele SPK si MIC CHG. Prin folosirea acestor accesorii, microfonul va fi intotdeauna aproape de gura utilizatorului, si

departe de convenienta hands-free, aceasta va da utilizatorului o mai mare posibilitate de miscare, in special cu statia prinsa de curea.

Activarea/dezactivarea functiei VOX

1. Apasati repetat butonul F pana cand VOX clipeste. Sub aceasta iconita va aparea setarea selectata curent (On = VOX activate sau Off = VOX dezactivat);
2. Apasati butoanele sus/jos pentru schimbarea modului VOX in pornit sau oprit;
3. Apasati butonul pentru confirmarea schimbarii setarii si intoarcerea in stand-by, sau apasati butonul F pentru accesarea setarii urmatoare.

Sensibilitate VOX

Ajustand sensibilitatea VOX, evitati trecera statiei in modul de transmisie din cauza zgomotelor de mediu; ar trebui ajustat la nivelul minim necesar pentru a activa transmisia prin voce.

1. Apasati repetat butonul F pana cand LE este afisat. Iconita VOX si nivelul de sensibilitate curent selectat vor clipi pe ecran;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru a selecta nivelul dorit;
3. Apasati butonul  pentru a confirma schimbarea setarii si intoarcerea in stand-by, sau apasati butonul F pentru accesarea setarii urmatoare.

Intarzierea functiei VOX

In timpul transmisiei cu VOX, o intarziere evita posibilitatea pe care functia nu intoarce statia in modul de receptie. Aceasta functie trebuie setata la nivelul minim necesar pentru garantarea unei performante optime.

1. Apasati repetat butonul F pana cand dL este afisat. Iconita VOX si intarzierea asi nivelul de sensibilitate curent selectat vor clipi pe ecran;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru a selecta timpul de intarziere dorit;
3. Apasati butonul  pentru a confirma schimbarea setarii si intoarcerea in stand-by, sau apasati butonul F pentru accesarea setarii urmatoare.

FUNCTII DE SCANARE

Scanarea tuturor canalelor

Statia Alan 445 Sport poate cauta automat semnale prin scanare, sau selectarea canalelor in secventa rapida. Cand un semnal este detectat, scanarea e in pauza pe acel canal si ramane blocata pana la terminarea semnalului, dand utilizatorului sansa sa raspunda la un apel, daca este necesar, inainte ca statia sa inceapa automat sa sanceze. Pentru inceperea scanarii:

1. Apasati repetat butonul F pana cand iconita Scan si canalul curent selectat clipeste pe ecran;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru activarea scanarii. Statia va incepe sa explore banda canalelor;
3. Statia va continua sa sanceze canalul pana cand primeste o transmisie. Aveti urmatoarele optiuni:
 - Daca comunicarea nu va intereseaza, asteptati 10 secunde sau apasati butoanele sus/jos pentru a incepe din nou scanarea canalului;
 - Daca comunicarea va intereseaza, apasati usor butoanele  sau PTT.

4. Pentru iesirea din modul de scanare si intoarcere in stand-by pe canalul curent selectat, apasati butonul , sau apasati butonul F pentru a accesa urmatoarea setare din meniu.

Activare Dual Watch (dubla veghere)

Acesta functie va permite sa monitorizati 2 canale in acelasi timp prin executarea scanarii pe unul din ele. Pentru a selecta functia DW:

1. Prima data, selectati un canal;
2. Apasati repetat butonul F pana cand iconita DW clipeste pe ecran;
3. Folosind butoanele sus si jos, selectati al doilea canal pe care doriti sa-l scanati. Dupa aproximativ 1 secunda, statia va incepe sa scaneze pe amandoua canale;
4. Cand statia detecteaza o transmisie pe unul din cele 2 canale, DW e temporar pe pauza, ramanand 5 secunde pe canalul corespunzator, dand utilizatorului sansa sa raspunda la un apel. Dupa aceasta pauza, statia incepe din nou sa scaneze.
5. Daca DW este in pauza pe un canal pe care doriti sa trimiteti o transmisie, apasati butonul PTT. Aceasta va dezactiva DW, permitandu-va sa comunicati normal. Pentru a reactiva DW, urmariti pasii de mai sus;
6. Pentru a iesi din modul DW si sa intoarcati in receptie pe canalul curent selectat, apasati butonul , sau apasati butonul F pentru a accesa urmatoarea setare a meniului;

Canale memorie

Statia este echipata cu 20 memorii (de la 1 la 20) in care pot fi salvate cele mai utilizate canale. Odata inregistrate, aceste canale pot fi rapid resunate si scanate.

Programarea memoriei canalelor

Pentru inregistrarea canalelor in memorie:

1. Apasati repetat butonul F pana cand iconita Mem clipeste pe ecran. Canalul curent selectat va incepe deasemeni sa clipeasca. Apasati butoanele sus/jos pentru a selecta numarul memoriei selectate.
2. Apasati butonul F din nou. Doar iconita Mem si ale benzilor vor clipi;
3. Apasati butoanele sus/jos pentru a selecta canalul pe care doriti sa-l inregistrati;
4. Apasati butonul F din nou pentru a selecta un ton CTCSS. Numarul acestui ton va clipi pe ecran;
5. Apasati butoanele sus/jos pentru a selecta un ton CTCSS pe care doriti sa-l inregistrati;
6. Apasati butonul  pentru a confirma selectia;
 - Programati alt canal – prin repetarea pasilor 1-6;
 - Accesati setarea urmatorului meniu – prin apasarea butonului F.
7. Apasati butonul  pentru a va intoarce la modul stand-by.

Memorie Recall (resunare)

Pentru selectarea canalului inregistrat:

1. Apasati repetat butonul F pana cand numarul cel mai mic al memoriei si canalul inregistrat corespunzator apar pe ecran;
2. Numarul indicand memoria poate fi fixat pe ecran sau poate clipi. In acest caz inseamna ca memoria este ocupata de canalul afisat, in cazul al doilea inseamna ca memoria este libera;

3. Pentru a selecta canalul inregistrat: apasati butoanele sus/jos si apoi PTT; acum statia va functiona pe acel canal.

Scanare memorie

Pentru a scana doar canalele inregistrate:

1. Apasati repetat butonul F pana cand iconitele Mem si Scan clipesc simultan pe ecran;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru a activa scanarea;
3. Statia va continua sa scaneze memoriile programate pana cand primeste o transmisie. Cand acesta se intampla, statia va opri temporar scanarea, ramanand pe memoria calalului pentru aproximativ 5 secunde. In timpul acesta, aveti urmatoarele optiuni:
 - Daca comunicarea nu va intereseaza, asteptati 10 secunde sau apasati butoanele sus/jos pentru a incepe din nou scanarea memoriei;
 - Daca comunicarea va intereseaza, apasati usor butoanele ← sau PTT.

Pentru iesirea din modul de scanare si intoarcere in stand-by pe canalul curent selectat, apasati butonul ←, sau apasati butonul F pentru a accesa urmatoarea setare din meniu.

Tonuri taste, Call si Bip receptie

Statia va permite sa folositi sau sa dezactivati tonurile tastelor si tonurile de incetare a transmisiilor (bip receptie).

Functia Call

Aceasta genereaza un apel pe canalul selectat.

1. Apasati repetat butonul F pana cand iconita ☎ clipeste;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru a selecta modalitatea dorita;
3. Apasati butonul ← pentru a confirma selectia si intoarcerea la modul stand-by.

Alternativ, apasati butonul F pentru a accesa urmatoarea setare din meniu.

Bip receptie

De fiecare data cand este eliberat butonul PTT, statia va emite un bip de confirmare a incetarii transmisiei si partenerul dvs poate incepe sa vorbeasca.

1. Apasati repetat butonul F pana cand iconita 📞 clipeste;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru a selecta bip receptie pornit/oprit;
3. Apasati butonul ← pentru a confirma selectia si intoarcerea la modul stand-by, sau apasati butonul F pentru a accesa urmatoarea setare din meniu.

Activarea/dezactivarea tonurilor tastaturii

Tonurile tastelor sunt emise de fiecare data cand un buton este apasat, pentru a reduce apasarea accidentala a unui buton de 2 ori. Aceasta functie poate fi dezactivata daca preferati statia pe silentios. Pentru activarea/dezactivarea tonurilor tastelor:

1. Apasati repetat butonul F pana cand iconita 🎵 incepe sa clipeasca;
2. Apasati butoanele sus/jos pentru a schimba tonul tastelor in pornit/oprit;
3. Apasati butonul ← pentru a confirma schimbarea setarii si intoarcerea la modul stand-by, sau apasati butonul F pentru a accesa urmatoarea setare din meniu.

Resetarea functiilor

1. Opriti statia;
2. Tineti apasat butonul F, si in acesi timp, porniti statia; toate iconitele si simbolurile vor aparea simultan pe ecran;
3. Eliberati butonul F. Toate setarile vor fi standard.

Specificatii tehnice

GENERAL			
Channels	-	8	
Frequency generation	-	PLL synthesizer	
Standard frequencies	MHz	CH1:446.00625 Mhz CH2:446.01875 Mhz CH3:446.03125 Mhz CH4:446.04375 Mhz CH5:446.05625 Mhz CH6:446.06875 Mhz CH7:446.08125 Mhz CH8:446.09375 Mhz	
Channel spacing	KHz	12.5 KHz	
Power supply	Vdc	from 4,8 to 6 (4 AA NiMH rechargeable or alkaline batteries)	
Operating temperature	°C	from -20° to +55°	
Dimensions	mm	126x 55x38	
Weight	g	157	
TRANSMITTER			
Output power (6 Vdc)	W	High power	500mW
	-	Low power	100mW
Modulation	-	FM	
Spurious reduction	-	Within European legal terms	
Deviation	KHz	±2.5 KHz (max)	
Frequency tolerance		±2.5PPM (-20°C / +55°C)	
Current drain		< 450mA / 6V (dry cells)	

RECEIVER		
Sensitivity @ 12dB Sinad	μ	Better than 0.35 μ V
Adjacent channel rejection	dB	70
Audio output power (10% THD)	mW	300
Frequency response	Hz	300 - 3000 Hz
Intermediate frequencies	MHz	1°: 21.7MHz - 2°: 0.450MHz
Squelch	-	Automatic
CONNECTIONS		
Socket for ext mike and recharge	-	Jack stereo 2,5 mm
Socket for external speaker	-	Jack mono 3,5 mm