

CT 180

Sisukord.	1	2 Operatsioon I	
Tarnitavad osad	2	3 Operatsioon II	27
Iseloomustus	3	4 Operatsioon III	
Nupud ja pesad	4	(10)Kõrgsagedusliku väljundvõimsuse muutmine	28
1.Hääletugevus/sisselülimine	5	(11)Kahe kanali jälgimine	29
2.Mürasummuti	5	1. Valitud sageduse ja mälu pesa M1 jälgimine	
3.Kanali (sageduse) valija	5	2. Valitud sageduse ja suvalise mälu pesa jälgim.	30
4.Välise valjuhääldi pesa	5	3. Valit. sag. ja mälu sag. jälgim. skannimisel	
5.Välise mikrofoni pesa	5	(12)Duplex side kasutamine	31
6.Antenni pesa	5	(13)Kanali sammu muutmine	32
7.Ülekande/aku indikaator	5	(14)Aku säästu asend	33
8.Funktsioonide nupp	5	(15)Sageduse lukk	33
9.Saatmisnupp	5	(16)Saatmisnupu lukk	34
10.Aku lukustusnupp	5	(17)Skannimismeetodi muutmine	34
11.Välise toite pesa	5	(18)Toon müralukusti (CTCSS)	35
12.Esikälg	6	(19)Spetsiaalsed funktsioonid SET nupuga	36
A:Kutsungi nupp		1. Helisignaali välja lülitamine	
B:Mürasummuti/Monitor		2. kHz täpsusega sättimine	37
C:Valgustus		3. Selekt. kutsungi helisignaali muutmine	38
D:Valjuhääldi		4. Keeratava kanalivalija sammu muutmine	39
E:Mikrofon		5. Tooni sageduse muutmine	40
F:Klahvistik		6. Automaatne väljalülitsemine	41
13.Näidik	7	7. Sageduse muutmine lukustatud olukorras	42
14.Patarei/aku karp	7	(20)Selektiivkutsung	43
15.Pesade kaitse	7	1. Selektiivkutsungiks ette valmistamine	44
Ettevalmistamine	8	2. Selektiivkutsungi kasutamine	45
		Kutsuva jaama individuaalkutsung	45
KASUTUSÕPETUS	10	Kutsuva jaama grupi kutsung	45
Nuppude/funktsioonide tabel	10	Vastuvõtva jaama indiv. kutsung	46
(1)Sageduse sisestamine	11	Vastuvõtva jaama grupi kutsung	46
1.Keeratava nupuga		Selektiivkutsungi kasutamise näited	48
2.Klahvidega esikälgel		3. Kood-müraluku kasutamine	50
(2)Kutsungi sagedus	13	(21)Tugijaamaga (ripiiteriga) kasutamine.	50
(3)Sageduse sisestamise kümnendkoha valik.	14	1. Tugijaamaga kasutamine	50
(4)Sageduste salvestamine mälusse	15	2. Selektiivkutsungi kasutamine	51
(5)Mälust sageduse valimine	17	3. Kuidas kutsuda tugijaama	51
(6)Mälust võetud sageduse kasutusele võtmine	18	(22)Riipiiteri sagedusnihke sisestamine	52
(7)Mälust oleva sageduse muutmine	18	(23)Liitium patarei	53
(8)Mälust sageduse kustutamine	19	Kui mõni asi ei tööta korralikult...	54
(9)Skannimine (automaatotsing)	20	Tehnilised näitajad	55
1.Skannimismeetod	20		
2.Erinevad skannimisviisid	20		
3.Skannimine	21		
Valitud sageduste skannimine			
(1) 1 MHz skannimine			
(2) Kogu sagedusala skannimine			
(3) Programmeeritud skannimine	22		
Mälu sageduste skannimine	23		
(1) M grupi mälu skannimine	23		
(2) M grupi mälu skannimine	24		
(3) Kogu mälu skannimine	25		
(4) Valitud mälu sageduste skannimine	26		
1 Mälu numbrite sisestamine			

Tarnitavad osad (lk. 2)

1. Veendu, et patareid või akud on pandud õiget pidi sisse.
2. Mitte jännata saatja sees olevate osade ja trimmeritega, see saatja on valmistatud kindla kontrolli all ja täpselt paika sätitud.
3. Eemale hoida kõrge temperatuuri, liigse niiskuse ja paksu tolmu eest
4. Kasutada ainult 5,0 kuni 16,0 V alalisvoolu allikat.
5. Mitte kasutada vanu ja uusi patareisid koos.
6. Patareisid tulle mitte panna.

Saatja tarnitakse koos allpool loetletud osadega. Kui avate karbi, kontrollige järgi, kas kõik on olemas. Vastesel juhul võtke kohe müüjaga ühendust.

1. Kasutusjuhend
2. Antenn
3. Pesade kate (küljes)
4. Vööklamber
5. Käerihm
6. Patarei karp (6 tk. AA)

Iseloomustus (lk. 3)

See aparaat on väga mitmekülgne, kuid siiski kompaktne VHF käsisaatja. Teie saatjal on võimalikud järgmised funktsioonid:

Lisavõimalusena oleva DTMF plokiga on võimalik koodkutsungi funktsioon. Sellega saab kutsuda ühte kindlat jaama/saatjat või tervet gruppi 3-kohalise DTMF signaaliga. Seda signaali vastu võttes kostab piip-heli ja näidik informeerib Teid, et keegi on Teid kutsunud. Igat jaama/saatjat saab eraldi kutsuda isikliku koodi abil.

DTMF kood Squelch on võimalik, kui DTMF plokk on sisse monteeritud. Siis kuuleb saatja ainult kindlaid jaamu, eraldades neid isikliku koodiga.

Toon-Squelch on võimalik, kui vastav plokk on külge monteeritud. Saatja kuuleb siis ainult kindlaid jaamu, eraldades neid kindla sagedusega tooni järgi. Tooni sagedusi saab valida keeratava kanalilupuga.

DTMF kood-Squelch ja Toon-Squelch võivad ka samaaegselt töötada.

Eraldi võimalusena on olemas tugevama võimsusega aku plokk või väline toiteplokk(13,8), mis võimaldavad võimsa, üle 5 W, saatmise.

Lai sobivate pingete skaala (5 - 16 V) võimaldab toidet võtta auto akult (ainult 12 V-iselt).

Kuni 20 kanalit saab mälusse panna. 10 M ja 10 M⁺ mälu gruppi.

Kaks sõltumatut toon-squelchi sagedust saab programmeerida mällu M1 ja M2.

Kahe Kanali Jälgimise funktsiooni abil on võimalik jälgida valitud kanalit ja mälus M1 olevat kanalit või ükskõik millises muus mälus olevat kanalit. Või ka valitud kanalit ja skannitavaid kanaleid.

Dupleks rezhimis saab igale mälupeale anda ette eraldi tugijaama sagedusnihke.

Olemas on paus-skannimine ja kiire skannimine. 1-he Mhz-i skannimine, kogu laineala skannimine ja programmeeritud skannimine. Mälus olevaid sagedusi skannides saab skannida M mälu gruppi, M⁺ mälu gruppi, kogu mälu ja valitud mälupeasi.

Squelch/Monitor nupuga saab mürasummuti täiesti maha võtta hääletugevuse kontrollimiseks või autost välja

kuulamiseks.

- # Aku säästmise funktsioon võimaldab voolutugevust vähendada ooteasendis.
- # Automaatne väljalülitus lülitab saatja ise välja, kui saatja on kogemata käima unustatud.
- # Sagedusi saab sisestada otse klaviatuurilt või keeratava kanalilupi abil.
- # Keeratava kanalilupi sammu saab valida (100 kHz või 1mhz).
- # Valitud sageduse ja töörežiimi saab lukustada, et kaitsta juhuslike klahvivajutuste eest.
- # PTT-nupu saab lukustada, et vältida kogemata saatmisrežiimi minekut.

(1) Sageduste sisestamine (lk. 11)

1. Keeratava nupuga:

Töötamissagedust saab valida keeratava nupuga. Kui nuppu keerata, muutub töötaissagedus vastavalt valitud saammule (5, 10, 12.5, 20, 25 või 50 kHz). Kui Funktsiooni nuppu all hoida, on samm 100 kHz. Päripäeva läheb sagedus suuremaks ja vastupäeva väiksemaks. Tehase poolt on kanali samm seatud 10 kHz-i peale, aga võib kasutada mistahes sammu 6-est: 5, 10, 12.5, 20, 25 ja 50 kHz. Sammu vahetamist seletatakse punktis (13) lk. 32.

2. Klahvidega esiküljel (lk. 12):

Sagedust saab valida numbriklahvidega 0 kuni 9. Kui numbrid on korralikult valitud, kostab helisignaali, mis teatab, et sagedus on valitud.

Kui soovite sageduse valimist katkestada, vajutage nupule V/M/ENT. Näidik näitab siis jälle endist sagedust.

(2) Kutsungi sagedus (lk.13)

Kutsungi sagedusele saab minna otsekohe vajutades CALL-nupule. uuesti vajutades läheb jaam tagasi valitud sagedusele. Tehase poolt on kutsungi sagedus sätitud 145.00 MHz-i peale. Et seda muuta, tuleb talitada järgmiselt:

Näit. muuta kutsungi sagedus 145.50 MHz-i peale:

- a) valige sagedus 145.50 MHz
- b) vajutage Funktsiooni nuppu ja */V/M/ENT-klahvi korraga. "M" ilmub näidikule.
- c) vajutage CALL-nupule. Helisignaali teatab, et sagedus on sisestatud. "C" ilmub näidikule.

NB Kui kutsungi sagedus on sees, siis keeratav kanalivalija ei tööta.

(3) Sageduse sisestamise kümnendkoha valik (lk. 14)

Te võite muuta sageduse sisestamise kümnendkoha 1MHz-lt 100 kHz-le, 10 kHz-le ja 10 MHz-le, et mugavamalt sagedusi sisestada. Seda tehakse järgmiselt:

- a) vajutage B/MHz.KHz nuppu
- b) kümnendkoha punkt näidikul vilgub 2 sekundit 100 kHz-i koha peal
- c) vajutage B/MHz.KHz uuesti, vilkuv punkt liigub edasi 10 kHz-i kohale
- d) uuesti vajutades liigub punkt 10 MHz-i kohale

NB Peale 2 sekundit lõpetab punkt vilkumise ja liigub tagasi 1 MHz koha peale.

(4) Sageduste salvestamine mälli (lk. 15)

Kuni 20 sagedust saab panna mällusse: aadressidele nr. M0 kuni M9 ja M0 kuni M9.

Näide 1: Kuidas salvestada sagedust 145.20 MHz mälli nr. M1:

- a) valige sagedus 145.20 Mhz
- b) vajutage */V/M/ENT-klahvi
- c) näidikule ilmub "0" ja vilkuv "M".("M" vilgub, kui antud mälupeesa on vaba)
- d) sättige mälu aadress nr. 1-le keerates kanalivalijat või numbriklahvi "1"
- e) vajutage */V/M/ENT-klahvi hoides all Funktsiooni nuppu. Helisignaali teatab, et operatsioon on sooritatud. "M" lõpetab vilgutamise ja jääb näidikule. See on mälu režiim ja salvestatud sagedust nimetatakse mälu sageduseks.
- f) vajutage */V/M/ENT-klahvi, et pöörduda tagasi kanalivalimise režiimi.

Näide 2 (lk. 16): Kuidas salvestada sagedust 145.60 MHz mälu M1 :

- a) valige sagedus 145.60 MHz
- b) vajutage */V/M/ENT-klahvi
- c) näidikule ilmub viimati kasutatud mälupeesa number.
- d) vajutage C/SC/M-klahvi, hoides all Funktsiooni nuppu. "M" kohale ilmub ". Siis valige soovitud mälu number - "1"
- e) vajutage */V/M/ENT-klahvi, hoides all Funktsiooni nuppu. Helisignaali teatab, et operatsioon on sooritatud. "M" lõpetab vilkumise ja jääb näidikule.
- f) vajutage */V/M/ENT-klahvi, et pöörduda tagasi kanalivalimise režiimi

(5) Mälust sageduse valimine (lk. 17)

Näide 1: Kuidas valida sagedus mälu nr. "M1":

- a) vajutage */V/M/ENT-klahvi, et minna mälu režiimi. Viimati kasutatud mälupeesa number ja sellele vastav sagedus ilmuvad näidikule.
- b) vajutage nr. 1 -klahvi või keerake kanalivalijaga aadress nr. 1 näidikule. Näidikule ilmub vastav sagedus.

Näide 2: Kuidas valida mälu järgmist sagedust:

Jätke saatja mälu režiimi. Vajutage numbri klahvi või keerake kanalivalijat, et saada soovitud mälupeesa number. Vastav sagedus ilmub näidikule.

Numbriklahvidega saab valida ainult kas M või M grupis, vastavalt, kumb on valitud. Kanalivalijaga aga saab valida iga aadressi nii M, kui ka M grupis.

Kui mälupeesa on tühi/vaba, siis "M" vilgub ja kanalivalimisrežiimis valitud sagedus on näidikul.

*/V/M/ENT-klahvi lülitab saatjat mälu- ja kanalivalimise režiimi vahel.

(6) Mälust võetud sageduse kasutusele võtmine (lk. 18)

Vajutage C/SC/M-klahvi mälu režiimi ajal. Saatja läheb kanalivalimise režiimi, st. näidikul olev sagedus muutub kasutusele olevaks sageduseks.

Kui antud sagedust ei taheta kasutusele võtta, vajutage */V/M/ENT-klahvi. Saatja läheb tagasi kanalivalimise režiimi ja näidikule ilmub sagedus, mis oli enne valitud.

(7) Mälu oleva sageduse muutmise (lk. 18)

Mälu olevat sagedust saab muuta, kirjutades uue sageduse vanale peale.

Näide: Kuidas vahetada sagedus 145.20 MHz "M1"-s 145.16 MHz-ks.

- a) Vali sagedus 145.16 MHz numbriklahvidega või kanalivalijaga
- b) Vajutage */V/M/ENT-klahvi Funktsiooni nuppu all hoides. Näidikule ilmub "M".
- c) Vajutage "1"-klahvi, et minna "M1"-mälupeesa. Helisignaali teatab, et sagedus on vahetatud.
- d) Vajutage */V/M/ENT-klahvi, et minna tagasi kanalivalimisrežiimi

(8) Mälust sageduse kustutamine (lk. 19)

Näide: Kuidas kustutada sagedust, mis on programmeeritud "M1"-he alla.

- a) Vajutage */V/M/ENT-klahvi. Viimati kasutatud mälupeesa nr. ilmub näidikule.
- b) Vajutage C/SC/M-klahvi hoides all "1"-klahvi. Kostab helisignaali ja "M" näidikul hakkab vilkuma.

“M1”-s olnud sagedus on nüüd kustutatud

- c) Kanalivalimisrezhiimis valitud sagedus ilmub näidikule
- d) Vajutage */V/M/ENT või C/SC/M-klahvi, et minna mälu rezhiimist välja.
- e) Kui operatsioon on lõpetatud, peaks saatja olema kanalivalimisrezhiimis

NB! Kui soovite kustutada kõiki sisse programmeeritud sagedusi ja funktsioone, tegutsege nii: Lülitage saatja välja. Hoidke all Funktsiooni nuppu ja samal ajal lülige saatja uuesti sisse. Nii nullitakse saatja tehase poolt sätitud asendisse.

(9) Skannimine (automaatotsing) (lk. 20)

1. Skannimismeetod

Võib kasutada kas paus-skannimist või kiir-skannimist.

- **Paus-skannimine**

Skannimine seiskub, kui saatja leiab signaali. Skannimine läheb edasi, kui signaal lõppeb või möödub 5 sek.

- **Kiir-skannimine**

Skannimine seiskub, kui saatja leiab signaali, aga edasi läheb alles 2 sek peale signaali lõppemist. (Tehase poolt on jaam sätitud Paus-skannimisele.

2. Skannimisviisid

- **Skannimine kanalivalimisrezhiimis**

- (1) 1 MHz skannimine. Skannitakse 1 MHz-list segmenti.
- (2) Kogu laineala skannimine. Skannitakse kogu laineala algusest lõpuni.
- (3) Programmeeritud skannimine. Skannitakse programmeeritud piiride hulgast või nendast väljaspool ($\overline{M8}$ - $\overline{M9}$).

- **Mälu sageduste skannimine**

- (1) \overline{M} -grupi mälu skannimine
- (2) \overline{M} -grupi mälu skannimine
- (3) Kogu mälu skannimine
- (4) MS.M mälu skannimine

NB! Mälu sageduste skannimine töötab ka aku säästu asendis.

3. Skannimine (lk. 21)

- **Skannimine kanalivalimisrezhiimis**

- (1) **1 MHz skannimine**

- a) Sättige saatja kanalivalimisrezhiimi.
- b) Vajutage C/SC/ \overline{M} -klahvi. Kostab lühike piip-heli ja skannimine algab näidikul olevast sagedusest alates 1 MHz-i ulatuses. Skannimise ajal vilgub kümnendkoha punkt.
- c) Vajutage C/SC/ \overline{M} uuesti, et lõpetada skannimine.

- (2) **Kogu laineala skannimine**

- a) Vajutage C/SC/ \overline{M} -klahvi. 1 MHz skannimine algab.
- b) Vajutage 6/F.L/SS-klahvi 1 MHz skannimise ajal. Kostab lühike piip-heli ja algab kogu laineala skannimine. Skannimise ajal vilgub kümnendkoha punkt.
- c) Vajutage 6/F.L/SS-klahvi uuesti ja kogu bändi skannimine lõpeb. Algab uuesti 1 MHz skann.
- d) Vajutage C/SC/ \overline{M} -klahvi, et lõpetada skann. Kümnendkoha punkt lõpetab vilkumise.

NB! Kui $\overline{M8}$ -le ja $\overline{M9}$ -le mõlemale on sagedused programmeeritud, siis vajutades 6/F.L/SS-klahvi 1 MHz skanni ajal viib jaama Programmeeritud skannimise rezhiimi.

INFOKS (lk. 22):

- Näidikul pole näha, kas on 1 MHz või kogu bändi skann. Et seda kindlaks teha võib vajutada 8/sr-klahvi või 9/sσ kiireks skannimiseks.
- Kui skannimine on peatatud, algab peale C/SC/ \overline{M} -klahvi vajutamist alati 1 MHz skann.(Skannimist ei katkestata, kui jaam välja lülitada)

- Vajutage kas 8/στ-klahvi või 9/SIFT/σσ-klahvi skannimise ajal, et muuta skannimise suunda.
- Skannimine kiireneb, kui 8/στ-klahvi või 9/SIFT/σσ-klahvi hoitakse all üle 0.5 sekundi.
- Vajutage kas */V/M/ENT või C/SC/M-klahvi, et katkestada skannimist. Klahvivajutamise hetkel näidikul olev sagedus muutub kasutusel olevaks sageduseks.
- Veenduge, et saatja on kanalivlimisrezhiimis enne, kui alustate skannimist, eriti peale mälurezhiimi kasutamist.

(3) Programmeeritud skannimine (lk. 22)

Selle funktsiooniga on võimalik skannida sisse programmeeritud sagedusvahemikku. Programmeeritud skannimine algab sageduselt, mis on salvestatud mälupeassa nr. $\overline{M8}$ ja pöördub sinna jälle tagasi, kui jõuab sageduseni, mis on salvestatud mälupeassa nr. $\overline{M9}$, ja alustab jälle otsast peale.

1. Skannimine programmeeritud sagedusvahemiku sees

Näide: Kuidas skannida 145.30 MHz ja 145.80 MHz-i vahelist ala.

- Salvestage sagedus 145.30 MHz mälupeassa nr. $\overline{M8}$ alguse sageduseks
- Salvestage sagedus 145.80 MHz mälupeassa nr. $\overline{M9}$ lõpu sageduseks
- Vajutage */V/M/ENT-klahvi, te minna kanalivalimisrezhiimi
- Vajutage C/SC/M-klahvi, et algaks 1 MHz skann
- Vajutage 6/F.L/SS-klahvi 1 Mhz skanni ajal. Kostab lühike piip-heli ja algab 145.30 ja 145.80 MHz vaheline skannimine.
- Vajutage kas */V/M/ENT või C/SC/M-klahvi, et lõpetada skannimine

INFOKS:

- Kui programmeeritud skanni ajal vajutada 6/F.L/SS-klahvi, siis algab jälle 1 MHz skann
- Kui $\overline{M8}$ ja $\overline{M9}$ mõlema alla on sagedused programmeeritud, siis 6/F.L/SS-klahv vahetab ainult 1 MHz ja programmeeritud skanni vahel. Kogu laineala skannimine on võimalik ainult siis, kui $\overline{M8}$ ja $\overline{M9}$ või üks neist on tühi .

2. Skannimine programmeeritud sagedusvahemikku vahele jättes (lk. 23)

Näide: Kuidas skannida kogu laineala jättes välja sagedusvahemiku 145.30 kuni 145.80 MHz.

- Salvestage sagedus 145.80 MHz mälupeassa nr. $\overline{M8}$ alguse sageduseks
- Salvestage sagedus 145.30 MHz mälupeassa nr. $\overline{M9}$ lõpu sageduseks
- Vajutage */V/M/ENT-klahvi, te minna kanalivalimisrezhiimi
- Vajutage C/SC/M-klahvi, et algaks 1 MHz skann
- Vajutage 6/F.L/SS-klahvi 1 Mhz skanni ajal. Kostab lühike piip-heli ja algab kogu laineala skann, jättes välja vahemiku 145.30 kuni 145.80 MHz.

• Mälu sageduste skannimine (lk. 23)

See funktsioon võimaldab skannida sagedusi, mis on mälus: On olemas kaks mälu skanni võimalust:

- Harilik mälu skannimine: Skannitakse kõigi mälupeade vahel kas mõlemas M ja \overline{M} -grupis või ühes neist.
- MS.M skannimine: Skannitakse valitud mälus olevate sageduste vahel.

INFOKS: Mälu sageduste skann võib toimuda aku säästu asendis, skannides 250 msek. intervallidega.

(1) M-grupi mälu skann

Selle funktsiooniga on võimalik skannida sagedusi mälus $\overline{M0}$ kuni $\overline{M9}$. Tühjad pesad jäetakse automaatselt vahele.

- Vajutage D/MS/MS.M-klahvi
- Mälu skannimine algab mälupeasalt, mis järgneb viimati kasutatud mälu numbrile. Kümnenndkoha punkt jääb vilkuma kogu skannimise ajaks.
- Vajutage D/MS/MS.M-klahvi uuesti, et katkestada mälu skannimine. Saatja jääb mälu rezhiimi.
- Mälu skann algab uuesti, kui vajutada uuesti D/MS/MS.M-klahvi
- Vajutage */V/M/ENT-klahvi, et minna tagasi kanalivalimisrezhiimi

(2) \overline{M} -grupi mälu skannimine (lk. 24)

Selle funktsiooniga on võimalik skannida sagedusi mälus $\overline{M0}$ kuni $\overline{M9}$. Tühjad pesad jäetakse automaatselt vahele.

- Vajutage */V/M/ENT-klahvi, et minna mälu rezhiimi
- Vajutage C/SC/M-klahvi hoides all Funktsiooni nuppu, et minna \overline{M} -gruppi
- Vajutage D/MS/MS.M-klahvi

- d) Skannimine algab mälu pesalt, mis järgneb viimati kasutatud mälu pesa numbrile. Kümneendkoha punkt jääb vilkuma kogu skannimise ajaks.
- e) Vajutage D/MS/MS.M-klahvi uuesti, et katkestada mälu skann. Saatja jääb mälu rezhiimi.
- f) Mälu skann jätkub, kui vajutada D/MS/MS.M-klahvi uuesti
- g) Vajutage */V/M/ENT-klahvi, et minna tagasi kanalivalimisrezhiimi.

(3) Kogu mälu skannimine (lk.25)

Skannib kogu mälu M0 kuni M9 ja $\bar{M}0$ kuni $\bar{M}9$.

- a) Vajutage 6/F.L/SS-klahvi mälu skannimise ajal.
- b) Kogu mälu skann algab. Kümneendkoha punkt jääb vilkuma kogu skanni ajaks.

NB! Ülal seletatud toiming kehtib ainult siis, kui viimati kasutatud mälu oli M-grupis. Kui viimati oli kasutatud \bar{M} -grupi mälu, siis on tulemus sama, mis \bar{M} -grupi mälu skannimine .

INFOKS: Kui skann katkestatakse ja pannakse uuesti käima, hakkab pihta kas M või \bar{M} -grupi skann. Saatjat välja lülides mälu skann ei katke.

(4) MS.M skann (lk. 26)

Selle funktsiooniga on võimalik skannida valitud mälu sagedusi.

1. Mälu pesade numbreid MS.M-skanni jaoks sisestamine

- a) Vajutage */V/M/ENT-klahvi, et minna mälu rezhiimi
- b) Vali soovitud mälu pesa nr. kas kanalivalijaga või numbriklahvidega
- c) Vajutage D/MS/MS.M-klahvi hoides all Funktsiooni nuppu. "M"-i kohale ilmub "τ" teatades, et see sagedus on programmitud nüüd MS.M-skanni jaoks.
- d) Korrake ülal kirjeldatud protseduuri, et sisestada soovitud sagedused MS.M-skanni jaoks.

NB! Korrake ülal kirjeldatud protseduuri, et kustutada sagedused MS.M-st. "τ" "M"-i kohalt kustub.

2. Operatsioon I

- a) Sättige jaam kanalivalimisrezhiimi. Vajutage D/MS/MS.M-klahvi hoides all Funktsiooni nuppu. "M"-i kohale ilmub "τ" ja nüüd on jaam valmis MS.M-skanniks.
- b) Vajutage D/MS/MS.M-klahvi. Algab MS.M-skannimine.

NB! MS.M-skannida saab ainult juhul, kui MS.M-skanni jaoks on sagedused sisestatud.

3. Operatsioon II

- a) Vajutage D/MS/MS.M-klahvi, et alustada mälu skanni.
- b) Vajutage D/MS/MS.M-klahvi hoides all Funkts. nuppu mälu skanni ajal. Algab MS.M-skann.

NB! MS.M-skannida saab ainult juhul, kui MS.M-skanni jaoks on sagedused sisestatud.

4. Operatsioon III

- a) Alustage MS.M-skanni nagu ülalpool kirjeldatud. Vajutage 6/F.L/SS-klahvi MS.M-skanni ajal. Algab MS.M-skann mõlemas, M- ja \bar{M} -grupis. Vajutage 6/F.L/SS-klahvi veel. Algab MS.M-skann just selles mälu grupis, mis parasjagu ees on.

INFOKS: MS.M-skanni saab katkestada vajutades D/MS/MS.M hoides all Funkts. nuppu. Algab mälu skann.

NB! (1) "τ" "M"-i kohal näitab, et MS.M-skann töötab.

(2) MS.M-skannida saab ainult juhul, kui MS.M-skanni jaoks on sagedused sisestatud.

(10) Kõrgsagedusliku väljundvõimsuse muutmine (lk. 28)

Sellega saab muuta saatmisvõimsust. Võimalikud on kolm võimsuse astet. Valige väike, keskmine või suur võimsus vastavalt Teie vajadusele:

Suur võimsus (näidikul "H")	.	5.0W*/2.0W
Keskmine võimsus (näidikul "M")	.	2.5W*/2.0W
Väike võimsus (näidikul "L")	.	0.35W*/0.35W

*- lisa 12V akuga

Kuidas vahetada:

- a) Vajutage A/PT.L-klahvi, et vahetada saatmisvõimsust. "M" näidikul vahetub "L"-ga, st. saatja läheb väikese saatmisvõimsuse peale.
- b) Vajutage A/PT.L-klahvi, et vahetada kõrgeks saatmisvõimsuseks. Näidikule ilmub "H".
- c) Vajutage A/PT.L-klahvi uuesti, et minna tagasi keskmise saatmisvõimsuse peale.

INFOKS: Vabriku poolt on jaam sätitud keskmise saatmisvõimsuse peale.

(11) Kahe kanali jälgimine (KKJ) (lk. 29)

Selle funktsiooni abil saab jälgida kahte erinevat sagedust samaaegselt. See jaam on võimeline teostama kolme sorti Kahe kanali jälgimist:

- (1) Kuulata kanalivalimisrezhiimi ja mälu "M1".
- (2) Kuulata kanalivalimisrezhiimi ja mõnda mälupesast.
- (3) Kuulata kanalivalimisrezhiimi ja skannitavat mälusagedust.

INFOKS:

- KKJ-i ajal on näidikul sõna "DUAL".
- Kanalivalimisrezhiimi sagedust võib KKJ-i ajal muuta.
- KKJ-i ajal kuulab jaam mälu sagedust iga ühe sekundi tagant ja näitab korra ka vastavat sagedust.
- KKJ seiskub, kuni mälu sageduselt tulev signaal lõpeb.
- Kui kanalivalimisrezhiimilt tuleb signaal, siis KKJ seiskub, kuid iga kolme sekundi tagant kontrollib jaam ikka mälu sagedust.
- Et kuulata

NB! (1) KKJ-i ajal on saatmine võimalik ainult kanalivalimisrezhiimis.

(2) Vajutage saatmisnupule, et saata. Näidikule tuleb kanalivalimissagedus ja sellel sagedusel saab saata. Et minna tagasi KKJ-i laske saatmisnupp lahti.

(3) Kui mälusagedusel saadakse signaal, lõpetage KKJ ja nii saate ka seal saata.

1. Kuidas kuulata kanalivalimisrezhiimi ja mälu "M1"

- a) Sättige jaam kanalivalimisrezhiimi
- b) Vajutage 1/DUAL-klahvi hoides all Funkts. nuppu. Näidikule ilmub sõna "DUAL", mis näitab, et KKJ käib.
- c) Vajutage 1/DUAL-klahvi hoides all Funkts. nuppu. "DUAL" kaob näidikult ja KKJ lõpeb.

NB! Kui "M1"-he alla pole ühtegi sagedust pandud, siis KKJ ei tööta. Seda teatab madal piip, kui vajutada 1/DUAL-klahvile.

2. KKJ kanalivalimise ja mõne mälupesast vahel. (lk. 30)

- a) Manage näidikule mälu sagedust, mida soovite kasutada KKJ-s
- b) Vajutage 1/DUAL-klahvile hoides all Funkts. nuppu. Näidikule ilmub "DUAL", mis näitab, et KKJ algas.
- c) Näidik näitab vaheldumisi kanalivalimise ja valitud mälu sagedusi.

NB! Kui mälusse pole ühtegi sagedust pandud, siis KKJ ei tööta. Seda teatab madal piip, kui vajutada 1/DUAL-klahvile.

3. KKJ skannitava mälu ja kanalivalimise vahel.

- a) Pange jaam mälu skannima.
- b) Vajutage 1/DUAL-klahvi hoides all Funkts. nuppu. Näidikule ilmub "DUAL", mis näitab, et KKJ algas. Näidik näitab vaheldumisi kanalivalimise sagedust ja mälu sagedusi skanni järjekorras.
- c) Vajutage C/SC/M- või */V/M/ENT-klahvi, et lõpetada KKJ ja pöörduda tagasi kanalivalimisrezhiimi.

(12) Duplex side kasutamine (lk. 31)

Semi-duplex on võimalik, kasutades kahte mälu sagedust.

-

a) Salvestage kaks sagedust, mida soovite kasutada duplexiks mälupeadesse M1 ja M1.

Näiteks: Salvestage vastuvõtmissagedus M1-he alla ja saatmissagedus M1-he alla. (Või vastupidi)

b) Minge mälu režiimi.

c) Vajutage 2/DUP-klahvi hoides all Funkts. nuppu. Näidikule ilmub "DUP", mis näitab, et algas duplex sidepidamine.

d) Vajutage saatmisnuppu, et saata. Näidikule ilmub saatmissagedus. Jaam võtab vastu sagedusel, mis on näidikul, kui saatmisnupp ei ole alla vajutatud.

INFOKS: Vajutage C/SC/M-klahvi hoides all Funkts. nuppu, et vahetada saatmis- ja vastuvõtu sagedusi.

Näide:

	Vastuvõtt	Saade	Vastuvõtt	Saade
Jaam A	145.20 MHz(M1)	145.60 MHz(M1)	145.60 MHz(M1)	145.20 MHz(M1)
Jaam B	145.60 MHz(M2)	145.20 MHz(M2)	145.20 MHz(M2)	145.60 MHz(M2)

NB! a. Duplex ei ole võimalik kanalivalimisrežiimis.

b. Duplex on kasulik ka ebatavaliste lisa-ripiiterite jaoks.

(13) Kanali sammu muutmine (lk. 32)

Kanalivalimis sammu saab muuta 5 kHz, 10 kHz, 12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz või 50 kHz-iks.

a) Vajutage 3/STEP-klahvi hoides all Funkts. nuppu. Sagedus kaob näidikult ja ilmub käesoleva sammu suurus.

b) Keerake kanalivalijat. Kuus sammu võimalust ilmuvad järjekorras näidikule.

c) Valige soovitud samm. Siis vajutage */V/M/ENT-klahvi, et pöörduda tagasi kanaliv. režiimi.

INFOKS:

- Kui samm on seatud 25 kHz, 12.5 kHz või 5 kHz-le, on kHz punkt näidatud väikeses mustas kastis näidiku paremal äärel.
- Tehase poolt on samm sätitud 10 kHz-i peale.

(14) Aku säästu asend (lk. 33)

Selle funktsiooniga saate vähendada voolutarvet 1/3-le ooteasendis. Vastuvõtt toimub siis iga sekundi tagant.

a) Vajutage 5/SAVE-klahvi hoides all Funkts nuppu. Näidikule ilmub "S", mis näitab, et jaam on säästuasendis.

b) Vajutage 5/SAVE-klahvi uuesti, et lõpetada säästu asendit.

NB! Säästu asend ei tööta KKJ-i ajal ja skannimise ajal.

(15) Sageduse lukk (lk. 33)

Selle funktsiooniga saab lukustada sageduse ja režiimi, et vältida vale kasutust. Seda saab kasutada ka skannimise ja KKJ-i ajal.

a) Vajutage 6/F.L/SS-klahvi hoides all Funkts. nuppu. Näidikule ilmub "F.L", mis näitab, et sagedus ja režiim on lukustatud.

b) Lukust lahti võtmises vajutage uuesti 6/F.L/SS-klahvi hoides all Funkts. nuppu.

(16) Saatmisnupu lukk (lk. 34)

Selle funktsiooni abil saab välja lülida saatmisnupu, et vältida mittesoovitud saatmist.

a) Vajutage A/PT.L-klahvi hoides all Funkts. nuppu. Näidikule ilmub "P.L", mis näitab, et saatmine on välistatud.

b) Vajutage A/PT.L-klahvi uuesti hoides all Funkts. nuppu ja saatmisnupp töötab jälle.

(17) Skannimismeetodi muutmine (lk. 34)

Selle funktsiooniga saab vahetada paus-skanni ja kiir-skanni. Tehase poolt on jaam sätitud paus-skanni peale.

a) Minge skannimise režiimi.

b) Vajutage 7/SB-klahvi skannimise ajal. Näidikule ilmub "B", mis tähendab kiir-skannimist.

c) Vajutage 7/SB-klahvi uuesti, et pöörduda tagasi paus-skanni, "B" kaob näidikult.

(18) Toonmüralukusti (CTCSS) (lk. 35)

Toonmüralukusti on võimalik ainult siis, kui lisa CTCSS-plokk on sisse pandud.

NB! (1) Side on võimatu, kui jaamadel on erinev tooni sagedus või jaamadel pole CTCSS-plokki.

(2) Valige ja sisestage enne CTCSS-i kasutamist vastav tooni sagedus.

a) Vajutage 4/T.SQ-klahvi hoides all Funkts. nuppu. Näidikule ilmuvad "T" ja "SQ", mis näitavad, et CTCSS on sisse lülitatud.

b) Vajutage uuesti 4/T.SQ-klahvi hoides all Funkts. nuppu, et lõpetada CTCSS. "T" ja "SQ" kaovad näidikult.

(19) Spetsiaalsed funktsioonid SET-klahviga (lk. 36)

Vajutage 0/SET-klahvi hoides all Funkts. nuppu, et minna SET-rezhiimi. SET-rezhiimis on võimalikud järgnevas tabelis toodud funktsioonid:

KLAHV	ERILINE FUNKTSIOON SET-REZHIIMIS
0/SET	Helisignaali välja lülitamine
1/DUAL	kHz täpsusega säätimine
2/DUP	Selekt. kutsungi helisignaali muutmine
3/SET	Keeratava kanalivalija sammu muutmine
4/T.SQ	Tooni sageduse muutmine
5/SAVE	Automaatne väljalülitamine
6/F.L/SS	Sageduse muutmine lukustatud olukorras
7/SB/RPT	Pole kasutusel (madal piip-heli)
8/S/REV	Pole kasutusel (madal piip-heli)
9/S/SIFT	Pole kasutusel (madal piip-heli)

NB! (1) Kui jaam on SET-rezhiimis, on näidikul "M". Eraldi määrke SET-funktsioonide kohta näidikul ei ole.

(2) Vajutage */V/M/ENT-klahvi, et pöörduda tagasi kanalivalimisrezhiimi. Iga funktsiooni käima panemiseks tuleb protseduuri korrata.

1. Helisignaali välja lülitamine

Jaam teeb järgnevaid helisignaale:

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) sillerdus | teatab operatsiooni õnnestumisest |
| (2) alarm (5 lühikest "piipi") | automaatse väljalülitamise ajal ja selektiivkutsungi ajal, kui võetakse vastu signaal. |
| (3) madal piip-heli | teatab vale klahvi vajutamisest |
| (4) kõrge piip-heli | teatab õige klahvi vajutamisest |

Kuidas lüüda helisignaale välja:

a) Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub "M", mis näitab, et jaam on SET-rezhiimis.

b) Vajutage 0/SET-klahvi.

c) Helisignaali on nüüd välja lülitatud ja klahvidele vajutamine ei tekita mingeid piikse.

d) Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu ja peale seda 0/SET-klahvi niisama, et helisignaali jälle sisse lülitada.

NB! Alarm töötab isegi siis, kui helinad on välja lülitatud.

2. kHz täpsusega säätimine (lk. 37)

Selle funktsiooniga saab sisestada kHz numbreid, kas 0 või 5

Näide: Tavaline sisestus: 145.45 MHz

Sisestus selle funktsiooniga: 145.455 MHz

Kuidas sisestada kHz numbreid:

a) Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub "M", mis näitab, et jaam on SET-rezhiimis.

b) Vajutage 1/DUAL-klahvi.

c) Valige soovitud sagedus numbriklahvidega. (s.t. sisestage neli numbrit)

d) Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu ja seejärel vajutage 1/DUAL-klahvi, et pöörduda tagasi tavalisse numbrisestusrezhiimi.

NB! Näidikult ei ole kuidagi näha, kas kHz-e saab sisestada või ei. Kontrollimiseks lihtsalt sisestage mõni sagedus numbriklahvidega.

3. Selekt. kutsungi helisignaali muutmise (lk. 38)

Tavaliselt korratakse selektiivkutsungi signaali vastu võttes piip-heli viis korda. Selle funktsiooniga kostab piip-heli ainult ühe korra.

- a) Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub "M", mis näitab, et jaam on SET-rezhiimis.
- b) Vajutage 2/SET-klahvi.
- c) Piip-heli kostab nüüd ainult ühe korra, kui selektiivkutsungi signaal vastu võetakse.
- d) Et piip-heli kostaks jälle viis korda, korrake ülalsetatut.

NB! Näidik ei näita seda funktsiooni mitte kuidagi, kontrollimiseks tuleb lihtsalt selekt.kutsung vastu võtta ja kuulata.

4. Keeratava kanalivalija sammu muutmise (lk. 39)

Tehase poolt on see jaam seatu nii, et on võimalik vahetada sagedust 100 kHz kaupa hoides all F-nuppu ja keerates kanalivalijat. Kui soovite vahetada kanalit 1 MHz-i kaupa, talitage järgnevalt:

- a) Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub "M", mis näitab, et jaam on SET-rezhiimis.
- b) Vajutage 3/STEP-klahvi.
- c) Samm on nüüd muudetud ja kanalivalijat keerates koos F-nupu all hoidmisega muutub sagedus 1 MHz-i kaupa.
- d) Et minna tagasi 100 kHz rezhiimi, korrake ülalsetatut.

NB! Näidikul selle funktsiooni kohta mingit märki ei ole, nii et kontrollimiseks tuleb lihtsalt F-nuppu all hoides kanalivalijat keerata.

5. Tooni sageduse muutmise (lk. 40)

Valida võib ükskõik millise mikroprotsessorisse programmeeritud 38-st toonist. Valitud tooni sageduse saab salvestada mälusse.

Võimalikud tooni sagedused on (Hz-des):

67,0	71,9	74,4	77,0	79,7	82,5	85,4	88,5
91,5	94,8	97,4	100,0	103,5	107,2	110,9	114,8
118,8	123,0	127,3	131,8	136,5	141,3	146,2	151,4
156,7	162,2	167,9	173,8	179,9	186,2	192,8	203,5
210,7	218,1	225,7	233,6	241,8	250,3		

NB!

(1) See funktsioon on võimalik ainult juhul, kui lisa CTCSS-plokk on sisse pandud

(2) Mälu aadressidele M1(M1) ja M2(M2) on võimalik salvestada kaks sõltumatut tooni sagedust.

(3) Kuigi sagedused saab salvestada ka M3 ja M3 alla, salvestuvad need sagedused automaatselt kohe ka M4-9 ja M4-9 alla .

- a) Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub "M", mis näitab, et jaam on SET-rezhiimis.
- b) Vajutage 4/T.SQ-klahvi. Kanali sagedus kaob näidikult ja asendub tooni sagedusega. (Tehase poolt on sisestatud 88,5 Hz)
- c) Keerake kanalivalijat, kuni tuleb soovitud sagedus..
- d) Vajutage */V/M/ENT-klahvi, et lõpetada sättimine. Jaam pöördub tagasi endisesse rezhiimi.

INFOKS: Et salvestada sõltumatu tooni sagedus M1(M1) või M2(M2) alla, manage kõigepealt näidikule soovitud mälupea aadress ja siis talitage ülalsetatult.

6. Automaatne väljalülitamine (lk. 41)

... on selleks, et hoida kokku akut. Kui sisselülitatud jaamaga 30 minutit midagi ei tehta (ühtegi nuppu/klahvi ei puututa ega ühtki signaali vastu ei võeta), kostab piip-alarm. Üks minut peale alarmi kustub suurem osa näidikust ja voolu tarbimine viiakse all aumbes 5 mA-le.

Kuidas Auto. väljalülitust käima panna:

- Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub "M", mis näitab, et jaam on SET-rezhiimis.
- Vajutage 5/SAVE-klahvi. Näidikule ilmub "APO", mis näitab, et Auto. väljalülitus on aktiveeritud.
- Kui nuppe ega klahve ei puututa ja ühtegi signaali ei tule 30 min. jooksul, kostab piip-alarm ja näidikule ilmub "APO".
- Üks minut peale alarmi lülitub suurem osa näidikust välja ja voolutarve väheneb. Sagedus kaob ja asemele ilmub "APO". (st. jaam on magavas ooteasendis)
- Vajutage C/SC/M-klahvi, et magavast ooteasendist välja tulla. Voolutarve taastub ja Auto. väljalülituseni jääb jälle 30 min., st. jaam pöördub asendisse (b).

NB!

- Kui "APO" ilmub näidikule sageduse asemele, on saatja aj vastuvõtja välja lülitatud.**
- Kuigi Auto.väljalülitus viib voolu tarbimise miinimumini, lülitage siiski jaam peale kasutamist välja.**
- Kõik klahvid/nupud on magavas ooteasendis välja lülitatud peale C/SC/M-klahvi.**

7. Sageduse muutmine lukustatud olukorras (lk. 42)

Kui sageduse lukk (15) on peal, siis on sagedus ja rezhiim lukustatud ja ükski nupp/klahv peale vlgustuse ja A/PT.L-klahvi ei tööta. Selle funktsiooniga saab sagedust muuta keeratava kanalivalijaga lukustatud olukorras.

- Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub "M", mis näitab, et jaam on SET-rezhiimis. Kui näidikul on "F.L", laske kõige pealt sageduse lukk lahti vajutades 6/F.L/SS-klahvi F-nuppu all hoides.
- Vajutage 6/F.L/SS-klahvi.
- Vajutage 6/F.L/SS.klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub "F.L", mis näitab, et sagedus on lukustatud, aga keeratava kanalivalijaga saab sagedust muuta.
- Vajutage 6/F.L/SS.klahvi, et sagedus lukust lahti võtta.
- Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu, ja siis 6/F.L/SS-klahvi, et lõpetada see funktsioon.

(20) Selektiivkutsung (lk. 43)

Selle funktsiooniga saab kutsuda ühte kindlat jaama või tervet gruppi. Jaamadele A kuni D on isiklikud koodid ja grupi koodid vastavalt programmeeritud.

- **Et kutsuda kõiki jaamu jaamast A:** Manage ette grupi kood ja vajutage saatmisnupule. Jaamadele B kuni D ilmub näidikule "C100" ja kostab piip-heli, mis teatavad, et neid on kutsutud.
- **Et kutsuda jaama B jaamast A:** Programmeerige jaama B kood mälupeassa M1 ja vajutage saatmisnuppu. Jaamas B kostab piip.hli ja näidikule ilmub "C001", mis näitab, et jaam A on teda kutsunud.

1. Selektiivkutsungiks ette valmistamine. (lk. 44)

- 1) Programmeerige isiklik kood
 - 2) Programmeerige grupi kood
- ** Jaama peab olema DTMF-plokk sisse pandud

NB! Grupi kood peab kõigil grupi liikmetel olema sama. Nii isiklikud, kui ka grupi koodid peavad koosnema 3-st numbrist.

Näide: Kuidas programmeerida isiklikku koodi 001 mälupeassa M1 ja grupi koodi M2-hte.

- Vajutage #/MODE/CODE-klahvi hoides all F-nuppu.
- Näidikul asendub sagedus "M0 C000"-ga
- Selektiivkutsugi jaoks kasutatakse mälu aadresse M0 kuni M3. Nad ilmuvad järjekorras näidikule, kui keerata kanalivalijat.

- d) Keerake kanalivalijat kuni M3-ni ja vajutage numbriklahve 0, 0 ja 1. Kostab pikk piip-heli, mis teatab, et isikliku koodi programmeerimine on läbi.
- e) Keerake kanalivalijat kuni M2-ni ja vajutage numbriklahve 1, 0 ja 0. Kostab pikk piip-heli, mis teatab, et grupi koodi programmeerimine on läbi.

INFOKS: Kolmekohaline isiklik ja grupi kood koosneb kolmest DTMF signaalist.

Koodi Mälu Aadressi number	Kasutusala
M0	Mälu kutsuva jaama isikliku koodi jaoks. Kutsuvale jaamale saab signaali tagasi saata sellesse mällu salvestatud koodiga. (Selektiivkutsungi funktsioon)
M1	Mälu vastuvõtva jaama isikliku koodi jaoks. See kood on ainult saatmise jaoks. (selektiivkutsungi funktsioon)
M2	Mälu grupi koodi jaoks. See mälu on nii saatmise, kui ka vastuvõtu jaoks. (selektiivkutsungi ja kood-müraluku funktsioon)
M3	Mälu jaama enda isikliku koodi jaoks. See mälu on ainult vastuvõtu jaoks. (Selektiivkutsungi funktsioon)

2. Selektiivkutsungi kasutamine (lk. 45)

• Kutsuva jaama individuaalkutsung

Soovitav sagedus peaks olema valitud enne kasutamist.

- Programmeerige oma isiklik ja grupi kood.
- Programmeerige kutsutava jaama isiklik kood. Vajutage #/MODE/CODE-klahvi hoides all F-nuppu. Keerake kanalivalija koodi mälu aadressile M1 ja valige soovitud isiklik kood numbriklahvidega.
- Vajutage */V/M/ENT-klahvi, et minna kanali sageduse rezhhiimi. Vajutage #/MODE/CODE-klahvi, et minna selektiivkutsungi rezhhiimi. Näidikule ilmub sõna "PAG".
- Vajutage saatmisnupule, saadetakse DTMF-signaaliid sihtkoodi ja teie oma koodiga. (DTMF signaali toon on kuuldav)

• Kutsuva jaama grupi kutsung

Soovitav sagedus peaks olema valitud enne kasutamist.

- Programmeerige grupi kood, et kutsuda teisi jaamu. Vajutage #/MODE/CODE-klahvi hoides all F-nuppu. Keerake kanalivalija koodi mälu aadressile M2 ja valige grupi kood numbriklahvidega.
- Vajutage */V/M/ENT-klahvi, et minna kanali sageduse rezhhiimi.
- Vajutage #/MODE/CODE-klahvi, et minna selektiivkutsungi rezhhiimi. Näidikule ilmub sõna "PAG"
- Vajutage saatmisnuppu. Saadetakse DTMF signaalid grupi koodi ja teie isikliku koodiga. (DTMF signaali toon on kuuldav)

• Vastuvõtva jaama isiklik kutsung (lk. 46)

Soovitav sagedus peaks olema valitud enne kasutamist.

- Programmeerige teie isiklik kood ja grupi kood.
- Vajutage #/MODE/CODE, et minna selektiivkutsungi rezhhiimi. Näidikule ilmub sõna "PAG".
- Kui vastu võetud grupi kood on sama, kui salvestatud grupi kood, kostab piip-heliseid, mis teatavad, et teid on kutsutud. Näidikul olev sagedus kaob ja ilmub kutsuva jaama isiklik kood M0 CXXX ja "PAG" hakkab vilkuma.
- Vajutage saatmisnuppu, et vastata, siis saadetakse DTMF signaalid vastu.
- Vajutage #/MODE/CODE-klahvi kaks korda, et minna selektiivkutsungi rezhhiimist välja ja rääkida.

• Vastuvõtva jaama grupi kutsung

Soovitav sagedus peaks olema valitud enne kasutamist.

- Programmeerige grupi kood.
- Vajutage #/MODE/CODE-klahvi, et minna selektiivkutsungi rezhhiimi. Näidikule ilmub sõna "PAG"
- Kui vastu võetud grupi kood on sama, kui salvestatud grupi kood, kostab piip-heliseid, mis teatavad, et teid on kutsutud. Näidikul olev sagedus kaob ja ilmub grupi kood M2 CXXX. "PAG" ilmub ka näidikule.
- Vajutage saatmisnupule, et vastata, siis saadetakse DTMF signaalid vastu.
- Vajutage #/MODE#CODE-klahvi kaks korda, et minna selektiivkutsungi rezhhiimist välja, ja rääkida.

INFOKS:

- “PAG” jääb näidikule, kui mingit operatsiooni klahvi vajutatakse.
- Kui on valitud M3 (teie isiklik kood) ja vajutada saatmisnupule, saadetakse grupi kood. (See on vale tegutsemine)

Selektiivkutsungi kasutamise näiteid

• Individuaalne kutsung

Jaam A
Isiklik kood M3 001
Grupi kood M2 100

Isiklik kood M3 002
Grupi kood M” 100

- a) Vajutage #/MODE/CODE-klahvi, et minna kutsungi rezhiimi.
- b) Vajutage #/MODE/CODE-klahvi hoides all F-nuppu. Programmeerige jaama B isiklik kood 002 mälupeassa M1.
- c) Vajutage saatmisnuppu. Saadetakse jaama B isiklik kood ja Teie isiklik kood.
- d) Kostab kutsungi piip-heli ja “M0 C002” ilmub näidikule, mis tähendab, et jaama B saadab signaali vastu.
- e) Vajutage #/MODE/CODE-klahvi kaks korda, et minna välja kutsungi rezhiimist ja rääkida.

a) vajutage #/MODE/CODE-klahvi, et minna kutsungi rezhiimi.

b) Kostab kutsungi piip-heli ja näidikule ilmub “M0C001”, mis näitab, et jaam A kutsub Teid.

c) Vajutage saatmisnuppu, et saata jaamale A tagasisignaali. Saadetakse jaama A isiklik kood ja Teie isiklik kood.

d) Vajutage #/MODE/CODE-klahvi kaks korda, et minna välja kutsungi rezhiimist ja rääkida.

Jaam B

• Grupi kutsung (lk. 49)

Jaam A
Isiklik kood M3 001
Grupi kood M2 100

Jaam B
Isiklik kood M3 002
Grupi kood M2 100

Manage esile grupi kood koodimälu aadressilt M2 ja vajutage saatmisnuppu. Saadetakse signaal jaamadele, millel on sama grupi kood.

Näidikule ilmub “M2 C100”, mis näitab, et Teid on kutsunud grupi koodiga.

Pöörake kanalivalijat mälupeasani M0, et näha kutsuva jaama isiklikku koodi (et teada saada, kes kutsus).

3. Kood-müraluku kasutamine. (Lisa Toon-Squelch plokk peab olema monteeritud) (lk. 50)

- Vajutage #/MODE/CODE-klahvi kaks korda, et minna kood-müraluku rezhiimi. Näidikule ilmub “C.SQ”.
- Saadetakse grupi kood, et võimaldada kood-müraluku kasutamist. Müra kostab nüüd valjuhääldist ainult siis, kui signaal tuleb sama grupi koodiga jaamast.
- Kood-müraluku jaoks kasutatakse koodimälupeas M2 asuvat koodi.
- Kombineerituna lisa Toon-Squelch ploki 18-003 jääb jaam vaikseks kuni signaal tuleb mõnelt jaamalt, millel on nii sama grupi kood, kui ka tooni sagedus.
- Kood-müraluku rezhiimis kasutatakse alati aadressi M2, sõltumata valitud koodi mälu kanalist.

(21) Tugijaamaga (ripiiteriga) kasutamine (lk. 50)

1. Tugijaamaga kasutamine

Selle funktsiooni abil saab jaama kasutada koos tugijaamaga (ripiiteriga).

- Sättige jaam tugijaama, mida soovite kasutada, saatmissagedusele.
- Vajutage 7/SB/RPT-klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub “-”, mis näitab, et ripiiteri kasutamine on võimaldatud.
- Vajutage 7/SB/RPT-klahvi veel hoides all F-nuppu. Näidikul olev “-” asendub “+”-ga.
- Vajutage 7/SB/RPT-klahvi veel hoides all F-nuppu, et lõpetada ripiiteri kasutamine. “+” kaob näidikult ja jaam pöördub tagasi simpleks rezhiimi.

INFOKS: Näidikul olevad “-” ja “+” näitavad, kas sageduse nihe on vastavalt negatiivne või positiivne. Sagedusnihke suurus on tehase poolt sätitud 600 kHz-le (vt. pt. 22).

NB! Saatmissagedus saadakse liites või lahutades vastuvõtu sagedusest sagedusnihe. Olge kindel, et saatmissagedus jääb antud sagedusala sisse. Kui saatmissagedus juhtub olema sagedusalast väljas, ilmub näidikule “OFF” ja ülekanne on välistatud.

2. Selektiivkutsungi kasutamine (lk. 51)

Et kasutada selektiivkutsungit ja kood-müralukku koos ripiiteriga, tegutsege järgnevalt.

- Sättige jaam ripiiteri rezhiimi, negu eelpool seletatud punktis “1. Tugijaamaga kasutamine”
- Vajutage kutsuginuppu (CALL) hoides all saatmisnuppu, et alustada ripiiteri rezhiimi.
- minge selektiivkutsungi (PAG) või kood-müraluku (C.SQ) rezhiimi ja vajutage saatmisnuppu.

3. Kuidas kutsuda tugijaama.

See funktsioon on ainult nende tugijaamade jaoks, mis nõuavad 1750 Hz tooni. 1750 Hz tooni saab saata, kui vajutada CALL-nupule hoides all saatmisnuppu. Tooni saadetakse niikaua, kui CALL nupp on alla vajutatud. CALL nupp toimib ainult siis, kui saatmisnupp on alla vajutatud.

- Vajutage saatmisnuppu, et minna saatmisele.
- Vajutage CALL-nuppu hoides saatmisnuppu ikka veel all.

(22) Ripiiteri sagedusnihke sisestamine (lk. 52)

Sagedusnihet ripiiteri jaoks saab muuta 5 kHz kuni 39,995 MHz.

- Valige grupp, mille sagedusnihet soovite programmeerida.
- Vajutage 9/S/SIFT-klahvi hoides all F-nuppu. Näidikule ilmub hetkel käigus olev sagedusnihe. (Tehase poolt on see 600 kHz.)
- Valige soovitud sagedusnihe keeratava kanalivalijaga või numbriklahvidega.
- Vajutage C/SC/M-klahvi, et pöörduda tagasi endisesse rezhiimi.

NB! Ise sätitud sagedusnihet saab sisestada ainult pesadesse M1, M2, M1 ja M2. Sagedused, mis sisestatakse teistesse mälu pesadesse, jäävad samaks.

(23) Liitium patarei (lk. 53)

Informatsioon, mis on salvestatud jaama mällu, seisab seal isegi siis, kui jaam on välja lülitatud. Tagavara elektrit mikroprotsessori jaoks anna liitium patarei. Hariliku kasutamise juures peaks see patarei kestma umbes 5 aastat.

INFOKS:

- Kui selle patarei pingelangeb alla teatud taseme, võib näidikul nähtav sagedus muutuda ebatäpseks. Siis tuleb liitium patarei kiiremas kooras ära vahetada.
- Peale liitium patarei vahetamist tuleb saatja sisse lülitada keerates hääletugevuse sisselülituse nuppu hoides all F-nuppu.

NB! Selle jaama jaoks tuleb kasutada spetsiaalset liitium patareid. Ärge üritage vahetada seda patareid ise. Pöörduge edasimüüja või volitatud agentuuri poole. Ärge pange patareid tulle.

Kui mõni asi ei tööta korralikult (lk. 54)

Iga kord, kui jaam välja ja sisse lülitatud, pöördub ta tagasi tehase poolt sisestatud olukorda.

Mälu aadressid ei suuda infot kanda, kuna liitium patarei on tühi. Patarei tuleb vahetada. Pöörduge müüja poole.

Jaam ei võta signaale vastu.

1. Vajutage mürasummuti/monitor-nupule ja selgitage, kas kostab mingit heli.
2. Kas mürasummuti pole keeratud päripäeva lõpuni? Keerake mürasummutit vastupäeva.
3. Kas jaam pole toonmüralukusti rezhiimis? (kui CTCSS-plokk on installeeritud) Minge CTCSS rezhiimist välj.(pt.18)
4. Kas jaam pole selektiivkutsungi või kood-müraluku rezhiimis? (kui DTMF-plokk on installeeritud) Minge selektiivkutsungi või kood-müraluku rezhiimist välja. (pt.20)

Jaam võtab vastu ainult tugevaid signaale.

1. Kas antenn on korralikult ühendatud? Kontrollige ja kinnitage korralikult.
2. Kas mürasummuti pole keeratud päripäeva lõpuni? Keerake mürasummutit vastupäeva.

Jaam ei saada.

1. Kas ülekande/aku indikaator pole tume, kui saatmisnuppu vajutada? Kui on, vahetage akupakk.
2. Kas näidikul pole "P.L"? Kui on, vajutage A/PO/PT.L-klahvi hoides all F-nuppu, et lasta lahti saatmisnupu lukk.

Jaam ei saada sagedusel, mis on näidikul.

Kas näidikul pole "DUP"? Vajutage 2/DUP-klahvi hoides all F-nuppu mälu rezhiimis, et väljuda dupleks-rezhiimist.

Piip-helisid ei kosta.

Kas helisignaaliid pole välja lülitatud? Vajutage 0/SET-klahvi hoides all F-nuppu ja siis vajutage 0/SET-klahvi veel, et lülitada helisignaaliid uuesti sisse.

TEHNILISED NÄITAJAD

Üldnäitajad

Töösagedused:	144-146 MHz (138 - 174 MHz)
Modulatsioon:	F 3
Kanali samm:	5, 10, 12.5, 20, 25, 50 kHz
Antenni impedants:	50Ω, ebasümmeetriline
Toitepinge:	5.0 - 16.0 V, alalis
Nominaalne pingeline:	7.2 V
Voolutarve: saatmisel:	13.8 V HI: ~950 mA(5W) MID: ~650 mA (2.5 W) LOW: ~350 mA (0.35 W)
	7.2 V HI: ~650 mA (2 W) MID: ~650 mA (2 W) LOW: ~350 mA (0.35 W)
vastuvõtul:	~35 mA

säästuasendis: ~15 mA
APO: ~5 mA

Vastuvõtja

Tundlikkus(12 dB SINAD): < 0.16 μ V
Moonutus: alla 5 %
Mürasummuti tundlikkus: 0.16 μ V max.
Heli väljundvõimsus: 250 mW (10 % moonutust 8 Ω juures)

Saatja

Kõrgsageduslik väljundvõimsus: max. 5 W (13.8V)
2 W (7.2V)
Deviatsioon: max. \pm 5 kHz
Sageduse stabiilsus: \pm 10 PPM (-20°C - +60°C)
Moonutus: alla 5 %
Parasiitsageduste mahasurumine: alla -60 dB

Suurus

Mõõdud: 152x63x34 mm
Kaal: (ilma aku ja antennita): 300 g (koos aku ja antenniga)