

Sisukord

Peamised näitajad	2
Seadmete paigaldamine	4
Aku laadimine	4
Hooldus	5
Põhifunktsioonid	5
HP108/408 režiimid	6
Menüünupu funktsioonid	6
Tehnilised andmed	12

HP108/408

Usaldusväärne, vastupidav ja kerge!

Alan HP 108/408 esindab VHF/UHF raadiosaatjate uut põlvkonda, olles sobilik professionaalseks kasutamiseks ning kasulik igas olukorras, kus vajate ühendust, millele Te loota saate.

HP108/408 on varustatud paljude funktsioonidega, nagu näiteks 'Busy Channel Lock Out' (hõivatud kanali väljalukustus), 180 mälu kanalit, tx võimsus, mida on võimalik, kuni 5W (kõrge) seada. Osasid funktsioone on võimalik vastavalt oma vajadustele programmeerida.

Peafunktsioonid

- » Sagedusala (vastavalt mudelile):
VHF 136/174MHz – UHF 400/470MHz ja 465/520MHz (exportversioon)
- » Töörežiim: VHF-VHF või UHF-UHF oleneb versioonist
- » Väljundvõimsus: 5W VHF/ UHF
- » 180 mälu kanalit
- » 50 CTCSS tooni ja 107 DCS koodi
- » Kanalisamm: 12,5KHz
- » Sageduse või kanali kuvamine
- » VOX funktsioon
- » Scan funktsioon (otsing)
- » Valitav tx võimsus: kõrge (5W)
- » Li-Ion aku 7,4V 1600mAh
- » Hõivatud kanali töösulg (BCLO)
- » Tx võimsustaseme indikaator ekraanil
- » Signaalimuundur 1/8 tasemed või häälkompressor
- » TOT (Time out timer)
- » Selektiiv kutsungi 5 tooni ja 5+5
- » Mürasummutus
- » Aku säästmine

Pakend sisaldab:

- » **HP108/408** raadiosaatja
- » antenn
- » Liitiumioon-aku
- » laadija
- » adapter
- » 1 vööklamber
- » kasutusjuhend

Küsige oma edasimüüjalt, kui mõni eespool kirjeldatud osadest on puudu.

Hoiatus

! Enne raadiosaatja kasutamist, uurige kohalike VHF / UHF seadmete kasutamist puudutavaid eeskirju.

! Ärge üritage raadiosaatjad avada- Te võtte seadet vigastada ja sellega seadme garantii tühistada.

! Ärge käistlege raadiosaatjat antennist!

! Ärge saatke ilma antennita.

! Ärge lakse raadiosaatjal märjaks saada ning ärge kasutage seda veeallikate juures- niiskus võib põhjustada elektronskeemide roostetamist.

! Lülitage transiiver välja, kui Te bensiini teenindusjaamas pargite.

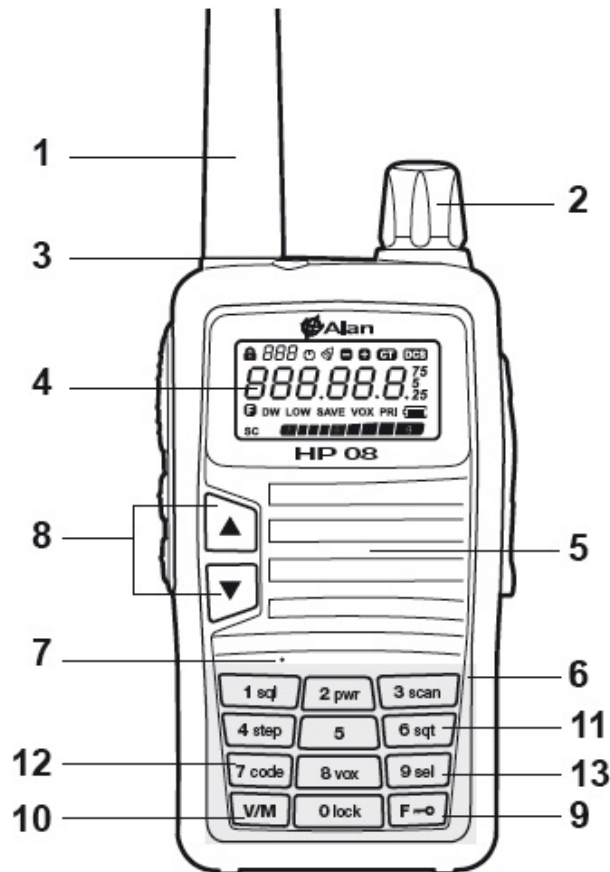
! Ärge jätke seadet kauaks liigse vibratsiooni või otsese päikese kätte.

! Juhul, kui seadmest tuleb suitsu või lõhna, lülitage see koheselt välja ning eemaldage aku.

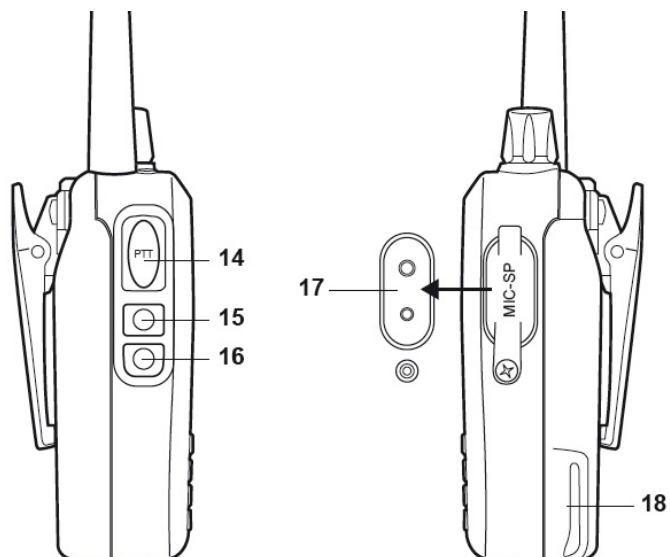
! Lülitage raadiosaatja välja enne, kui Te tule- ja plahvatusohtliku keskkonda sisenete.

! Vältimaks võimalike kahjustusi seadmele, palume Teil ainult originaal tarvikuid kasutada.

PEAMISED NÄITAJAD / NUPUD



1. **ANTENN**
2. **SISSE- JA VÄLJALÜLITAMISE/HELITUGEVUSE NUPP:** lülitage seade sisse/välja ning seadistage helitugevus.
3. **LED:** põleb saatmise aeg punaselt ning vastuvõtmise aeg roheliselt.
4. **DISPLAY LCD:** näitab raadiosaatja tööolekut.
5. **VALJUHÄÄLDI**
6. **KLAVIATUUR**
7. **MIKROFON**
8. **▲/▼:** valib sageduse ning menüü sisu.
9. **F** nupp: valib radio funktsioone
10. **V/M** nupp: kinnitab soovitud seadistused
11. **6 sqt** nupp: võimaldab sub-audio toone
12. **7 code** nupp: valib sub-audio toonid
13. **F + 9 sel** nupud: valib menüü funktsioonid



14. **PTT**: vajutage seda, et saata (LED põleb punaselt) ning laske see lahti, et vastu võtta (roheline LED).

15. **TAUSTAVALGUSTUSE NUPP**: vajutage seda, et display ja klahvistiku taustavalgustus sisse lülitada. Kui valikuline kutsung on lubatud, vajutage seda nuppu, et seda saata. Kui toon on lubatud, vajutage seda nuppu, et tooni saata.

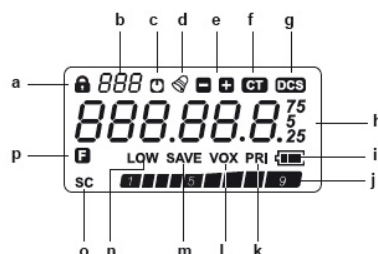
16. **JÄLGIMISNUPP**: lubab/keelab mürasummutust.

17. **MIC/SPK SISEND**: mikrofoni, kõlari või programmeerimisjuhtme ühendamiseks.

18. **AKU**

LCD DISPLAY

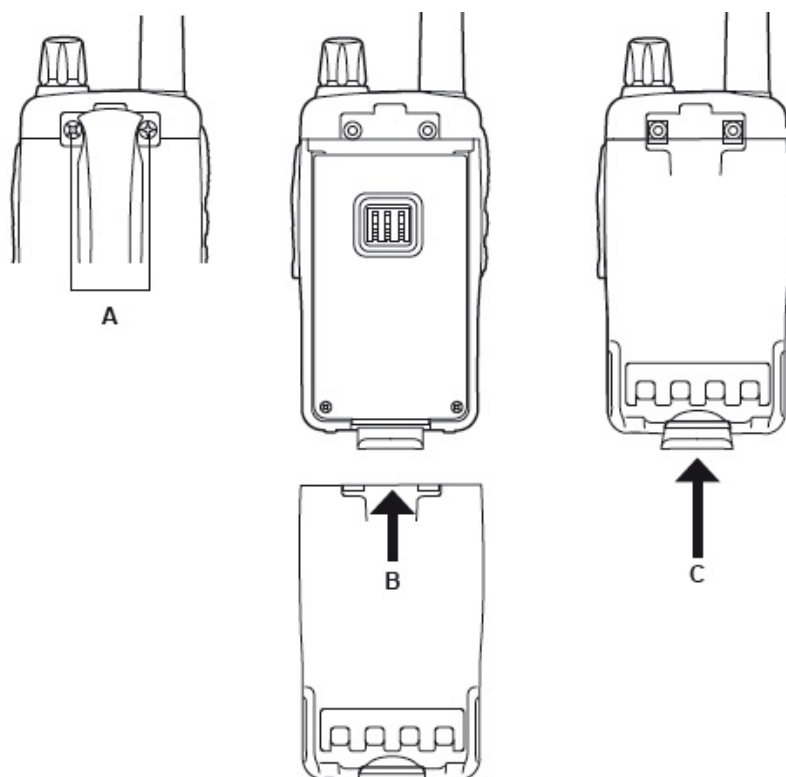
LCD display kuvab pidevalt seadme tööstatust.



	IKOON	FUNKTSIOON	TEGEVUS
a		Klahvilukk	Vajutage F (hoidke seda 2 sek. all)
b		Salvestatud kanalid	Vajutage V/M
c		Automaatne väljalülitamine	Vajutage F , 9 sel ning valige menu 01
d		Klahvitoon	Vajutage F , 9 sel ning valige menu 06
e		Sageduse kompensatsioon (ülesse +, alla -)	Seda funktsiooni saab lubada/keelata vaid valikulise programmeerimistarkvaraga
f	CT	CTCSS	Vajutage F , 6 sqt
g	CDS	DCS	Vajutage F , 6 sqt
h		Näitab töötavat sagedust, kanalit ja menüüd	
i		Aku tase	
j		Näitab tx/rx signaali tugevust	
k	PRI	Scan funktsiooni kuuluv kanal	Press F , 0 lock
l	VOX	VOX sisselülitamine	Push F , 9 sel and select MENU 24
m	SAVE	Aku säästmine	Valige menu 4
n	LOW/MID/HIGH	Keksmine/madal võimsus	Vajutage F , 2 pwr
o	SC	Signaalimuundur	Valige menu 2
p	F	Funktsiooni valik	Vajutage F

SEADMETE PAIGALDAMINE

Aku paigaldamine/eemaldamine



Paigaldamine

Eemaldage rihmaklambri kurvid (A), sobitage aku sooned raadiosaatja omadega (B) ja haakige aku akuhoidjaga (C).

Kruvige vööklamber tagasi.

Aku eemaldamiseks, kruvige vööklamber lahti ja eemaldage aku klambritest.

Vööklambri paigaldamine/eemaldamine

Vööklambrit saab paigaldada/eemaldada kaasas olevate kruvidega (A).

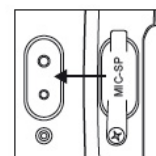
Antenni paigaldamine/eemaldamine

Kruvige antenn päripäeva antenni pessa, kuni see on kindlalt paigas.

Kruvige see vastupäeva, et antenn eemaldada.

Mirkofoni/kõlari ühendamine (valikuline)

Eemaldage mikrofoni kummist kate ning ühendage mikrofoni/kõlar.



AKU LAADIMINE

HP 108/408 toiteelemendiks on Li-ion akud, 7,4V 1600mAh.

Enne esmakordset kasutamist pole akud täielikult laetud.


Akude maksimaalse efektiivsuseni kulub 3-4 täis laadimistsükli.

Hoiatused akude laadimisel

›Kasutage ainult originaalakusid. Teist tüüpi akud võivad põhjustada plahvatusi või vigastusi.

- ›Ärge visake akut tulle või jätke seda kuumas keskkonnas, kuna akud võivad siis plahvatada või põhjustada tulekahju. Jälgige alati kohalike ohtlike jätmete käitumisreegleid.
- ›Laadimise ajal on soovitatav temperatuur vahemikus 0° ja 40° kraadi.
- › Seadeldis laeb paremini kui raadio on välja lülitatud.
- › Poolikud laadimistsüklid lühendavad aku eluiga.
- › Ärge laadige akut/raadiosaatjat kui nad on märjad!

Laadimine

Kui ekraanil on näidatud , siis see tähendab et aku on tühjaks saanud. Palun laadige seda. Laadimise indikaator näitab laadimise staatust nagu järgnevalt näidatud:

LED	Laadimise staatus
Punane	Laeb
Roheline	Laadimine lõpetatud

- › mitteoriginaal akude kasutamine võib põhjustada seadme rikkeid, plahvatusi või vigastusi.

Akude laadimine.

1. Ühendage adapteri juhe laadija pistikusse.
2. Ühendage adapter stepslisse
3. Asetage aku laadijasse
4. Akude ühendusklemmid peavad olema korralikult ühenduses. Laadija LED põleb punaselt.
5. Akude laadimine kestab umbes 3 tundi. Pärast laadimise lõppemist hakkab põlema roheline LED. Eemaldage akud laadijast.

Hoiatus

- › Kui laadija tuli vilgub enne akude ühendamist, siis lülitage laadija välja : see tähendab et laadija on rikkis.
- › Eemaldage raadiosaatja/aku laadija küljest ainult siis kui laadimine on lõpetatud.
- › Kui LED jätkab vilkumist ka peale laadimise lõppu, siis tähendab see, et aku on vigastada saanud.

HOOLDUS

Puhastage raadiosaatjat pehme riidega. Ärge kasutage alkoholi või söövitavaid aineid. Seadme mittekasutamise ajal katke **MIC-SP** ühendus kinni.

PÕHIFUNKTSIOONID

Sisse/väljalülitamine

Raadio sisselülitamiseks keerake **ON/OFF/VOLUME** nuppu päripäeva kuni kuulete helisignaali. Väljalülitamiseks keerake **ON/OFF/VOLUME** nuppu vastupäeva.

Helitugevuse muutmine

Keerake **ON/OFF/VOLUME** nuppu päripäeva, et seada heli valjemaks, keerake sama nuppu vastupäeva, et heli vaiksemaks seada.

Mürasummutuse seadistamine

Mürasummutus on funktsioon, mis aitab vähendada taustamüra, kui signaale vastu ei võeta. Mürasummutusel on 9 erinevat astet.

Hoidke **F** ja **1 sql** nuppu all: hetke mürasummutuse aste kuvatakse ekraanil.

Valige sobib mürasummutuse aste nuppudega ▲/▼

Et kinnitada valitud astet vajutage ükskõik mis nuppu välja arvatud **BACKLIGHT** ja **MONITOR** nupud.

Saatmine

Vajutage ja hoidke all **PTT** nuppu ning rääkige normaalse hääletugevusega. Maksimalse helipuhutuse saamiseks hoidke raadiosaatjat 5 cm kaugusel oma suust.

Ülekande ajal põleb punane LED tuli.

Aku eluea pikendamiseks, valige madalam võimsuse aste. Valida on kolme võimsuseastme vahel: kõrge, keskmine ja madal (high, middle, low)

Vastuvõtmiseks vabastage **PTT** nupp

HP108/408 REŽIIMID

1) Mälukanali režiim (**CH**) – kuvatakse kanali nimi

Kanali režiimis saate valida salvestatud kanalite vahel kasutades nuppe **▲/▼**. See režiim on võimalik juhul, kui olete salvestanud vähemalt ühe kanali.

2) Menüü režiim (**MENU**)

Raadiosaatja menüüse pääsemiseks, vajutage **F↔** (**F↔** vilgub) ja seejärel **9 sel** nuppu.

Menüü sätteid saab muuta kasutades **▲/▼** nuppe.

MENÜÜNUPU FUNKTSIOONID

Menüüse kuuluvad ka raadiosaatja sätted, mida saab vastavalt vajadusele muuta.

Üldine menüü kasutamine

Vajutage **F↔**, kuni ekraanil hakkab vilkuma **F↔**; vajutage **9 sel** nuppu, et siseneda menüüsse. Valige soovitud funktsioon vajutades **▲/▼** nuppe.

Vajutage **F↔**, et siseneda soovitud sättesse. Valige aktiveeri/deaktiveeri

(activation/deactivation) **▲/▼** nuppudega ning kinnitage oma valik vajutades **F /PTT/V/M** nuppu.

Vajutage **V/M** väljumiseks.

Menüü funktsioonid

Menüü	Näidatud funktsioon	Sätted
1	APO (automaatne väljalülitus)	OFF , 1-15 tundi
2	APRO	OFF/COMP/SCRAMB
3	BANK (kanali grupp)	BANK, NO BANK
4	BATSAV (aku säästmine)	ON/OFF
5	BCLO (hõivatud kanali väljalukustus)	OFF/WAVE/QT-DCS
6	BEEP (klahvitoon)	ONN/OFF
7	SCR NO (signaali muundur)	1-8 gruppi (valikuline)
8	DC VLT (voolu pinge)	Battery voltage
9	LAMP (taustvalgustus)	OFF/CONT/KEY
10	LOCK (klahvilukk)	K+S/PTT/KEY/ALL
11	MSGSET (sõnumi muutmine)	programmeeritav
12	NAME (kuvatakse kanali nimi)	FREQ/ALPHA
13	NM SET (kanali nime muutmine)	programmeeritav
14	OPNMSG (tervitus sõnumi kuvamine)	OFF/DC/MSG
15	PSWD (parool)	ON/OFF
16	PSWD W	programmeeritav
17	ROGER (ülekande lõputoon)	ON/OFF
18	SCN MD (skanneerimis režiim)	TO/CO/SE
19	STE (kõrvaltooni elimineerimine)	ON/OFF

20	TOT (saatmisaja ületamine) (time-out timer)	ON/OFF
21	TXSTOP (ülekande lõpetamine)	ON/OFF
22	VOX	ON/OFF
23	VOX D (VOX viivitus)	1S, 2S, 3S, 4S
24	VOX S (VOX tundlikuse aste)	1-8
25	VXB (hõivatud VOX)	ON/OFF

Automaatne väljalülitus (APO)

Selle funktsiooniga lülitab seade ennast määratud aja möödumisel automaatselt välja (1-15 tundi). Üks minut enne automaatset väljalülitamist, vilgub ekraanil "APO" ning kostub hoiatussignaal.

APO funktsiooni aktiveerimine/deaktiveerimine: avage **menu 1** vajutades nuppu **F** ja **9 sel**, valige soovitud säte kasutades nuppe **▲/▼** ja kinnitage see vajutades jälle **9 sel** nuppu.

Heli režiim (APRO)

Menüü 2 all saab valida 2 erineva heli mooduli vahel:

> **COMP**: hääle kompressioon

> **SCRAMB**: helimuundur

(et aktiveerida ühte neist režiimidest, järgige samme mida on kirjeldatud osas "menüü kasutamine" leheküljel 9.

Kanali grupid

Kui see funktsioon on aktiveeritud, kuuluvad salvestatud kanalid kanalite gruppidesse.

BANK: kanali grupi funktsioon aktiveeritud, 180 kanalit jaotatakse 12-sse kanali gruppidesse.

BANK1: kanalid 1-16

BANK5: kanalid 65-80

BANK9: kanalid 129-144

BANK2: kanalid 17-32

BANK6: kanalid 81-96

BANK10: kanalid 145-160

BANK3: kanalid 33-48

BANK7: kanalid 97-112

BANK11: kanalid 161-176

BANK4: kanalid 49-64

BANK8: kanalid 113-128

BANK12: kanalid 177-180

NO BANK: kanalite grupp on välja lülitatud: 180 kanalit on kuvatud järjestikku, ilma gruppideta

AKU SÄÄSTMINE (BATSAV)

Aku säästurežiim aitab vähendada energia tarbimist, et pikendada aku eluiga. See on häiritud juhul, kui vajutatakse mõnda nuppu või avatakse mürasummutus. Selle režiimi aktiveerimiseks valige "BATSAV" (04) ja järgige samme mis on kirjeldatud osas "üldine menüü kasutamine".

Displayle ilmub „SAVE”, kui akusäästurežiim on aktiivne.

Hõivatud kanali töösulg (BCLO)

Kui raadisaatja võtab vastu signaali, siis see lõpetab signaali saatmise, et vältida hõivatud kanali interferentsi.

BCLO sisse/välja lülitamiseks, avage **menu 05 (BCLO)** ja järgige samme, mis on kirjeldatud osas "üldine menüü kasutamine" leheküljel 9.

Klahvitoon (BEEP)

Kui Te vajutate ükskõik millist nuppu, kostub piip-toon.

Selle funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks avage **menu 06 (BEEP)** ning järgige samme, mis on kirjeldatud osas „üldine menüü kasutamine“.

Signaaluunduri seadistused (SCR NO)

Signaaluundur on kujutatud selleks, et Teie vestlusi kaitsta- signaaluundurit kuulevad ainult need osavõtjad, kes on seadistatud sama taseme, nagu Teie (8 taset). Te saate selle funktsiooni sisse lülitada, valides **menu 2** ning valides, siis „**SCRAMB**“ (järgige samme, mis on kirjeldatud osas „üldine menüü kasutamine“).

Signaaluundur ei garanteeri Teie vestluste täieliku turvalisust.

Aku pinget (DC VLT)

Näitamaks aku pinget, valige **menu 08** ning vajutage **F** →.

Display ja klahvide taustvalgustus(LAMP)

Display ja klahvide **taustvalgustuse** sisse-/väljalülitamiseks avage **menu 09** ning vajutage **F** →. Te saate 3 valiku vahel valida:

» **OFF**: taustvalgustust ei ole

» **KEY**: taustvalgustus on sisselülitatud (5 sek.).

See lülitub automaatselt välja, kui tegevust ei toimu.

Väljalülitamiseks vajutage **BACKLIGHT**.

» **CONT**: püsiv taustvalgustus.

Taustvalgustuse kasutamiseks ooterežiimis vajutage **BACKLIGHT** ning laske see lahti, et valgustus välja lülitada (see põleb veel 5 sek.).

Klahvilukk (LOCK)

Vältimaks kogemata seadistuste muutmist, saate Te klahviluku sisse lülitada.

Selleks, et ükskõik millist klahvi lukustada vautage 2 sek. **F** →.

Vajutage **F** →, **9 sel**, et avada **menu 10 (LOCK)**. 4 valikut on saadaval:

» **K+S**: Lukustab klahvid ning ▲/▼ nupud

» **PTT**: Lukustab **PTT** nupu vältimaks tahtmatut saatmist

» **KEY**: Lukustab klahvid, vältimaks tahtmatuid vajutamisi.

» **ALL**: Lukustab kõik nupud.

Valiku kinnitamiseks ning väljumiseks vajutage **9 sel**.

Sõnumi redigeerimine, kui raadio on sisselülitatud (MSGSET)

Sõnumi redigeerimiseks on Teie päralt 5 alfanumeriaalset sümbolit.

Kuidas toimida:

1. Vajutage **F** →, „F“ vilgub displayl. Vajutage **9 sel**, et siseneda **menu MSGSET (11)**.

2. Vajutage **F** →, et sõnumit redigeerida. Esimene sümbol vilgub, kasutage ▲/▼ nuppe, et valida numbraid/tähti või tühikut.

3. Vajutage **9 sel**, et liikuda teise sümbolini.

4. Korrake 2. ja 3. sammu ning vajutage **F** →, et lõpetada.

5. Kustutamiseks või sümboli uuesti kirjutamiseks vajutage **7 code**.


6. Kogu sõnumi uuesti kirjutamiseks vajutage **V/M**.

Kanali nime redigeerimine (NM SET)


Kanali nime muutmiseks on Teie päralt 5 tähemärgist.

Kuidas toimida:

Vajutage **F** →, „F“ vilgub displayl; vajutage **9 sel**, et avada **menu 13**.

Kanali nime redigeerimiseks vajutage **F** . Esimene sümbol vilgu; kasutage **▲/▼**, et valida numbroid/tähti või tühikut.

Teise sümboli muutmiseks vajutage **9 sel**.

Korrake 2. ja 3. sammu ja vajutage **F** , lõpetada.

Kustutamiseks või sümboli uuesti kirjuamiseks vajutage **7 code**.

Kogu sõnumi uuesti kirjutamiseks vajutage **V/M**.

Sageduse/kanali nimi displayl (NAME)

Kui kanal on salvestatud, ei ilmu selle nimi displayle. Selle näitamiseks avage **menu 12** ning valige soovitud režiim vajutades **▲/▼**:

» **ALPHA**: näitab kanalit.

» **FREQ**: näitab sagedust.

Welcome message (OPNMSG)

Selle funktsiooniga saate seadistada, mida näidatakse, kui seadet sisse lülitatakse.

Valige **menu 15**, ning valige nende valikut vahel:

» **OFF**: raadio sisse lülitamisel näidatakse sagedust või kanalit.

» **DC**: aku pinget näidatakse.

» **MSG**: kuvatakse seadistatud sõnum.

Parool (PSWD)

Parooli sisestamiseks avage **menu 17**. Muudetavaid sümboleid on 4 (Te saate neid muuta vajutades **V/M**). Olles parooli seadistanud, avage **menu 16**, et see sisse/ välja lülitada.

Roger beep (ROGER)

Roger beep on lühike piikstoon, mis kostub, kui Te saatmise lõpus **PTT** nupust lahti lasete.

Selle sisse/välja lülitamiseks avage **menu 18** ning järgige samme, mis on kirjeldatud osas „üldine menüü kasutamine“.

Scan tüüp (otsingu tüüp) (SCN MD)

Valimaks otsingu tüüpe (TO/CO/SE), avage **menu 19**. (vt. osa 'SCAN').

Kõrvaltooni eemaldamine (STE)

See funktsioon lubab taustamüra, peale signaali vastuvõtmist eemaldada.

See on eriti kasulik, kui Te kasutate oma raadioga kõrvaklappe.

Märge: See funktsioon peab mõlemal raadiol sisse lülitatud olema.

Avage **menu 20**, et see funktsioon sisse/välja lülitada

Time-Out Timer (TOT)

Time-Out-Timer taktistab ajutiselt saatmist, kui eelnevalt seadistatud maksimaalne saatmisaeg on ületatud.

Kui maksimaalne aeg on ületatud, piiksub raadio ning lülitub vastuvõtu režiimi.

TOT sisse/välja lülitamiseks avage **menu 21** ja kasutage **▲/▼** nuppe, et teha valik (6 sek. kuni 7 min).

TXSTOP (menu 22): kui see on lubatud, ei ole võimalik saata.

VOX (VOX)

VOX funktsioon lubab hands-free kommunikatsiooni: lihtsalt rääkige ja raadio lülitub saatmisse.

Selle funktsiooni sisse/välja lülitamiseks avage **menu 23**.

Kui see funktsioon on aktiivne ilmub displayle VOX.

VOX viivitus (VOX D)

See funktsioon hoiab raadio saatmisrežiimis, peale seda, kui Te olete lõpetanud rääkimise-see on kasulik, et vältida segamist, kui Te ikka veel räägite.

Viivituse seadistamiseks avage **menu 24** ning valige soovitud tase (1s, 2s, 3s ,4s) ▲/▼ nuppudega ja kinnitage valik vajutades **9 sel**.

VOX tundlikus (VOX S)

Te saate 8 erineva tundlikuse taseme vahel valida. Avage **menu 25**, valige soovitud tase kasutada ▲/▼ nuppe ning kinnitage vajutades **9 sel**.

VOX Busy (VXB)

See funktsioon on klasulik, et lõpetada saatmist, kui raadio signaali vastu võtab.

Vox Busy saab sisse/välja lülitada, kui Te **menu 26** avate.

Valikulised kutsungi 5 tooni 5+5

Valikuline kutsung on signaalisüsteem, mis kasutab sagedustes auditoone (tavaliselt „5 toon“ valikulisi kutsungeid), et kutsuda spetsiifilist jaama või gruppi. Sellisel juhul võtate Te vastu vaid neid kutsungeid, millel on Teie valikulise kutsungi kood (number) või kutsungid, mida saadetakse grupile, kuhu Te kuulute.

Valikuline kutsung saadetakse, kui Te vajutate **MONITOR** ja **BACKLIGHT**.

Te saate ka valikulist kutsungit ka 5+5 režiimis saata.

Seda funktsiooni saab seadistada vaid valikulise programmeerimise tarkvaraga (PRG08).

CTCSS / DCS

CTCSS/DCS toonid on 'juurdepääsu koodid' ning lubavad raadiosaatjal vaid nende kanalitega suhelda, millel on seadistatud sama sagedus ja samad CTCSS/DCS toonid. **HP108/408** on 50 CTCSS tooni ja 107 DCS koodi (I/N Inverted e. ümberpööratud ja Normaalne).

Te saate 7 erineva seadistuse vahel valida:

1. **OFF**: CTCSS/DCS toon puudub tx ja rx-is.
2. **TONE**: CTCSS toon on seadistatud vaid tx sageduses.
3. **CTCSS** : CTCSS toon on seadistatud tx ja rx sageduses.
4. **D CODE** : DCS koodid on seadistatud vaid tx sagedusele.
5. **DCS**: DCS koodid on seadistatud tx ja rx sagedusele.
6. **T DCS**: CTCSS on seadistatud tx sagedusele ja DCS koodid rx sagedusele.
7. **D TSQ**L: Vastuvõtmine CTCSS toonidel ja saatmine DCS koodidega.

CT või **DCS** ikoonid displayl näitavad Teie seadistusi.

CTCSS/DCS toonide seadistamine

Vajutage **F** ja **6 sqt**, valige soovitud toon ▲/▼ nuppudega.

Kinnitamiseks vajutage **F**.

Seadistage rx CTCSS/DCS toonid, vajutades **F** ja **7 code**.

Valige CTCSS/DCS toon ▲/▼ nuppudega.

Vajutage **F**, et seadistada tx/rx CTCSS/DCS toon, kasutage ▲/▼, et see valida.

Kinnitamiseks vajutage **F**.

CTCSS toon sagedustabel

67.0	103.5	159.8	199.5
69.3	107.2	162.2	203.5
71.9	110.9	165.5	206.5
74.4	114.8	167.9	210.7
77.0	118.8	171.3	218.1
79.7	123.0	173.8	225.7
82.5	127.3	177.3	229.1
85.4	131.8	179.9	233.6
88.5	136.5	183.5	241.8
91.5	141.3	186.2	250.3
94.8	146.2	189.9	254.1
97.4	151.4	192.8	
100.0	156.7	196.6	

DCS koodi (I/N) sagedustabel

017	073	165	263	365	466	654
023	074	172	265	371	503	662
025	114	174	266	411	506	664
026	115	205	271	412	516	703
031	116	212	274	413	523	712
032	122	223	306	423	526	723
036	125	225	311	431	532	731
043	131	226	315	432	546	732
047	132	243	325	445	565	734
050	134	244	331	446	606	743
051	143	245	332	452	612	754
053	145	246	343	454	624	
054	152	251	346	455	627	
065	155	252	351	462	631	
071	156	255	356	464	632	
072	162	261	364	465	645	

SCAN

HP108/408 saab eelnevalt seadistatud kanaleite seast aktiivseid otsida.

Teie käsutuses on kolme sorti otsingut:

› **SE:**

› raadio peatub hõivatud kanalil ning väljub otsingurežiimist.

› **TO: Ajapõhine otsing**

› otsing seiskub, kui seade leiab hõivatud kanali signaali ning jätkub peale 5 sek. isegi siis, kui signaal on ikka veel aktiivne.

› **CO: Kandjapõhine otsing**

› otsing peatub aktiivsel kanalil seniks, kuni selle signaal on avastatav. Otsing jätkub peale 2 sek., kui signaali enam aktiivne ei ole.

Märge: Otsing seiskub, kui Te MONITOR vajutate ning jätkub, kui Te selle lahti lasete.

Otsingutüübi valimine

Vajutage **F**, **9 sel** ning valige **menu 19 (SCN MD)**.

Menüü avamiseks vajutage **F** ning kasutades **▲/▼** nuppe valige otsingutüüp SE, CO või TO seast.

Kinnitage valik vajutades **F** või **PTT** või **9 sel**.

Salvestatud kanalite otsimine

Otsingu alustamiseks vajutage **F** ja **3 scan**.

Otsing algab hetkel kasutuses oleva kanaliga.

Otsingu ümberpööramiseks vajutage **▲/▼**.

Sellest seadistuses väljumiseks vajutage **F** või **PTT**.

Märge: Otsingut saab vähemalt 2 kanali vahel teha.

Enne otsingu alustamist, peab mürasummutus olema välja lülitatud.

Otsingu väljaarvamine

Mõningaid mälukanaleid saab otsingust väljaarvata.

Toimige:

» Valige kanal, mida soovite väljaarvata.

» Vautage **F** ja **0 lock**, et see funktsioon seadistada.

Märge: Sellisel juhul kaob displayst PRI.

Kõik kanalid, mis displayl PRlei näita, on otsingust väljaarvatud.

Klahvilukk

Vältimaks kogemata sageduse muutmist, saate Te oma klahvid lukustada.

Vajutage **F** nuppu vähemalt 2 sek., et klahvilukk sisse/välja lülitada.

Kui see funktsioon on lubatud, näitab display **🔒**.

Klahvidega redigeerimine

Muutke kanali numbrit vajutades klahve (3 sümbolit maksimaalselt, näiteks '003').

Raadiosaatja näitab seda numbrit valitud kanalil.

Tehnilised andmed

Üldine			
Omadused	ühikud	Väärtused/mõõtmised	
Sagedus	MHz	HP108: 136 kuni 174; HP408L: 400 kuni 470; HP408H (export versioon): 465 kuni 520	
Programmeeritavate kanalite arv	-	180	
Kanalisamm	KHz	12.5	
Toiteallikas	Vdc	7.4	
Akumaht	mAh	Li-Ion 1.600	
Töötusükkel	tunnid	5% TX puhul maksimaalse võimsuse juures	8
		5% RX puhul 60 % maksimaalse mõõdetud A.F. võimsuse juures	
		90% RX puhul suletud mürasummutuse energiasäästurežiimis	
Antenni näivtakistus	Oomi	50	
Kõlari näivtakistus	Oomi	4	

Sageduse stabiilsus	ppm	±2.5
Töötemperatuuri ulatus	°C	-25 kuni +55
Raadiosaatja		
Väljundvõimsus (±1dB)	W	0.5 / 5 VHF –UHF
Kõrvalemissioon	µW	9 KHz kuni 1 GHz
		1 kuni 4 GHz
		< 0,25
		< 1
Modulatsiooni süsteem	-	F3E (FM)
Modulatsioon	KHz	± 2,5
Heli moonutus	-	5 % või vähem
Maksimaalne kõrvalekalle	KHz	± 2.5
Kõrvakanali võimsuse sumbumine	DB	< -60 / -70
Vastuvõtja		
Konfiguratsioon		Topeltkonverteerimise superheterodüünvastuvõtja
Tundlikus	µ V	(12 dB SINAD juures) mV < 0.35
Mürasummutuse tundlikus (SINAD)	DB	10
Selektiivsus (külgneva kanaliga)	DB	vähemalt -65 / -75
Kõrvalemissiooni vastuse tagasilükkamine	dB	> 70
Intermodulatsioon	dB	> 65
Sumina ja müra summutus	dB	< -45 / < -40
Heli väljund (1 KHz 5% T.H.D. juures)	mW	400
Mehaanilised andmed		
Suurus (koos akuga)	mm	97 x 53 x 33 (KxPxS)
Kaal (koos akuga)	g	256
Aku	-	Tagakülje aku
Tarvikute ühendused/programmeerimine	-	2,5 ja 3,5 mm standartne mono pisik
Niiskuse- ja tolmukindlus	-	Vastavuses IP55 regulatsioonidega

Spetsifikatsioone võib ette teatamata muuta.

Maaletooja ja garantiiteenindus:

TEHNOTURG - T RAADIOSIDEKESKUS OÜ Kadaka tee 72A, TALLINN 12618 TEL. 6 518 040 ;
www.tehnoturg.ee

1. Käesolevad tingimused kehtivad Eesti territooriumil TEHNOTURG-T OÜ poolt tarbijale üleantud raadiosaatjate müügi-järgse garantii- ja tasulise teeninduse kohta.
2. TEHNOTURG-T tagab Saatjate (välja arvatud kuludetailid) tõrketa töö kahe aasta jooksul peale üleandmist tarbijale. Selle aja jooksul tootja süü tõttu ebakvaliteetsest tööst, materjalidest või detailidest tekkinud rikked kohustub TEHNOTURG-T tasuta parandama või vahetama tõrkuvad Saatjad töötavate vastu. Kuludetailid on saatja komplekti osad, millele kasutaja tööd tehes omab otsest ligipääsu. Saatjate kuludetailid on välised juhtorganid (nupud, lülitid, pistikud), antenn, akukaas.
3. TEHNOTURG-T ei taga Saatjate tõrketa tööd tarbijapoolsele vääril elektrilisel ühendamisel, mehaaniliste vigastuste tekitamisel ja muudel väärast kasutamisest tingitud tõrgetel. Nimetatud juhtudel teostab TEHNOTURG-T Saatjate tasulist remonti.
4. Tõrke ilmnmisel tuleb kasutajal pöörduda TEHNOTURG-T kontorisse Kadaka tee 72a, Tallinnas, kus tehakse kindlaks viga ja see parandatakse või asendatakse tõrkuv sõlm töötavaga.
5. Lisaks eelpool toodud garantiile on tarbijal kauba suhtes kõik tarbijakaitse- ja muudest seadustest tulenevad õigused.