

## Sisu

- 1 CT 790 saatja
- 1 suure võimendusega antenn
- 1 Liitium-ioonaku
- 1 töölaualadija
- 1 vööklamber
- 1 käerihm

Juhul, kui midagi peaks pakendist puudma või on saatmise aeg kahjustada saanud, palume Teil oma MIDLAND-i edasimüüjaga ühendust võtta.

## Hooldamine

Teie kahesuunaline raadio on täpse kujundusega elektrooniline toode ning seda peaks ettevaatlikult käsitleda. All olevad soovitusel aitavad Teil garantiikohustusi täita ning toodet aastaid nautida.

- Ärge üritage seadet avada. Kogenematu seadme käsitus võib seda kahjustada.
- Ärge hoidke raadiot päikese käes või kuumades kohtades.
- Kõrged temperatuurid võivad elektrooniliste seadmete eluiga lühendada ja teatud plastosasid sulatada või moonutada.
- Ärge hoidke raadiosaatjat tolmustes või mustades kohtades.
- Hoidke seade kuivana. Vihmavesi või niiskus võib põhjustada korrosiooni elektronskeemidel.
- Kui selgub, et raadiost tuleb omapärast lõhna või suitsu, siis palun lülitage see kohe välja ning eemaldage aku või laadija raadiost.
- Ärge saatke antennita.

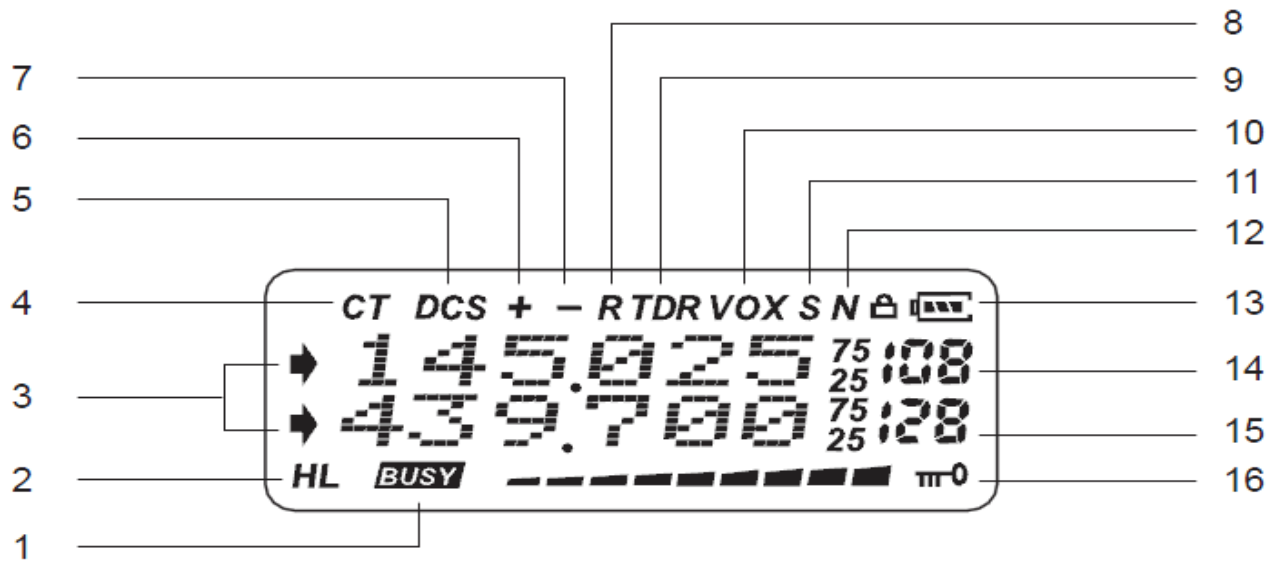
## Põhifunktsioonid

- Dual Band, kahene sagedus, kahene ekraan ja kahene ooterežiim.
- Sagedus: 144-146MHz & 430-440MHz (Rx / Tx).
- Töörežiim: U-V, V-V või U-U võimalik.
- Sama kanal: VHF T x & UHF Rx või UHF T x & VHF Rx saadaval.
- DTMF dekodeering.
- Digitaalne FM raadio (76-108MHz).
- CTCSS/DCS sagedusotsing.
- Väljundvõimsus: 5W VHF /4W UHF.
- Mälukanal: 128 kanalit.
- VOX funktsioon.
- Stopperi funktsioon.
- 105 gruppi DCS ja 50 gruppi CTCSS.
- Signaaltoonid.
- SOS funktsioon.
- Lai-/kitsassagedusriba valik (25KHz / 12.5KHz).
- Kanali number, kanal + sagedus või kanali nime kuvamine.
- Multifunktsionaalne otsing.
- Ere lampvalgustus.
- Aste (5/6.25/10/12.5/25KHz/50KHz/100KHz).
- Kõrge/madal võimsuse valik (5W/1W).
- Suure mahutavusega liitium-ioonaku.
- Intelligentne laadija.

- Korvav sagedusseadistus (0-69.950MHz)
- Sageduse nihe suundade määramisel
- Hõivatud kanali lukustus
- Toide ekraanil (aku-V/täisekraan/teised märgid)
- Tühja aku signaal
- Vestluse alguse ja/või lõpu signaal
- Edastamisaja ületamise signaal
- Klahvilukustus (automaatne/manuaalne)
- Kõrge/madal võimsusega edastamine
- Menüü/kanali lähtestamine

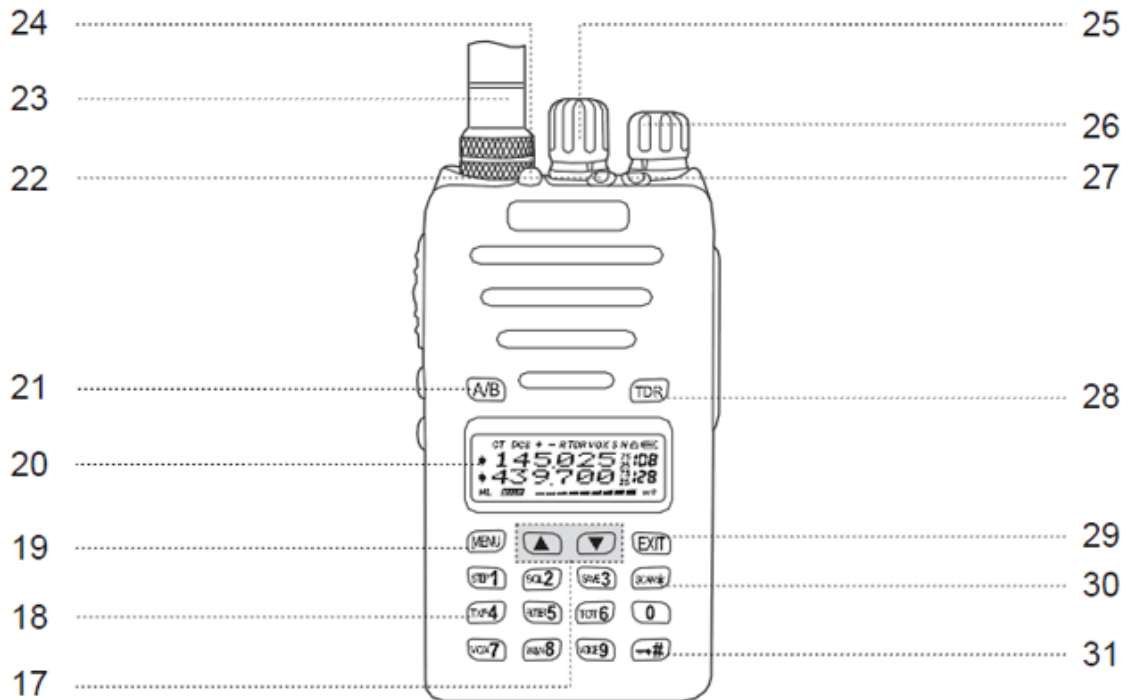
## SEADME KIRJELDUS

### LCD ekraan



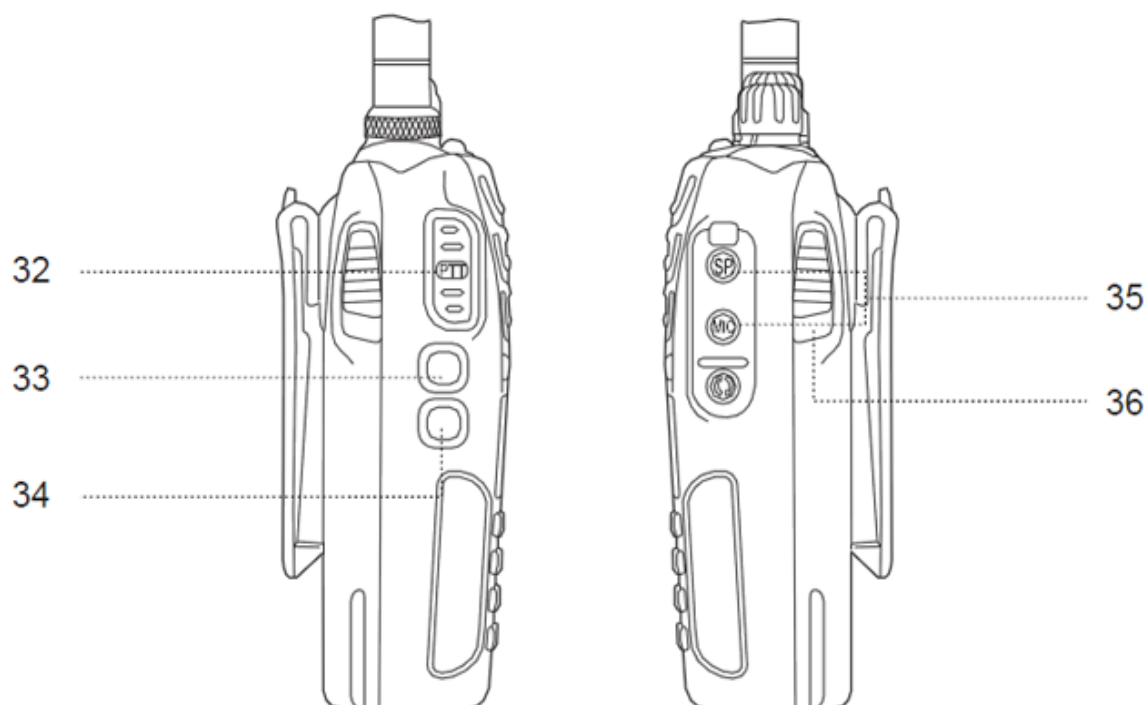
- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Hõivatud kanal lukus              | 9. Dual band                       |
| 2. Kõrge/madal võimsusega edastamine | 10. VOX funktsioon                 |
| 3. Sagedus valitud                   | 11. Saadud signaali asendussagedus |
| 4. CTCSS                             | 12. Ribalaiuse indikaator          |
| 5. DCS                               | 13. Aku taseme indikaator          |
| 6. Jagamine positiivne               | 14. Menüü/kanali number            |
| 7. Jagamine negatiivne               | 15. Menüü/kanali number            |
| 8. Sageduse pööramine                | 16. Klahvilukk                     |

## Transiiver



- 17. ▲/▼ nupud
- 18. Klaviatuur
- 19. Funktsiooni nupp
- 20. LCD ekraan
- 21. **A/B** nupp mastersagedusele
- 22. Vastuvõtja LED
- 23. Antenn
- 24. Lamp

- 25. Dekodeerija nupp
- 26. Toitelüliti/helitugevus
- 27. Edastamise LED
- 28. Single/dual band vahetusnupp
- 29. **Exit** nupp
- 30. Sageduse pöramine/otsingu nupp
- 31. Klahvi lukustamine/stopperi nupp



32. **PTT** (push to talk)- rääkimisnupp  
 33. Külgnupp 1: Otsing/Lamp/SOS-kanal/raadio  
 34. Külgnupp 2: mürasummutus (pikk vajutus)/valgustus (lühike vajutus)

35. Välise kõlari/mikrofoni pistik  
 36. Aku sulgurid

### Kiirotsing

Vajuta ▲ või ▼ nuppu, et seadistada funktsioone või parameetreid.

### Töörežiimi seadistamine(kanali- või sagedusrežiim)

Vajutage menüü nuppu, kui raadio on sisselülitatud.

### Single/Dual Band lüliti

Vajutage **TDR** nuppu.

### Kiire transiiveri re-start

Ooterežiimis vajutage **MENU + A/B nuppu**. LCD näitab “Step” .

Vajutage **MENU** nuppu, et valikut kinnitada.

### A/B lüliti

Vajutage **A/B** nuppu, et peasagedust valida. Noolega näidatud sagedus on peasagedus- nooleta kanal on asendussagedus. Peasagedust saab kasutada saatmiseks ja vastuvõrmiseks, samas saab asendussagedust vaid vastuvõtmiseks kasutada. Kui asendussagedus signaali vastu võtab ilmub ekraanile “ S ”.

### SCAN nupp (otsing)

Vajuta kergelt scan nupule, et pöörsagedust valida (ON/OFF). Hoidke seda 2 sek. all, et otsingu funktsioon sisse lülitada.

## Külgnupp 2

Vajutage kergelt külgnupp 2-le, et valgustust sisse või välja lülitada. Hoidke seda 2 sek. all, et mürasummutust sisse lülitada.

## 1750Hz Burst Tone

Vahest on vaja 1750Hz Burst tone'i (lõhkemistooni), et mõningaid teatavaid funktsioone teostada. Sellel seadmel on 1750Hz Burst, et Teid aidata. Vajutage saatmisrežiimis külgnuppu **PF1**, mis saadab 1750Hz Burst tone'i. Tooni pikkus sõltub sellest, kui kaua Te PF1 nuppu all hoiate. Vabastage **PF1** nupp, et 1750Hz Burst tone'i saatmine lõpetada.

## FUNKTSIOONIDE KIRJELDUS

**CT790** ekraan, samal ajal 2 sagedusala. Sagedusala, millele nool suunab on peasagedus ning seda kasutatakse saatmiseks, samas kasutatakse asendussagedust ainult vastuvõtmiseks. Vajutage **A/B** nuppu, et soovitud kanalit valida.

### Sagedusrežiimis olles:

Järgnevat üheksat funktsiooni saab seadistada mõlemas sageduses: sagedusaste, väljundvõimsus, mürasummutuse tase, kanali ribalaius, CTCSS, DCS, sageduse muutumissuund, korvatav sagedus ja kanali kuvamisrežiim.

### Kanalirežiimis:

Järgnevat seitset funktsiooni saab seadistada mõlemas sageduses: kehtetu astme edastamise väljundvõimsus, CTCSS, DCS, kanali ribalaius, sagedusaste, sageduse muutumissuund ja korvatav sagedus.

## SAGEDUSASTE (STEP) ----- MENÜÜ 1

Vajutage ooterežiimis **MENU + 1**, ekraanil kuvatakse "**Step**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppu, et seadistada soovitud sagedusaste ning, siis vajutage **MENU** nuppu, et oma valikut kinnitada. Selleks, et ooterežiimi naaseda vajutage **EXIT**.

Transiiveril on 6 sagedusastet: 5.00KHz, 10.00KHz, 12.50KHz, 25.00KHz, 50.00KHz ja 100KHz.

## MÜRASUMMUTUSE TASE (SQL-LE) ----- MENÜÜ 2

See funktsioon lülitab mürasummutuse sisse, kui signaal on piisavalt tugev- mürasummutus ei lülitu sisse, kui signaal on nõrk. Seadistage samad DCS koodid oma grupile ning lülitage mürasummutus sisse.

Seadistades tasemele liiga kõrgele ei pruugi Te nõrkasid signaale vastuvõtta samas, kui Te taseme liiga madalale seadistate, võite liigset müra või soovimatuid signaale vastu võtta.

### MÄRKUS:

Sellel transiiveril on 10 (0~9) võimaliku taset: 0 tähendab, et mürasummutus on sisselülitatud. Tasemest 1 kuni 9 on Teil erinevad mürasummutuse tasemed. Mida kõrgem on tase, seda valjem on mürasummutus.

Vajutage ooterežiimis **MENU + 2**. Erkaanile ilmub "**SQUELCH**". Vajutage **MENU**, et funktsiooni avada. Vajutage **▲/▼** nuppu, et soovitud mürasummutuse tase valida ning kinnitage **MENU** nuppu vajutades. Selleks, et ooterežiimi naaseda vajutage **EXIT**.

Hoidke külgnupp 2 all, et mürasummutust lubada.

### **SÄÄSTUREŽIIM (SAVE) --- MENÜÜ 3**

See funktsioon lülitab transiiveri välja, kui signaali vastu ei võeta ning sellega säästab see seadme akut. Vajutage ooterežiimis **MENU + 3**. Erkaan kuvab "**SAVE**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada ning vajutage **▲/▼** nuppe, et valida, kas funktsioon on sisse- või väljalülitatud (**ON** või **OFF**). Kinnitamiseks vajutage **MENU**. Ooterežiimis naasemiseks vajutage **EXIT**.

### **KÕRGE/MADALA VÕIMSUSE VALIK (TXP) --- MENÜÜ 4**

Vajutage sagedusrežiimis **MENU + 4** ning erkaanile kuvatakse "**TXP**". Funktsiooni avamiseks vajutage **MENU**. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **KÕRGE VÕI MADAL** võimsus ning vajutage **MENU**, et valik kinnitada. Ooterežiimi naasemiseks vajutage **EXIT**.

Te saate 5W (**KÕRGE**) või 1W (**MADAL**) väljundvõimsuse vahel valida. Te saate väljundvõimsust vahetada, kui Te **TDR** nupule vajutate (kõrgelt madalalale ning vastupidi).

### **SAATMISE ALGUS-/LÕPUTOON (ROGER) --- MENÜÜ 5**

Tänu sellele funktsioonile saate valida kinnitustooni (Roger Beep) järgneva vahel:

**OFF:** Roger Beep on väljalülitatud (hääletu).

**BOT:** Roger Beep kostub, kui Te **PTT** nupule vajutate (kui Te saatmist alustate).

**EOT:** Roger Beep kostub, kui Te **PTT** nupu lahti lasete (kui Te saatmise lõpetate).

**BOTH:** Roger Beep kostub, kui Te **PTT** nupule vajutate või selle lahti lasete.

Vajutage ooterežiimis **MENU + 5** ning erkaanil kuvatakse "**ROGER**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada ning sooritage oma valik **▲/▼** nuppudega (**OFF/BOT/EOT/BOTH**) ning kinnitage **MENU** nupule vajutamisega. Ooterežiimi naasemiseks vajutage **EXIT**.

### **EDASTAMISAJA TAIMER (TOT) --- MENÜÜ 6**

TOT funktsiooni kasutatakse vältimaks edastamisaja ületamist. See funktsioon blokeerib saatmist ajutiselt, kui lubatud edastamisega on ületatud. Kui seade jõuab lubatud aega tagasi, sunnitakse raadiosaatja taas vastuvõtturežiimi. Kui Teie ülekanne ületab eelseadistatud lubatud aega kostub hoiatustoon ja raadiosaatja lõpetab edastamise. Saاتمisaega saab 40 tasemega seadistada- iga aste on 15 sek. (15 sek. ja 600 sek. vahel).

Vajutage ooterežiimis **MENU + 6** ning ekraanil kuvatakse „**TOT**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et soovitud saatmistase saavutada, siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada. Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

### **VOX (VOX) --- MENÜÜ 7**

See funktsioon luba hands-free vestlust- rääkige lihtsalt mikrofoni suunas ning vestlus algab automaatselt.

Edastamine võib hilineda, kuna VOX peaks heli kontrollima ning see viib selleni, et vestluse alguses ei ole häält kuulda.

Vajutage ooterežiimis **MENU + 7** ning erkaanile kuvatakse "**VOX**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼**, et VOX funktsioon välja lülitada või, et seadistada VOX-i tase (1~10) ning kinnitage valik **MENU** nupule vajutades.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

**MÄRKUS:**

Mida kõrgem on VOX tase, seda kõrgemat helitugevust on vaja.

### **LAI-/KITSASSAGEDUSRIBA (WN) --- MENÜÜ 8**

Vajutage ooterežiimis **MENU + 8** ning ekraanil kuvatakse „**WN**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **WIDE** (lai) või **NARROW** (kitsas) sagedusriba, siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

### **HÄÄLEVIIP (VOICE PROMPT)(VOICE) --- MENÜÜ 9**

Vajutage ooterežiimis **MENU + 9** ning ekraanil kuvatakse „**VOICE**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **OFF** (väljalülitatud) või, et valida soovitud hääle heel, siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

### **SAATMISAJA ÜLETAMISE ALARM (TOA) --- MENÜÜ 10**

Kui TOA (Time Out Timer) funktsioon on sisselülitatud ja Teie saatmisaeg saavutab eelnevalt seadistatud saatmise lõpuaja, annab saatja sellest Teile teada ja punane indikaator hakkab vilkuma.

Te saate TOA taseme 1st kuni 10ni seadistada. 1. tase tähendab, et saatja teavitab Teid 1 sek. enne aja täitumist. 2. tase 2 sek. enne aja täitumist jne..

Vajutage ooterežiimis **MENU + 10** ning ekraanil kuvatakse „**TOA**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **OFF** (väljalülitatud) või **1 10st tasemest**, siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

### **PIIP-TOON (BEEP) --- MENÜÜ 11**

Selle funktsiooni aktiveerimisel kostub piip-toon iga kord, kui Te nuppe vajutate.

Vältimaks igasuguseid tõrkeid, soovime Teil see funktsioon sisse lülitada.

Vajutage ooterežiimis **MENU + 11** ning ekraanil kuvatakse „**BEEP**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **ON/OFF** (sisse-/väljalülitatud), siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

**MÄRGE:**

Kui VOICE funktsioon on sisselülitatud (MENU+9), siis on sellel kõrgem prioriteet, kui piip-tooni funktsioonil.

### **SISSELÜLITUS EKRAANIL (PONMSG) --- MENÜÜ 12**

Sisselülitusstaatust ekraanil saab järgmiselt seadistada:

**OFF:** näidatakse kõiki parameetreid

**BATT-V:** kuvatakse ainult hetkelist aku seisu

**MSG:** kuvatakse „**WELCOME**“

Vajutage ooterežiimis **MENU + 12** ning ekraanil kuvatakse „**PONMSG**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **OFF/BATT-V/MSG**, siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

## HÕIVATUD KANAL LUKUS (BCL) --- MENÜÜ 13

See funktsioon hoiab teiste suhtlevate kanalite sekkumise ära. Transiiver ei edasta, kui valitud kanal on hõivatud läbi **PTT** nupule vautamise.

Vajutage ooterežiimis **MENU + 13** ning ekraanil kuvatakse „**BCL**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **ON/OFF** (sisse-/väljalülitatud), siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

## KLAHVILUKK (AUTOLK) --- MENÜÜ 14

Transiiveril on 2 tüüpi klahvilukku: Automaatne ja manuaalne lukustus.

Vajutage ooterežiimis **MENU + 14** ning ekraanil kuvatakse „**AUTOLK**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **ON/OFF** (sisse-/väljalülitatud), siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada. Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

Kui Te valite:

**ON:** Klahviluku funktsioon lülitatakse sisse ning transiiver lukustub automaatselt, kui 15 sek. jooksul ei toimu ühtegi toimingut. Vautage **⇐0** 2 sek., et klahvilukku eemaldada.

**OFF:** Klahviluku funktsioon on väljalülitatud.

### **MÄRGE:**

Manuaalne lukustamine: hoidke **⇐0** ooterežiimis 2 sek., et klahvid lukustada ning korrake toimingut lukustuse eemaldamiseks.

## VASTUVÕTMINE CTCSS-IGA (R-CTCSS) --- MENÜÜ 15

Seadistage CTCSS toone, et teiste kasutajate signaale samal sagedusel ignoreerida. CTCSS toonid lubab raadiol suhelda teiste kasutajatega, kes on samal sagedusel ning kasutavad samu CTCSS tooni seadistusi.

Vajutage sagedusrežiimis **MENU + 15** ning ekraanil kuvatakse „**R-CTC**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **OFF** (väljalülitatud) või, et valida CTCSS toon 67.0Hz kuni 254.1Hz ning siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

### **MÄRGE:**

Sellel transiiveril on 50 CTCSS gruppi.

## SAATMINE CTCSS-IGA (T-CTCSS) --- MENÜÜ 16

Vajutage ooterežiimis **MENU + 16** ning ekraanil kuvatakse „**T-CTC**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **OFF** (väljalülitatud) või, et valida CTCSS toon 67.0Hz kuni 254.1Hz ning siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

### **MÄRGE:**

Sellel transiiveril on 50 CTCSS gruppi.

## VASTUVÕTMINE DCS-IGA (R-DCS) --- MENÜÜ 17

Vajutage sagedusrežiimis **MENU + 17** ning ekraanil kuvatakse „**R-DCS**“. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **OFF** (väljalülitatud) või, et valida DCS kood D023N kuni D754I ning siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

**MÄRGE:**

Sellel transiiveril on 105 DCS gruppi.

**SAATMINE DCS-IGA (T-DCS) --- MENÜÜ 18**

Vajutage ooterežiimis **MENU + 18** ning ekraanil kuvatakse „**T-DCS** “. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida **OFF** (väljalülitatud) või, et valida DCS kood D023N kuni D754I ning siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

**MÄRGE:**

Sellel transiiveril on 105 DCS gruppi.

**(SCAN) OTSINGU FUNKTSIOON (SC-REV) --- MENÜÜ 19**

Sellel raadiosaatjal on kolm otsingurežiimi:

**TO – Aegjuhitud otsing**

Kui signaal on tuvastatud peatab scan otsingu ning jätkab 5 sek. möödudes isegi, kui signaal on veel alles.

**CO: Kandjajuhitud otsing**

Kui signaal on leitub peatab raadio otsingu ning jätkab alles siis, kui signaali enam ei ole.

**SE: Otsingu scan**

Raadio lõetab otsingu ning väljub otsingurežiimist, kui see on signaali leidnud.

Vajutage ooterežiimis **MENU + 19** ning ekraanil kuvatakse „**SC-REV** “. Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida soovitud otsingurežiim ning siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

**SCAN/LAMP/SOS-CH/RADIO FUNKTSIOON külgnupul 1 (PF1) --- MENÜÜ 20**

Raadiosaatja külgnupul 1 on neli funktsiooni saadaval:

**SCAN:** Otsingun funktsioon

**LAMP:** Ekraani valgutus

**SOS-CH:** SOS funktsioon

**RADIO:** FM raadio

**OFF:** Funktsioonid välja lülitatud

**1. Scan funktsioon:**

Vajutage ooterežiimis **MENU + 20** ning ekraanil kuvatakse „**PF1** “. Vajutage **MENU**, et avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et **SCAN** valida ning siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

Olles selle funktsiooni sisse lülitatud vajutage **külgnuppu 1**, et otsingurežiim avada (otsingurežiimi saab seadistada, kui Te **MENU + 19 – Scan Mode Setting** avate.

Otsingu lõpetamiseks vautage mõnele nupule.

**2. Ekraani valgutus:**

Vajutage ooterežiimis **MENU + 20** ning ekraanil kuvatakse „**PF1** “. Vajutage **MENU**, et avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et **LAMP** valida ning siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

Olles selle funktsiooni sisse lülitatud vajutage **külgnupp 1**, et taustavalgustus sisse lülitada. Vajutage selle nupule uuesti, et valgustus välja lülitada.

### **3. SOS-CH (SOS funktsioon):**

See funktsioon saadab hädaolukorras SOS signaali. Valge LED hakkab vilkuma.

Hädasignaale saadetakse iga 5 minuti tagant ning kestavad 10 sek.

Saatmise lõpetamiseks vajutage mõnele nupule.

Raadiosaatja lõpetab vastuvõtu, kui saatmisintervalli aeg ilmub kandjasignaali.

Peale kandjasignaali kadumist jätkab raadiosaatja automaatselt SOS signaali saatmist.

SOS signaali saatmise lõpetamiseks vajutage ükskõik millisele nupule.

#### **MÄRGE:**

Seda funktsiooni saab kasutada ainult peale seda, kui Te olete kanali/sagedusala seadistanud.

Vajutage ooterežiimis **MENU + 20** ning ekraanil kuvatakse „**PF1**“. Vajutage **MENU**, et avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et **SOS-CH** alamenüü avada- ekraanile ilmub „**PF1 SOS-CH**“. Vajutage taas **MENU**, et valik kinnitada.

ning siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada. **▲/▼** nuppudega valige **BAND A** või **BAND B**, ning kinnitage valik vajutades **MENU**.

Vajutage **EXIT**, et ooterežiimi naaseda.

Olles selle funktsiooni sisse lülitatud vajutage **külgnupp 1**, et taustavalgustus sisse lülitada. Vajutage selle nupule uuesti, et valgustus välja lülitada. Te kuulete signaal tooni ning LED vilgub punaselt ja roheliselt. Nüüd on SOS kanal seadistatud.

Olles nüüd SOS kanali seadistanud, saadab raadiosaatja SOS signaali, kui Te külgnupp 1-le vajutate.

### **4. FM RAADIO:**

**Lülitage raadio sisse:** Ooterežiimis vajutage külgnupp 1, et funktsioon sisse lülitada.

Ekraan kuvab kasutatavat sagedust ja raadio FM sagedust.

Roheline LED hakkab vilkuma ning lõpetab selle, kui raadiokanal on leitud.

**Raadiojaama häälestamine:** Vajutage raadiorežiimis **Scan** ning raadio häälestab raadiokanalid automaatselt. Roheline LED hakkab vilkuma. Häälestus lõppeb, ku raadio on kanali leidnud. Te saate FM kanaleid ka manuaalselt otsida vajutades **▲/▼** nuppudele.

**Raadiokanalite salvestamine:** Vajutage **MENU** samal ajal, kui raadio otsib.

Ekraanile ilmub „**SAVE?**“ ning siis saate valida numbri vahemikus 1-9. Kanal salvestatakse raadiosaatja kiibile.

Raadiosaatjal on kaks raadiokanalite salvestamisgruppi. Vaikimisi on kanalite salvestamiseks grupp 1.

**Nt:** Kui Te soovite 88.1MHz 1. grupi 8. kanalile salvestada, siis vajutage lihtsalt

**MENU +8**. Kui Te soovite seda sagedust 2. grupi 8. kanalile salvestada, siis peate Te esmalt 2. salvestusgruppi valida ning siis **0** vajutama. Ekraanile ilmub **TEAM 2** ning vajutage **MENU + 8**.

Selleks, et soovitud kanalit kuulata, vajutage vastavale numbrile (1 kuni 9). Kasutage **0**, et valida 1. ja 2. grupi vahel.

**Raadiorežiimist väljumine:** Vajutage **külgnupp 1** uuesti, et raadiorežiimist väljuda.

#### **MÄRGE:**

Kui Te raadiot kuulate, siis on hetkeline sagedus/kanal ikka veel kasutuses.

Raadiot kuulates saate **EXIT** nuppu vajutades sageduslaiust näha. Saatmiseks vajutage **PTT** nuppu.

Raadiosaatja lülitub 5 sek. peale saatmise lõppu automaatselt raadiorežiimi tagasi.

## **TÖÖREŽIIM (CH-MDF) --- MENÜÜ 21**

Sellel raadiosaatjal on kaks võimaliku töörežiimi:

### **1. Sagedusrežiim (FREQ)**

### **2. Kanalirežiim**

Te saate 3 kanalirežiimi seadistada:

#### **a. Kanal (CH)**

#### **b. Sagedus + kanali number (CH FREQ)**

#### **c. Kanali nimi (NAME)**

Selleks, et sagedus-(FREQ) ja kanalirežiimi vahel vahtada:

Vajutage ooterežiimis **MENU +21**, siis vajutage ▲/▼ nuppe, et valida töörežiim.

Vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Te saate kanalirežiimi ja kanali nimerežiimi vahel vahetada peale seda, kui Te olete salvestanud vähemalt ühe kanali ja ühe kanali nime.

## **AUTOMAATNE TAUSTAVALGUSTUS (ABR) --- MENÜÜ 22**

Vajutage ooterežiimis **MENU +22**. Erkaan kuvab "ABR". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada, siis vajutage ▲/▼ nuppe, et automaatne ekraani taustavalgustus sisse või välja lülitada (ON/OFF). Vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Ooterežiimi naasemiseks vajutage **EXIT**.

## **SAGEDUSKORVAMINE (OFF-SET) --- MENÜÜ 23**

Vajutage ooterežiimis **MENU +23**. Erkaan kuvab "OFFSET". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada, siis vajutage ▲/▼ nuppe, et valida sageduskorvamine või seadistage sageduskorvamine klahvistikuga. Vajutage **MENU**, et valik kinnitada. Ooterežiimi naasemiseks vajutage **EXIT**.

Sagedusnihet ja korvamissagedust saab vaid sagedusrežiimis seadistada. Te saate kahel erineval sagedusel saata ja vastuvõtta. Selleks, et sageduskorvamist sagedusrežiimis seadistada, peate Te esmalt sagedusnihe suuna seadistama. **Nt:** Kui Te soovite 430.025MHz sagedusel vastu võtta ja saata 435.026MHz, siis toimige järgmiselt: Vajutage sagedusrežiimis 4 3 0 0 2 5 ning valige **MENU + 24+ MENU**, et sagedusnihkerežiim avada ja seadistada. Valige +(positiivne ssund) ning siis **MENU**, et vaslik kinnitada. Vajutage **EXIT**, et funktsioonist väljuda. Vajutage **MENU + 23 + MENU**, et sageduskorvamise funktsioon avada ning, siis sisestage sagedushälve (5000). Vajutage **MENU** ning, siis **EXIT**, et funktsioonist väljuda. Nüüd on sageduskorvamise suund ja korvamissagedus seadistatud.

## **SAGEDUSNIHKE SUUND (SFT-D) ---- MENÜÜ 24**

Vajutage ooterežiimis **MENU +24**. Erkaan kuvab "SFT-D". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada, siis vajutage ▲/▼ nuppe, et valida +/-OFF ning siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Ooterežiimi naasemiseks vajutage **EXIT**.

**+ (positiivne korvamine):** Kui saatmissagedus on kõrgem, kui vastuvõetav.

**- (negatiivne korvamine):** Kui saatmissagedus on madalam, kui vastuvõetav.

**OFF:** Sagedusnihe on välja lülitatud.

## **STOPPER (SECOND) --- MENÜÜ 25**

Vajutage ooterežiimis **MENU +25**. Erkaan kuvab "**SECOND**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada, siis vajutage **▲/▼** nuppe, et funktsioon sisse või välja lülitada (ON/OFF). Vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Ooterežiimi naasemiseks vajutage **EXIT**.

### **Stopperi kasutamine:**

Kui see funktsioon on sisse lülitatud, siis vajutage **⏏** ning stopperi peatamiseks vajutage ükskõik, millist nuppu.

Vajutage **⏏**, et stopper taas käivitada.

Selleks, et funktsiooni lõpetada peate Te esmalt stopperi peatama ning, siis vajutage **EXIT**.

## **KANALI NIMI (CHNAME) --- MENÜÜ 26**

Kanalitele nime andmiseks on Teie käsutuses 26 tähemärki (A-Z) ja 10 numbrit (0-9). Te saate ainult 6 märki valida, et kanalile nime anda.

### **Kanali nime muutmine:**

Selleks peab vähemalt üks kanal salvestatud olema.

Vajutage **MENU + 21**, et kanali nime näidata lasta.

Valige soovitud kanal ning vajutage **MENU+ 26 + MENU** ning ekraanile ilmub 6 ' \_ ' sümbolit. Vajutage **▲**, et märk valida ja **▼**, et valik kinnitada ning edasi järgmise märgi juurde minna. Peale 6. märgi valikut vajutage **MENU**, et valik kinnitada.

Funktsioonist väljumiseks vajutage **EXIT**. Erkaan näitab kanali nime ning paremas nurgas ka kanali numbrit.

## **SALVESTATUD KANALID (MEM-CH) --- MENÜÜ 27**

Sagedus- ja ooterežiimis saate Te sagedusi ja parameereid salvestada.

Vajutage **MENU + 27** ning erkaan näitab "**MEM-CH**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et kanal valida ning siis vajutage **MENU**, et valik salvestada.

Helisignaal kinnitab Teile, et salvestamine oli edukas. Vajutage **EXIT**, et valitud kanalist väljuda.

**Nt:** Selleks, et seadistada 430.025MHz vastuvõtmissageduseks ja 435.025MHz saatmissageduseks kanal 20le, järgige järmisi samme:

1. Sagedusrežiimis valige **430025**, siis **MENU+ 27 + MENU**, et funktsioon avada.

Valige 20 või kasutage **▲/▼** nuppe, et **CH-20** (kanal 20) valida. Vajutage **MENU**, et valik kinnitada. Helisignaal kinnitab salvestamise edu ning siis vajutage **EXIT** nuppu.

2. Valige **435025** siis **MENU+ 27 + MENU + MENU**. Helisignaal kinnitab alvestamise edu ning siis vajutage **EXIT** nuppu.

### **MÄRGE:**

Kui salvestatav kanal vajab CTCSS/DCS koodi, peate Te selle enne salvestamist määrama. Salvestatud kanalitel on saatmine ainult siis võimalik, kui Te olete selle sageduse ennem salvestanud. Manuaalne salvestamine on vaid tühjadele mälukohtadele võimalik, peale seda, kui Te olete kõik parameetrid kustutanud.

## **KANALI KUSTUTAMINE (DEL-CH) ----- MENÜÜ 28**

Vajutage ooterežiimis **MENU + 28**, ekraan kuvab "**DEL-CH**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼**, et valida kanal, mida kustutada soovite, siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada. Ooterežiimi naasemiseks vajutage **EXIT**.

## LÄHTESTAMINE ---- MENÜÜ 29

Sellel raadiosaatjal on kaks lähtestamisrežiimi: **VFO** ja **ALL**.

**LÄHTESTAMINE VFO:** Kõikide funktsioonide parameetrid naasevad vaikeseadistustesse.

**LÄHTESTAMINE ALL:** Kõik raadiosaatja seadistused naasevad vaikeseadistustesse.

### 1. Lähtestamine (VFO):

Vajutage ooterežiimis **MENU + 29**, ekraan kuvab "**RESET**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼**, et valida **VFO**, siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada. Erkaanile ilmub "**RESET SOURE?**" (lähtestan allika?). Vajutage taas **MENU**, et valik kinnitada ning erkaanile ilmub "**RESET WAIT**" (lähtestan, oodake). Ooterežiimi naasemiseks vajutage **EXIT**. Peale lähtestamise valimist, lülitab seade end automaatselt välja ning taaskäivitub uuesti.

### 2. Lähtestamine (ALL)

Vajutage ooterežiimis **MENU + 29**, ekraan kuvab "**RESET**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼**, et valida **ALL**, siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada. Erkaanile ilmub "**RESET SOURE?**" (lähtestan allika?). Vajutage taas **MENU**, et valik kinnitada ning erkaanile ilmub "**RESET WAIT**" (lähtestan, oodake). Ooterežiimi naasemiseks vajutage **EXIT**. Peale lähtestamise valimist, lülitab seade end automaatselt välja ning taaskäivitub uuesti.

## CTCSS/DCS SAGEDUSOTSING (SCN CD) ----- MENÜÜ 30

See funktsioon lubab kõikide CTCSS sageduste või DCS sageduskoode otsingut. Kui raadiosaatja on vastuvõturežiimis, siis vajutage **MENU + 30** ning erkaanile ilmub "**SCN CD**". Vajutage **MENU**, et funktsioon avada. Vajutage **▲/▼** nuppe, et valida CTCSS või DCS otsing, siis vajutage **MENU**, et valik kinnitada. Seade hakkab CTCSS/DCS sagedusi otsima.

### MÄRKED:

See funktsioon ei tööta kanalirežiimis.

See funktsioon ei alusta tööd signaali otsimata.

Vajutage **▲/▼** nuppe, et otsingu suunda muuta.

Raadiosaatja saab alles siis CTCSS/ DCS sagedusotsingurežiimi lülitada, kui sagedusala, millele nool näitab, saab signaali.

## DTMF DEKODEERIMINE

**MENU, ▲, ▼, EXIT** vastab **A, B, C, D-le DTMF-I**.

Et manuaalselt valida: Vajutage **PTT** nuppu, siis vajutage vastavat nuppu. DTMF toon saadetakse välja.

## PÖÖRDSAGEDUSFUNKTSIOON

Kasutades pöördagedusfunktsiooni saate Te edastatavaid ning saadetavaid sagedusi omavahel vahetada, sama kehtib ka CTCSS ja DCS koodide kohta. Vajutage ooterežiimis **SCAN**, et saatja pöördagedusfunktsioon sisse lülitada ning tehke sama, et funktsioon välja lülitada.

### MÄRGE:

Veenduge, et Te olete sagedusnihke suuna eelnevalt määranud.

## VÄHESE AKU HÄÄLEVIIP

Kui akul on vähe võimsust järel, kostub hoiatustoon “**low battery pack**” ja LED vilgub iga 5 sek. järel.

## SAATMISAJA ÜLETAMISVIIP

Kui Te ületate eelnevalt seadistatud saatisaja kostub hoiatustoon “**transmit overtime**” ning saatmine lõppeb. Vajutage **PTT** nuppu, et taas saata.

## AKU LAADIMINE

Ühendage vahelduvvoolu pistik pistikupessa (AC: 90-240V).Laadija indikaator hakkab vilkuma, näidates, et see on laadimise ooterežiimis.

Sisestage raadiosaatja (akuga) laadijasse; punane indikaatorlamp süttib, mis näitab, et laadimine algab. Aku on täielikult laetud, kui LED roheliseks muutub.

### MÄRGE:

Punane LED vilgub 10-20 minutit, kui aku on täiesti tühi. Kui aku on täielikult laetud, muutub LED roheliseks.

## LAHENDUSTABELID

<b>PROBLEEM</b>	<b>LAHENDUS</b>
<b>Raadio ei lülitu sisse</b>	Aku võib olla tühi. Laadige seda.
	Korrigeerimata paigaldus- installige see uuesti.
<b>Aku laadimine ei kesta kaua</b>	Aku on kulunud- vahetage see uue vastu välja.
	Aku ei ole täielikult laetud.
<b>Vastuvõtja LED läheb põlema, aga häält ei ole kuulda</b>	Veenduge, et helitugevus ei ole liiga madalale seadistatud.
	Veenduge, et Teil on grupiga samad CTCSS ja DCS koodid.
<b>Klaviatuur ei tööta</b>	Klahviluku funktsioon ei ole lubatud.
<b>Raadiosaatja edastab ooterežiimis ilma PTT nupule vajutamata</b>	VOX tase on liiga madal- kohandage see.
<b>Mõningaid funktsioone ei saa salvestada</b>	Veenduge, et seade on kanalirežiimis. Mõningaid funktsioone saab kanalirežiimis vaid programmeerimistarkvaraga seadistada.
<b>Teiste gruppide vastuvõtt saatmise aeg</b>	Seadistage oma grupile mõni muu CTCSS/DCS.

## TEHNILISED ANDMED

Sagedusala .....	144-146MHz & 430-440MHz (Rx / Tx)
Mälu kanalid .....	128 kanalit
Tööpinge .....	7.4V
Töötemperatuur.....	-30°C kuni + 60°C
Töörežiim .....	ühe- ja kaheageduseline
Väljundvõimsus .....	VHF: 5W / UHF:4W
Modulatsioon .....	F3E(FM)
Maksimaalne sagedushälve .....	≤ ±5KHz
Kõrvalemissioonikiirus .....	< -60dB
Sagedusstabiilsus .....	±2.5 ppm
Vastuvõtja tundlikus .....	< 0.2uV
Heli väljundvõimsus .....	≥ 500mW
Mõõtmed .....	58 X 105 X 39 (mm)
Kaal .....	250g

Spetsifikatsioone võidakse ette teatamata muuta.

Maaletooja ja garantiiteenindus:

TEHNOTURG - T RAADIOSIDEKESKUS OÜ Kadaka tee 72A, TALLINN 12618 TEL. 6 518 040 ;  
[www.tehnoturg.ee](http://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 ebakvaliteetses tööst, materjalidest või detailidest tekkinud rikked kohustab 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 tarbijapoolsel vääril elektrilisel ühendamisel, mehaaniliste vigastuste tekitamisel ja muudel väärast kasutamisest tingitud tõrgetel. Nimetatud juhtudel teostab TEHNOTURG-T Saatjate tasulist remonti.
4. Tõrke ilmnemisel 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.