

# M-30

- ” RICETRASMETTITORE VEICOLARE CB AM/FM
- ” AM/FM CB MOBILE TRANSCEIVER
- ” AM/FM CB MOBILFUNKGERÄT
- ” TRANSCÉPTOR MÓVIL CB AM/FM
- ” ÉMETTEUR-RÉÇÉPTEUR MOBILE CB AM/FM
- ” RADIO CB AM/FM
- ” STATIE RADIO CB AM/FM



MULTIBAND - MULTISTANDARD CB

**MIDLAND**<sup>®</sup>

PUT YOURSELF IN ACTION

# Sisukord

<u>Tootekomplekt</u>	<u>1</u>
Hoiatused	1
<u>Peamised omadused</u>	<u>2</u>
<u>Raadio paigaldamine</u>	<u>3</u>
Paigaldamine	3
Toitevool	3
Kaitsmete vahetamine	4
Mikrofoni ühendamine	4
Antenni paigaldamine	4
Väliskõlarid	4
<u>Juhtnuppude ja ekraani kirjeldus</u>	<u>5</u>
Ekraan	6
Tagapaneel	7
Mikrofon	7
<u>Põhitoimingud</u>	<u>8</u>
Sisse- ja väljalülitamine	8
Helitugevuse reguleerimine	8
Kanali valimine	8
Töörežiimi valimine (AM/FM)	8
Mürasummuti reguleerimine	9
Automaatse mürasummutuse aktiveerimine	9
Kuvatava režiimi valimine (sagedus või kanali number)	9

Vastuvõtja	9
Edastamine	9
Kasutatava sagedusala valimine	10
<b><u>Menüüseaded</u></b>	<b>12</b>
Menüüs navigeerimine	12
Menüüfunktsioonide loend	14
Kanali salvestamine	16
Kanali taastamine	16
Kanali kustutamine	16
Skannimisfunktsioon	17
Kanali lisamine skanniloendisse	17
Kanali kustutamine skanniloendist	17
Skannimise kestus	17
Dual Watch (2 kanali jälgimine)	18
Funktsiooni Noise Blanker (taustamüra summuti) aktiveerimine	18
RF-Gain (vastuvõtutundlikkus )	18
Roger Beep funktsioon	18
Helivõimendi	19
Hädaabikanalid	19
SWR (seisva laine teguri mõõtja) kohandamine	19
<b><u>Muud funktsioonid</u></b>	<b>19</b>
Prioriteetse kanali seadistamine	19
Nuputoonide lubamine/keelamine	19
Ajalõpu taimer	20
Ekraani taustvalgustuse taseme seadistamine	20
Automaatne sisselülitamine	20

Raadiomenüü	20
Lähtestamine	20
<b><u>Veotsing</u></b>	<b>21</b>
<b><u>Tehnilised andmed</u></b>	<b>22</b>

# Tootekomplekt

- Raadiosaatja M-30 koos toitejuhtmega;
- 1 mikrofon;
- 1 kinnitusklamber;
- 1 plastpakend kruvidega kronsteini kinnitamiseks ja raadio kinnitamiseks kronsteini külge;
- 1 sulavkaitse;
- 1 mikrofonihoidik;

Kui mõni toode puudub, pöörduge Midlandi edasimüüja poole, kellelt toote ostsite.

## Hoiatused

M-30 on täppiskonstruktsiooniga elektroonikatoode, mistõttu seadet tuleb käsitseda ettevaatlikult. Järgnevad soovitusel aitavad Teil tagada seadme töökindlus nii garantiiajal kui ka palju aastaid pärast garantiiaja lõppu.

- Raadiot ei tohi mingil põhjusel koost lahti võtta! Raadio täppismehaanika ja elektroonika nõuavad kogemusi ja spetsiaalseid seadmeid; samal põhjusel ei tohiks raadiot mingil juhul ümber seadistada, kuna see juba on kalibreeritud maksimaalse jõudluse tagamiseks. Raadiosaatja lubamatu avamine tühistab garantii.
- Raadiot ei tohi hoida otsese päikesevalguse ega kuuma käes. Kõrge temperatuuri toimel võib lüheneda elektroonikaseadmete eluiga, mõned plastmaterjalid võivad sulada või deformeeruda.
- Raadiot ei tohi hoida tolmustes ega määrdunud kohas.
- Raadio peab alati olema kuiv. Vihmavesi ja niiskus korrodeerivad elektroonilisi vooluahelaid.
- Kui raadio eritab omapärast lõhna või suitsu, lülitage seade viivitamatult välja.
- Edastamise ajal peab raadiosaatjal olema antenn.
- Sõiduki juhtimise ajal ei tohi raadiosaatjat konfigureerida, see on väga ohtlik.

## Peamised omadused

- Üldkasutatavas raadiosagedusalas (CB) töötav multifunktsionaalne raadio, 6 programmeeritavat kanalit
- Lai TFFT-graafikaekraan
- Toitevool 12-24 V
- Metallkorpus
- Programmeeritavad juhtnupud
- Kuvatakse kanali number või kanali number + sagedusala
- AM/FM mitmesageduslik raadio
- Erinevatele tasemetele reguleeritav digitaalne automaatne mürasummuti
- Signaali tugevuse mõõtja/ SWR-mõõtur
- RF-võimendi
- Skannimine
- 2 kanali jälgimine "Dual Watch"
- Kohandatav Roger Beep märguandetoon ülekande lõpus
- Hädaabikanalid 9/19 ja prioriteetne kanal
- Noise Blanker (taustamüra summuti)
- Helivõimendi
- Polaarsuskaitse
- 8 kohandatavat mälu kanalit
- Ajalõpu taimer
- Kohandatav taustvalgus
- Automaatne sisselülitamine
- Nuppude lukustus
- Mikrofon RJ45 ühendusega, üles/alla kerimisnupud ja prioriteetsete kanalite nupud
- Programmeeritav tarkvara (valikulise programmeerimiskomplekti PRG-30 kaudu, kood C1318) .

## Raadio paigaldamine

### Paigaldamine

- Mis tahes mobiilse seadme paigaldamisel on esmatähtis seadme ohutus ja mugavus. Kõik juhtnupud peavad olema juhile hõlpsasti kättesaadavad ega tohi häirida sõiduki ohutut juhtimist. Raadiosaatja paigaldamiseks valige koht, mis minimeerib seadme kasutamisest tulenevat ohtu reisijatele ja sõidukijuhile; seadme asukoht peaks olema hästi ventileeritud ja kaitsstud otsese päikesevalguse eest.
- Paigaldage kinnitusalus sõidukisse, kasutades kaasasolevaid isekeermestavaid kruvisid ja lameseibe.
- Paigaldage kinnitusklamber, kasutades kaasasolevaid isekeermestavaid kruvisid ja lameseibe.

### Toitevool

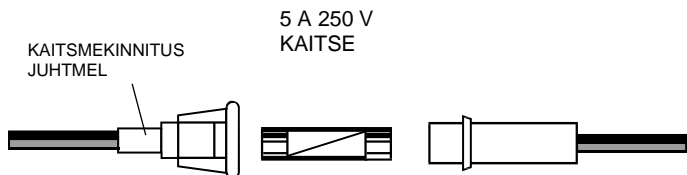
- Veenduge, et raadiosaatja on välja lülitatud.
- Raadio tagaküljel näete kahevärvilist toitekaablit, punasel kaabli on kaitsmehoidik.
- See kaabel on varustatud pistikuga, mis sobib raadio ja sõiduki aku ühendamiseks.
- Alalisvoolu kasutamisel on väga oluline jälgida polaarsust, isegi kui seade on polaarsuse juhusliku muutumise eest kaitsstud.
- Punane = positiivne poolus (+)
- Must = negatiivne poolus (-)
- Samu värve kasutatakse aku ja sõiduki kaitsmekarbi pooluste tähistamiseks. Ühendage vastav kaabliklemm vastava akuklemmiga.
- Sõiduki aku nominaalmaht peab olema 12 V või 24 V.
- Veenduge, et sõiduki aku suudab raadiole tagada piisava toitevoolu.
- Ühendage alalisvoolu toitekaabel sobiva alalisvoolu toiteallikaga ja veenduge, et polaarsused on õiged.

**NB!** Parima helikvaliteedi saavutamiseks soovitame raadio paigaldada hea õhuringlusega kohta.

## Kaitsmete vahetamine

Kui kaitse on läbipõlenud, proovige enne kaitsme asendamist leida läbipõlemise põhjus. Vajadusel pöörduge abi saamiseks teeninduskeskuse poole.

Raadio tagaküljel oleva kaitsme nimivool on 5 A.



## Mikrofoni ühendamine

Ühendage kaasasolev mikrofon pistikusse raadio esipaneelil. Pakendis kaasoleva hoidiku abil saate mikrofoni üles riputada.

## Antenni paigaldamine

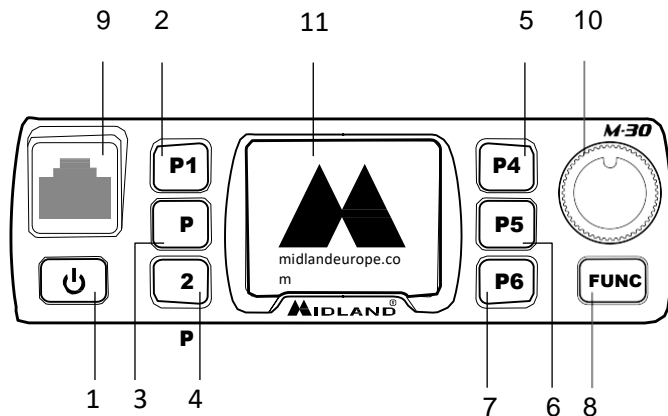
- Paigaldage antenn nii kõrgele kui võimalik.
- Mida pikem on antenn, seda parem on jõudlus.
- Kui võimalik, paigaldage antenn paigalduspinna keskele.
- Paigaldage antennikaabel mürallaikatest, näiteks süütelukust, näidikutest jne kaugemale.
- Veenduge, et metallosade maandusühendus toimib turvaliselt.
- Vältige kaabli kahjustamist antenni paigaldamise ajal.

**NB!** Kahjustuste vältimiseks ei tohi kunagi kasutada raadiot, millega ei ole ühendatud sobiv antenn. Antennikaablit ja SWR-mõõturit on soovitatav perioodiliselt kontrollida.

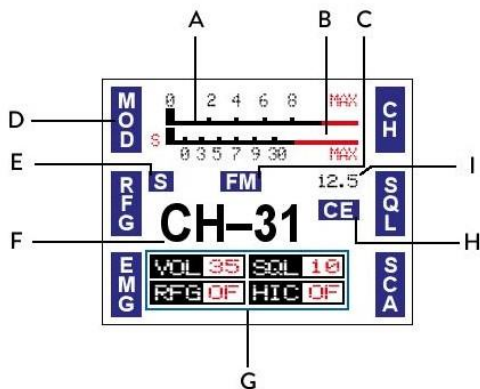
## Väliskõlarid

Kui kasutate väliseid kõlareid, peab takistus olema 4 Ω või 8 Ω. Välise kõlaripistikuga tuleb ühendada 3,5 mm monopistik.

## Juhtnuppude ja ekraani kirjeldus



1. **Toitelüliti ON/OFF.** Raadiosaatja sisse- ja väljalülitamiseks hoidke nuppu all. Vajutage nupule lühidalt kõlari lubamiseks/keelamiseks.
2. **Programmeeritav nupp P1**
3. **Programmeeritav nupp P2**
4. **Programmeeritav nupp P3**
5. **Programmeeritav nupp P4**
6. **Programmeeritav nupp P5**
7. **Programmeeritav nupp P6**
8. **FUNC:** funktsiooninupp. Selle juhtnupuga saate aktiveerida raadio esipaneelil paiknevate programmeeritavate nuppude sekundaarseid funktsioone. Menüüsse sisenemiseks hoidke funktsiooninuppu allavajutatuna.
9. **Mikrofonipistik:** mikrofoni või valikulise programmeerimiskaabli ühendamiseks.
10. **Põhinupp:** 10 kanali võrra edasiliikumiseks vajutage lühidalt. Kui hoiate põhinuppu allavajutatuna, nupud lukustatakse / nuppude lukustus avatakse. Põhinupu abil saate sirvida menüüvalikuid ja seadeid muuta. Oma valiku kinnitamiseks vajutage nuppu lühidalt.
11. **Mitmevärviline graafikaekraan**

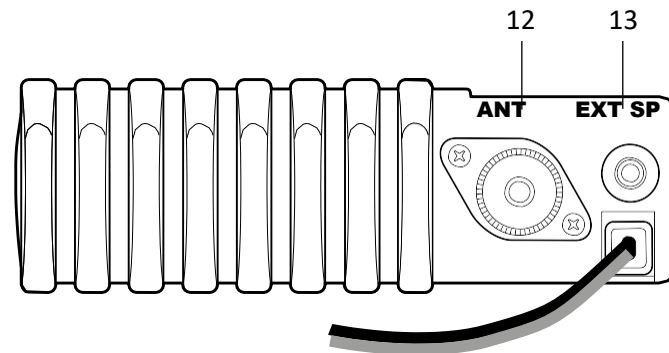


- A. Väljundvõimsuse indikaator
- B. Vastuvõetud signaali tugevuse indikaator või SWR-i tase (edastusrežiimis (tx))
- C. AM või FM (amplituud- või sagedusmodulatsioon)
- D. Programmeeritavate juhtnuppudega P1-P6 lubatud funktsioonid
- E. S: Skannimisloendi kanali indikaator. T: kuvatakse siis, kui raadio on tx-režiimis.
- F. Kasutatav kanal või sagedus
- G. Siin kuvatakse raadio peamised parameetrid:

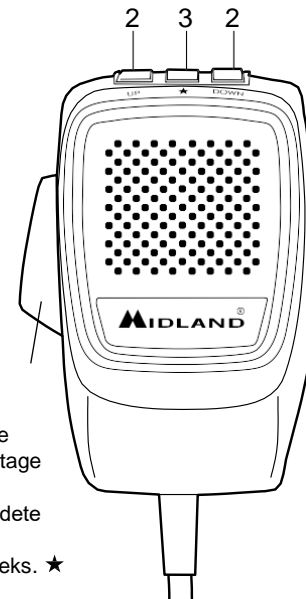
**RX:** **VOL**, helitugevus  
**SQL**, mürasummutuse tase  
**RFG**, RF-Gain (vastuvõtutundlikkus)  
**HIC**, Helivõimendi

**TX:** **PWR**, väljundvõimsuse tase  
**RB**, roger beep (märguandetooni) tüüp  
**SPL**, signaali jagamine (funktsioon lubatud ainult amatöörversioonis)  
**TOT**, ajalõpu taimeri seadeväärtus

H. Kasutatava sagedusala nimetus  
 I. Toitevoolu väärtus



- 12. **ANT**: antenniliides, tüüp SO239.
- 13. **EXT SPK**: väliskõlari pistikupesa.



### Mikrofon

1. **PTT**: edastamiseks vajutage nupule
2. **ÜLES/ALLA** kerimisnupud: Vajutage helitugevuse suurendamiseks / vähendamiseks või valikute ja seadete vaatamiseks.
3. Vajutage prioriteetse kanali valimiseks. ★

## Põhitoimingud

Seadmel M-30 on 6 programmeeritat nuppu: **P1-P2-P3-P4-P5-P6**. Neid saate kohandada vastavalt vajadustele; iga nupuga saab korraga siduda kuni 3 funktsiooni 3 erinevas menüüs.

Vaikimisi on seatud 2 menüüd; kolmanda saate aktiveerida valikulise programmeerimiskomplekti **PRG30** kaudu.


1. menüü	2. menüü:
P1 MOD P4 CH	P1 DW P4 DIM
P2 RFG P5 SQL	P2 DSP P5 NB
P3 EMG P6 SCA	P3 HIC P6 MEM

Juhtnuppudega **P1-P2-P3** seotud funktsioonid kuvatakse ekraani vasakus servas ning juhtnuppudega **P4-P5-P6** aktiveeritud funktsioonid kuvatakse paremal pool.

**P**-nuppudega seotud funktsioone on võimalik muuta menüü või valikulise programmitarkvara kaudu.

Menüü muutmiseks vajutage nupule **FUNC**.

### Sisse- ja väljalülitamine

Raadio sisselülitamiseks vajutage juhtnupule  1 sekund; väljalülitamiseks vajutage juhtnupule 2 sekundit.

### Helitugevuse reguleerimine

Helitugevuse suurendamiseks tuleb **põhinuppu** pöörata päripäeva, helitugevuse vähendamiseks vastupäeva.

### Kanali valimine

Vajutage 1. menüü nupule **P4** või kanalifunktsiooniga **CH** seotud nupule. Seejärel pöörake järgmise kanali valimiseks **põhinuppu** päripäeva, eelmise kanali valimiseks vastupäeva.

**Märkus.** Helitugevust saab reguleerida ka mikrofoni ÜLES/ALLA kerimisnuppude abil.

**Märkus.** Edasiliikumiseks 10 kanali võrra vajutage lühidalt **põhinupule**.

### Töörežiimi valimine (AM/FM)

Töörežiimi muutmiseks vajutage 1. menüü nupule **P1** või **MOD**-funktsiooniga seotud nupule.

Ekraani alumises osas kuvatakse Indikaator.

Seade kinnitamiseks vajutage **põhinupule** või oodake ca 10 sekundit.

### Mürasummuti reguleerimine

Mürasummutit kasutatakse kõlari vaigistamiseks, kui signaalid puuduvad.. Mürasummuti tase tuleb reguleerida vastavalt taustmürale.

Õige häälestuse korral kuulete heli ainult signaali vastuvõtmise ajal. Mida kõrgem on valitud mürasummuti tase, seda tugevamad peavad olema signaalid, et neid kuulda.

Mürasummuti taseme kohandamiseks vajutage 1. menüü nupule **P5** või SQL-funktsiooniga seotud nupule, valige põhinuppu keerates soovitud tase.

Saate valida 28 erineva taseme vahel: kõige tundlikum on 1. tase ja kõige vähem tundlik on 28. tase.

Seade kinnitamiseks vajutage nupule PTT või oodake ca 10 sekundit.

### Automaatse mürasummutuse aktiveerimine

Automaatse mürasummutuse aktiveerimiseks hoidke all SQL-funktsiooniga seotud nupule. Soovitud taseme valimiseks keerake **põhinuppu**. Saadaval on 9 taset: kõige tundlikum on 1. tase ning 9. tase on kõige vähem tundlik. Kinnitamiseks vajutage **põhinuppu**.

Kui automaatne mürasummutus on aktiveeritud, asendatakse ekraanil kuvatav indikaator **SQL** indikaatoriga **ASQ**.

### Kuvatava režiimi valimine (sagedus või kanali number)

Seadme M-30 ekraanil saab kuvada kas sagedust või kanali numbrit.



Kuvatava režiimi muutmiseks vajutage 2. menüü nupule **P2** või **DSP**-funktsiooniga seotud nupule.

Seade kinnitamiseks vajutage **põhinupule** või oodake ca 10 sekundit.

### Vastuvõtja

Vastuvõetud signaali tugevust kuvatakse ekraani ülaseravas oleva roheline riba abil.

Kontrollige, et olete seadistanud soovitud modulatsiooni (AM või FM).

**Märkus.** Kõlari kiireks vaigistamiseks vajutage nupule . Ekraani alumises osas kuvatakse indikaator. Kuvatakse **Audio: MT**. Heli uuesti lubamiseks vajutage samale nupule  uuesti. Ekraanil kuvatakse **AUDIO: Esc**.

### Edastamine

Enne raadiosaatja kasutamist kontrollige, et kanal ei ole sel hetkel hõivatud. Vajutage nupule **PTT** ja rääkige mikrofoni poole.

Edastamise ajal kuvatakse ekraanil **T** ja väljundvõimsust näitab indikaatorriba ekraani ülemises osas.

Vastuvõtmiseks tuleb nupp vabastada.



## Kasutatava sagedusala valimine

Midland M-30 on üldkasutatavas raadiosagedusalas (CB) töötav multifunktsionaalne raadio, mida saab kasutada paljudes riikides. Sõltuvalt asukohariigist peate valida sobiva ja lubatud sagedusala. Järgnevas tabelis näete M-30 sagedusalasid:

Kuvatav sagedusala	Riik
EU	Euroopa /Itaalia 40CH AM/FM 4W
CE	40CH FM 4W
Ühendkuningriik	40CH FM 4W Ühendkuningriigi sagedused + EC
PL	Poola 40CH AM/FM 4W
IT	Itaalia 34 CH AM/FM 4W
DE	Saksamaa 80CH FM 4W / 40CH AM 4W
IN	27CH AM/FM 4W
<b>LUBATUD AINULT ELI TURUL</b>	
HF	Venemaa 400CH AM/FM 4/8/15W
HF	Poola (Venemaa -5KHz) 400CH AM/FM 4/8/15W
HAM	Amatöör 340CH AM/FM 4/8/15W. Selle sagedusala kasutamine on lubatud ainult amatöörlitsentsiga.

Soovitud sagedusala valimiseks tehke järgmist:

1. Lülitage raadio välja;
2. Lülitage raadio sisse, hoides samal ajal all nuppu **FUNC**;
3. Vabastage nupp **FUNC** niipea, kui ekraanil kuvatakse:

**CB FREQ**  
**SelectBand:**  
**CE BAND**

4. **Põhinuppu** keerates saate nüüd valida soovitud sagedusala.
5. Kinnitamiseks hoidke nuppu allavajutatuna 5 sekundit.

**1. märkus.** Kui valite Ühendkuningriigi sagedusala, saate otse lülitada CE-ribale: vajutage lihtsalt 1. menüü nupule P1 või MOD-funktsiooniga seotud nupule.

**2. märkus.** kogu Euroopas lubatud sagedusriba on CE (40 Ch FM 4W). Piiratud sagedusalade kohta vaadake pakendis kaasasolevat kasutustabelit.

## Nuppude lukustus

Nuppude lukustamiseks hoidke **põhinuppu** 2 sekundit all. Ekraanil kuvatakse **Key Lock** ("Nuppude lukustus"). Selle funktsiooni aktiveerimisel lukustatakse kõik raadio ja mikrofoni juhtnupud, välja arvatud nupp **PTT**.

Nuppude lukustuse avamiseks hoidke **põhinuppu** uuesti 2 sekundit all.

## Menüüseaded

Menüü kaudu on võimalik kohandada raadio ja kanalite funktsioone. Menüüs navigeerimiseks ja parameetrite muutmiseks tuleb kasutada nuppu **FUNC** ja **põhinuppu**. Lisaks valimisele saab **põhinupuga** siseneda menüüsse ja kinnitada valitud seaded.

### Menüüs navigeerimine

1. Hoidke nuppu **FUNC** all 2 sekundit.
2. Soovitud funktsiooni valimiseks keerake **põhinuppu**;
3. Vajutage nupule uuesti, et sisestada valitud funktsiooni suvandid;
4. Valige soovitud parameeter, keerates nuppu või kasutades mikrofoni **ÜLES / ALLA** kerimisnuppe;
5. Kinnitamiseks vajutage **põhinuppu**.
6. Eelmisse menüüsse naasmiseks vajutage raadio esipaneelil **P3**-nuppu.
7. Kõigist menüüdest väljumiseks vajutage uuesti **P3** või oodake ooterežiimi naasmiseks 5 sekundit.

**DTMF MENU (SÜSTEEMISEADETE MENÜÜ)** (kahetoonilise mitmesagedusliku süsteemi (DTMF) koodide seadete muutmine)

- |  |   |
|--|---|
| 1. DTMF (koodi seadistamine)                   | 5. DELAY (viivitus)                       |
| 2. SND-T (edastusaja seadistamine)             | 6. D-FUN (D funktsiooninupu seadistamine) |
| 3. FIR-T (esimese numbrikoha aja seadistamine) | 7. DISP (koodi ekraanikuva seadistamine)  |
| 4. PRE-T (eellaadimise aja seadistamine)       | 8. KEY MENU** (nupumenüü)                 |

\* need valikud on võimalikud ainult juhul, kui PD seadeväärtus on "OFF" (välja lülitatud).

\*\* KEY MENU nupumenüüs saab seadistada määranguid või funktsioone nuppudele P1-P6.

MENU (MENÜÜ):

• **FUNC MENU (FUNKTSIOONIMENÜÜ)** (raadio üldseadete muutmine)

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. BEEP (piiptoon)               | 8. DSP (digitaalsignaalitöötlus)               |
| 2. TOT (ajalõpu taimer)          | 9. KEY (nupufunktsiooni seadistamine)          |
| 3. DIM (taustvalguse tase)       | 10. SCM (skannimismeetod)                      |
| 4. VOL (helitugevus)             | 11. SCRT (skannimise väljumisaja seadistamine) |
| 5. SQL (mürasummuti tase)        | 12. AOP (automaatne sisselülitamine)           |
| 6. ASQ (automaatne mürasummutus) | 13. SWR (seisva laine teguri mõõtja)           |
| 7. RFG (vastuvõtutundlikkus)     | 14. RST (tehase vaikeseaded)                   |
- **PUD MENU (PARAMEETRITE MENÜÜ)** (kõigi kasutatava sagedusala kõigi kanalite parameetrite muutmine ainult ühe seadistusega)
- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. AM/FM (amplituud- või sagedusmodulatsioon) | 5. BUSY (hõivatud kanali blokeering) |
| 2. NB (taustamüra summuti)                    | 6. BOT (kõneseade)                   |
| 3. HIC (hi-cut filter)                        | 7. EOT (kõneseade)                   |
| 4. ROG (piiptoon ülekande lõpus)              | 8. CALL (kõneseade)                  |

**CHAN MENU (KANALIFUNKTSIOONI MENÜÜ)** (kasutatava kanali seadete muutmine)

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. PD (üldkasutatava kanali seaded)           | 6. ROG* (piiptoon ülekande lõpus)     |
| 2. SCAN (skannimine)                          | 7. BUSY* (hõivatud kanali blokeering) |
| 3. A/FM* (amplituud- või sagedusmodulatsioon) | 8. BOT* (kõneseade)                   |
| 4. NB* (taustamüra summuti)                   | 9. EOT* (kõneseade)                   |
| 5. HIC* (hi-cut filter)                       | 10. CALL* (kõneseade)                 |

## Menüufunktsioonide loend

55	Menüü nr	Funktsioon	Valikud
<b>FUNKTSIOONIMENÜÜ</b>			
<b>BEEP</b>	1	Nuputoon	ON, OFF
<b>TOT</b>	2	Ajalõpu taimer	OFF, 1, 2, ... 30 min
<b>DIM</b>	3	Ekraani ja juhtnuppude taustvalgustus	1, 2, 3
<b>VOL</b>	4	Kõlarite helitugevus	1, 2, 3, ..., 56
<b>SQL</b>	5	Müra summutuse tase	OFF, 1, 2, ..., 28
<b>ASQ</b>	6	Automaatse müra summutuse tundlikkus	1, 2, 3, ..., 9
<b>RFG</b>	7	Signaalivõimendi tas	OFF, 3, 6, 9, ..., 30, AU
<b>DSP</b>	8	Kuvatav režiim (kanal või sagedus)	CH, FRQ
<b>KEYs</b>	9	Lubatud menüü valimine	1/2/3, 1/2, 2/3, 1/3
<b>SCM</b>	10	Skannitüüp	SQ, TI
<b>SCRT</b>	11	Skannimise kestus	5S, 10S, 15S, ..., 30S
<b>AOP</b>	12	Automaatne sisselülitamine	ON, OFF
<b>SWR</b>	13	Antenni SWR-test	---
<b>RST</b>	14	Lähtestamine	OPT, ALL
<b>PARAMEETRITE MENÜÜ</b>			
<b>A/FM</b>	1	Töörežiim	AM, FM
<b>NB</b>	2	Taustamüra summuti	OFF, ON
<b>HIC</b>	3	Helifilter	OFF, ON
<b>ROG</b>	4	Roger beep märguandetoon ülekande lõpus	OFF, 1, 2, 3, 4, 5
<b>BUSY</b>	5	Hõivatud kanali blokeerimine	OFF, ON
<b>BOT***</b>	6	DTMF-toonide aktiveerimine vajutusega nupule PTT	
<b>EOT***</b>	7	DTMF-toonide deaktiveerimine nupu PTT vabastamisel	
<b>CALL***</b>	8	Kutsungitüübi valimine	

<b>KANALIMENÜÜ</b>			
<b>PD</b>	1	Eraldi kanaliseadete lubamine	ON, OFF
<b>SCAN</b>	2	Kasutatava kanali lisamine või kustutamine skanniloendist	ADD, DEL
Kui PD-funktsioon on aktiveeritud, on järgmised funktsioonid keelatud:			
<b>A/FM</b>	3	Töörežiim	AM, FM
<b>NB</b>	4	Taustamüra summuti	OFF, ON
<b>HIC</b>	5	Helifilter	OFF, ON
<b>ROG</b>	6	Roger Beep märguandetoon ülekande lõpus	OFF, 1, 2, 3, 4, 5
<b>BUSY</b>	7	Hõivatud kanali blokeerimine	OFF, ON
<b>BOT***</b>	8	DTMF-toonide aktiveerimine vajutusega nupule PTT	
<b>EOT***</b>	9	DTMF-toonide deaktiveerimine nupu PTT vabastamisel	
<b>CALL***</b>	10	Kutsungitüübi valimine	
<b>SÜSTEEMISEADETE MENÜÜ</b>			
<b>DTMF</b>	1	Nupuga CALL seotud DTMF-koodi valimine	1, 2, 3, ..., 16
<b>SND-T</b>	2	DTMF-koodi edastamise aja (tx) seadistamine	10 ms, ..., 500 ms
<b>FIR-T</b>	3	DTMF-koodi esimese numbrikoha edastamise aja (tx) seadistamine	0 ms, ..., 1000 ms
<b>PRE-T</b>	4	DTMF-i eellaadimise aja seadistamine	100 ms, ..., 2500 ms
<b>DELAY</b>	5	Viiteaeg	0 ms, ..., 2500 ms
<b>D-FUN</b>	6	D-teate saatmise režiim	D, 1S, 2S, ..., 16S
<b>DISP</b>	7	Saadetud DTMF-koodi kuvamine	OFF, ON

### Selles menüüs saab juhtnuppudele P1-P6 määrata funktsioonid

**Märkus.** valikute loend võib muutuda, kui mõnda seadet on valikulise programmitarkvara abil muudetud.

\*\*\*: Seadmes M-30 ei ole DTMF-funktsioonid saadaval

## Mälukanalid

M-30 võimaldab salvestada kuni 8 kanalit.

Mälukanalitesse saate salvestada sageduse ja andmed. Tänu sellele ei ole Teil vaja samu andmeid korduvalt ümber programmeerida ja saate raadio kohe häälestada soovitud kanalitele.

## Kanali salvestamine

1. Valige kanal, mida soovite salvestada.
2. Seadke kanalile kõik soovitud parameetrid (AM/FM, HIC, RB, NB).
3. Hoidke 2 sekundit allavajutatuna 2. menüü nupule **P6** või funktsiooniga MEM seotud nupule, ekraanile ilmub kanali number.
4. Kui kanal vilgub, siis ei ole seda salvestatud. Kui kanal ei vilgu, on kanal juba salvestatud. Siiski on võimalik hõivatud kanali mälu teave üle kirjutada.
5. Valige põhinuppu keerates kanali number, mida soovite salvestada (või üle kirjutada).
6. Mälu kustutamiseks vajutage 2 sekundit 2. menüü nupule **P6** või **MEM**-funktsiooniga seotud nupule või mikrofon funktsiooninupule **FUNC**.

## Kanali taastamine

Mälukanalite loendisse sisenemiseks vajutage 2. menüü nupule **P6** või **MEM**-funktsiooniga seotud nupule.

Soovitud mälu kanali valimiseks keerake **põhinuppu**.

## Kanali kustutamine

Mälukanalite loendisse sisenemiseks vajutage 2. menüü nupule **P6** või **MEM**-funktsiooniga seotud nupule.

Valige kanal, mille soovite kustutada.

Hoidke 2 sekundit allavajutatuna 2. menüü nuppu **P6** või funktsiooniga **MEM** seotud nuppu.

## Skannimisfunktsioon

Seadmel M-30 on 2 skannitüüpi:

- **TI**: iga kord, kui tuvastatakse signaal, lõpetab raadio mõneks sekundiks skannimise, seejärel alustab skannimist teistel sagedustel, isegi kui signaal on endiselt olemas.
  - **SQ**: kui signaal tuvastatakse, lõpetab raadio otsimise ja jätkub alles pärast signaali kadumist.
1. Soovitud skannimistüübi valimiseks avage raadiomenüü ja tehke järgmist: **MENU→FUNC MENU → SCM**
  2. Valige soovitud suvand.
  3. Skannimise alustamiseks vajutage 1. menüü nupule **P6** või **SCA**-funktsiooniga seotud nupule.
  4. Skannimise suuna muutmiseks keerake põhinuppu.
  5. Skannimise lõpetamiseks vajutage mistahes nuppu esipaneelil või nuppu **PTT**.

## Kanali lisamine skanniloendisse

1. Valige kanal, mida soovite loendisse lisada.
2. Hoidke 2 sekundit allavajutatuna 1. menüü nuppu **P6** või funktsiooniga **SCA** seotud nuppu.
3. Ekraanil kuvatakse **SKP: ADD** allosas ja täht **S** ilmub kanali (või sageduse) kohale.

## Kanali kustutamine skanniloendist

1. Valige kanal, mida soovite loendist kustutada.
2. Hoidke 2 sekundit allavajutatuna 1. menüü nuppu **P6** või funktsiooniga **SCA** seotud nuppu.
3. Ekraanil kuvatakse **SKP: DEL** allosas ja täht **S** kaob ekraanilt.

## Skannimise kestus

TI-skannimisrežiimis on võimalik skannimise kestust muuta. See võib olla 5 s kuni 30 s.

1. Avage raadiomenüü ja tehke järgmist.  
**MENU→FUNC MENU→SCRT**
2. Valikute sisestamiseks vajutage **põhinupule**.
3. Soovitud aja valimiseks keerake põhinuppu.
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule.

## Dual Watch (2 kanali jälgimine)

M-30 võimaldab jälgida kahte kanalit korraga.

1. Valige esimene jälgitav kanal ja vajutage 2. menüü nupule **P1** või **DW**-funktsiooniga seotud nupule.
2. Valige teine jälgitav kanal ja vajutage jälle 2. menüü nupule **P1** või **DW**-funktsiooniga seotud nupule.
3. Nüüd on kaksikjälgimise funktsioon aktiveeritud.
4. Signaali tuvastamise korral lõpetab raadio otsimise kahel kanalil ja jätkab pärast seda, kui signaali enam ei kuule.

## Funktsiooni Noise Blanker (taustamüra summuti) aktiveerimine

Funktsioon Noise Blanker võimaldab vähendada müra ja häireid, näiteks kõige tuntum: sõiduki süütemüra.

1. Noise Blankeri lubamiseks vajutage 2. menüü nupule **P1** või **NB**-funktsiooniga seotud nupule.
2. Ekraanil kuvatakse **NB: OFF** või **NB: ON**, olenevalt sellest, kas mürasummutus on aktiveeritud või deaktiveeritud.
3. Valiku kinnitamiseks vajutage **põhinupule**.

## RF-Gain (vastuvõtutundlikkus)

Kui signaalid on väga tugevad, võite aktiveerida RF-võimendi.

1. Vastuvõtutundlikkuse lubamiseks vajutage 1. menüüs nupule **P2** või **RFG**-funktsiooniga seotud nupule. Iga nupulevajutusega tõstate vastuvõtutundlikkuse taset. Saadaval on järgmised tasemed: OFF, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, AU.
2. Valiku kinnitamiseks vajutage **põhinupule**.

## Roger Beep funktsioon (piiptoon ülekande lõpus)

Kui see funktsioon on lubatud, kostub raadiost edastuse lõppemisel iga kord helisignaali.

Saate valida 5 erineva heli vahel, mida saab muuta valikulise programmitarkvara kaudu.

1. Funktsiooni Roger Beep aktiveerimiseks sisenege menüüsse ja tehke järgmist.  
**MENU→FUNC MENU→ROG**
2. Võimalikud valikud: OFF, 1, 2, 3, 4, 5.
3. Valiku sisestamiseks vajutage **põhinupule**.

## Helivõimendi

See funktsioon võimaldab parandada hääletoone ja heli, mis on Teie mugavuseks eriti oluline, kui kuulate raadiot pikemat aega.

1. Funktsiooni alustamiseks vajutage 2. menüü nupule **P3** või **HIC**-funktsiooniga seotud nupule.  
**HIC: OFF** Helivõimendi kohandatakse standardtasemele.  
**HIC: ON** Audiosüsteem võimaldab madalamaid helisid.
2. Valiku sisestamiseks vajutage **põhinupule**.

## Hädaabikanalid

M-30 võimaldab hädaabikanalite 9 ja 19 otsevalimist.

1. Vajutage 1. menüü nupule **P3** või **EMG**-funktsiooniga seotud nupule. Iga kord, kui seda nuppu vajutatakse, valite hädaabikanalid või naasete viimati kasutatud kanalisse.
2. Kinnitamiseks vajutage **põhinupule**.

## SWR (seisva laine teguri mõõtja) kohandamine

See funktsioon võimaldab kohandada M-30 SW-mõõturit nii, et edastamise ajal kuvatakse ekraanil hetke SWR-väärtus. M-30 vaikeseade kuvab sageduse keskvaartust.

Samuti saab seadistada uue määranu (sel juhul on vajalik valikuline tühikoormus 50 Ω).

1. Avage raadiomenüü ja tehke järgmist:  
**MENU→FUNC MENU→SWR**
2. Reguleerimise alustamiseks vajutage **põhinupule**.
3. Veenduge, et M-30 on ühendatud tühikoormusega 50 Ω ja kinnitage, vajutades **põhinupule**.

## Muud funktsioonid

### Prioriteetse kanali seadistamine

1. Valige kanal, mida soovite määrata prioriteetseks kanaliks.
2. Selleks hoidke 3 sekundit allavajutatuna mikrofonil paiknevat nuppu ★
3. Prioriteetse kanali valimiseks vajutage mikrofonil nupule ★

### Nuputoonide lubamine/keelamine

1. Avage raadiomenüü ja tehke järgmist: **MENU→FUNCMENU→BEEP**
2. Valikute sirvimiseks vajutage **põhinupule**.
3. Keerake nuppu, et valida ON (nuppude piiptoonid lubatud) või OFF (välja lülitatud).
4. Valiku kinnitamiseks vajutage **põhinupule**.

## Ajalõpu taimer

Ajalõpu taimer (TOT) lülitab raadio vastuvõturižiimis automaatselt ümber, kui räägite liiga kaua pärast eelseadistatud aega, mis võib olla 1 minut kuni 30 minutit.

Enne ülekande peatamist kostub M-30 helisignaali. See funktsioon on kasulik ka seadmete ülekuumenemise vältimiseks.

Soovitame funktsiooni TOT alati lubada.

### TOT-i saab seadistada ka raadiomenüüst:

1. Avage raadiomenüü ja tehke järgmist.  
**MENU→FUNC MENU→TOT**
2. Seadke soovitud aeg ja kinnitage, vajutades **põhinupule**.

## Ekraani taustvalgustuse taseme seadistamine

1. Avage raadiomenüü ja tehke järgmist.  
**MENU→FUNC MENU→DIM**
2. Seadke soovitud tase ja kinnitage, vajutades põhinupule.
3. Saadaval on 3 taset: 1. tase on tuhmim, 3. tase kõige eredam.

## Automaatne sisselülitamine

Saate seadistada raadio automaatse sisselülitamise sõiduki käivitamisel.

1. Avage raadiomenüü ja tehke järgmist.  
**MENU→UTILITIES FUNC MENU→AOP**
2. Kinnitage valik nupulevajatusega.

## Raadiomenüü

Seadmel M-30 on 3 menüüd; võite kasutada neid kõiki või lubada ainult mõnda. Avage raadiomenüü ja tehke järgmist:

1. **MENU→UTILITIES FUNC MENU→KEYS**
2. Võimalikud valikud:  
1/2/3 menüüde lubamiseks,  
1/2 menüüde 1 ja 2 lubamiseks,  
2/3, menüüde 2 ja 3 lubamiseks,  
1/3 menüüde 1 ja 3 lubamiseks.
3. Tehke oma valik ja kinnitage, vajutades **põhinupule**.

## Lähtestamine

1. Avage raadiomenüü ja tehke järgmist:  
**MENU→FUNC MENU→RST**
2. Võimalikud valikud:  
**OPT:** lähtestatakse ainult seadistused, mitte mälu kanalid.  
**ALL:** lähtestatakse kõik seaded: nii määrangud kui ka mälu kanalid.
3. Tehke oma valik ja kinnitage, vajutades **põhinupule**.

## Veaaotsing

PROBLEEM	LAHENDUS
Raadio ei lülitu sisse	Toitekaabel on lahti ühendatud või defektne. Kontrollige toitekaablit ja ühendusi. Kaitse on katkine. Kontrollige raadio ja sõiduki kaitsmeid.
Nupud ei reageeri.	Nuppude lukustus on aktiveeritud.

## Tehnilised andmed

Kanalid	vt sagedusalade tabelit
Sagedusala****	26,565-27,99125 MHz FM (RX/TX) 26,965-27,405 MHz AM (RX/TX)
Toitevool	12/24 V
Voolutarve	2A
Töötemperatuur	-10°C kuni + 55°C
Antenniühendus	UHF, SO239
Väljundvõimsus	4W
Modulatsioon	A3E (AM), F3E (FM)
Max sagedushälve (FM)	≤ 1,9 KHz
Ülekandehäired	< -54dBm
Kõrvakanali võimsus	< 20 uW
Sageduse stabiilsus	±5,0 ppm
Rx tundlikkus @12dB SINAD	< 1uV
Audio väljundvõimsus	≥ 3W (8 Ω)
Kõrvakanali tagasilükkamine	üle 60 dB
Sageduskarakteristik	300-3000Hz
Mõõtmed	120x38x160 (LxHxD)
Kaal (koos mikrofoniaga)	820 g

\*\*\*\* hõlmab kõiki heakskiidetud ELi sagedusalasid.

Tootjal on õigus tehnilisi andmeid muuta ilma ette teatamata.