

PRESIDENT HARRY II Classic

Maaletooja ja garantiiteenindus:

TEHNOTURG - T RAADIOSIDEKESKUS OÜ

Paavli 5A, TALLINN 10412

TEL. 6 518 040; www.tehnoturg.ee

1. Käesolevad tingimused kehtivad Eesti territooriumil TEHNOTURG-T OÜ poolt tarbijale üleantud raadiosaatjate müügijärgse 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 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 vääral 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 Paavli 5a, 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.

A) INSTALLEERIMINE:

1) Kuhu ja kuidas paigaldada oma mobiilne CB raadio:

- a) Peaksid valima kõige kohasemad seaded lihtsuse ja praktilisuse seisukohast lähtuvalt.
- b) Sinu CB raadio ei tohi segada juhti ega reisijaid. Pööra tähelepanu mitmesuguste juhtmete (näit. toide, antenn, lisaseadmete ühendused) paigutusele ja kaitsele, nii et need ei takistaks sõiduki juhtimist.
- c) Seadme installeerimiseks kasuta kaasasolevaid tugiraami (1) ja plekikruve (2) (puuriläbimõõt 3,2 mm). Samuti tuleb jälgida, et armatuurlauale auke puurides ei vigastataks sõiduki elektrisüsteemi.
- d) Vali koht mikrofoni toe paigutamiseks ning pea meeles, et mikrofoni juhe peab ulatuma juhini ilma, et jääks ette sõiduki juhtimisseadmetele.
NB! Kuna sideseadmepesa on mikrofoni pesa esipaneelil, siis selle võib paigutada armatuurlauale. Juhul kui helikvaliteedi parandamiseks tuleb lisada täiendav väline valjuhääldi (kontakt EXT. SP, asub tagapaneelil C). Küsi seadme müüjalt nõu oma CB raadio paigaldamiseks.

2) Antenni paigaldamine

- a) *Antenni valimine*
- CB raadiote puhul kehtib reegel, et mida pikem antenn, seda parem tulemus. Seadme müüja saab abistada sind antenni valikul.
- b) *Mobiilne antenn:*
- Peab olema kinnitatud sõidukile kohta, kus oleks maksimaalne metallipind (ground plane varrasantenn), eemal tuuleklaasi raamist.
- Kui sul on juba paigaldatud antenn, siis CB raadio antenn peab olema sellest kõrgem.
- *On olemas kaht tüüpi antenn: eelreguleeritud*, mida kasutatakse heal tasapinnalisel alusel (näit. autokatusel või paaditekil), ning
- *reguleeritav*, mis võimaldab suuremat leviala ja mida saab kasutada väiksemal tasapinnal (vt. lk 27 § 5. SWR reguleerimine).
- Antenn, mis tuleb kinnitada auke puurides, on vaja head kontakti antenni ja tasapinna vahel. Selle saavutamiseks tuleb kergelt kraapida pinda, kuhu kruvi ja pingutustähik kinnituvad.
- Jälgi, et koaksiaalkaabel ei saaks muljuda või murtud (sellel on oht murtuda ja/või sattuda lühisesse).
- Antenni ühendamine (B).
- c) *Fikseeritud antenn:*
- Fikseeritud antenn tuleb paigaldada võimalikult avatud kohta. Kui see kinnitatakse masti külge, siis ilmselt tuleb see paigaldada vastavalt kehtivale seadusele (tuleb pöörduda spetsialisti poole). Kõik antennid PRESIDENT ja lisad on valmistatud nii, et need annaksid maksimaalse efektiivsuse kõigile CB raadiotele selle levialas..

3) Toite ühendamine:

Sinu PRESIDENT HARRY II Classic on kaitstud pooluste äravahetamise eest, kuid siiski on enne selle sisselülitamist soovitatav kontrollida kõiki ühendusi. Seadme toiteks tuleb kasutada 12 V alalisvoolu. Tänapäeval on enamikul autodel ja veokitel negatiivne maandus. Saad kontrollida akult, kus negatiivne akuklemm peab olema ühendatud kas mootoriblokiga või kere külge, kui see pole nii, tuleb nõu pidada seadme müüjaga.

HOIATUS: Veoautodel on tavaliselt kaks akumulaatorit ja elektriseadmetes kasutusel 24 V alalispinge, sellisel juhul on vaja paigaldada 24/12 V konverter (CV 24/ 12 PRESIDENT) auto elektrisüsteemi ja seadme vahele. Järgmised ühendamise toimingud tuleb teha nii, et toitekaabel oleks võrgust lahti ühendatud.

- a) Kontrolli, et akumulaator oleks 12 V pingega.
- b) Tee kindlaks akumulaatori positiivne ja negatiivne poolus (+ on punane ja - on must). Kui toitekaablit on vaja pikendada, siis tuleb kasutada sama või suurema ristlõikega kaablit.
- c) CB raadio tuleb ühendada alalisvoolu (+) ja (-). Soovitame ühendada kaabel otse akumulaatoriga (CB kaabli ühendamine autoraadio või mõne muu vooluahelas oleva seadmega võib suurendada häirete tõenäosust).
- d) Ühenda punane (+) kaabel aku pluss-klemmiga ning must kaabel (-) aku miinus-klemmiga.
- e) Ühenda toitekaabel CB raadioga.

HOIATUS: Ärge kunagi asendage algupärast sulavkaitset (2 A) teistsuguse nimiväärtusega kaitsmega.

4) PÕHIOPERATSIOONID, MIS TULEB TEHA ENNE KOMPLEKTI ESMAKORDSET KASUTAMIST (ilma saatja ja mikrofonil oleva kõnenupu kasutamiset):

- a) Ühenda mikrofon
- b) Kontrolli antenni ühendusi
- c) Lülita seade sisse pöörates nuppu VOLUME päripäeva
- d) Sea nupp SQUELCH miinimumi (vastupäeva) Sea helitugevus sobivale tasemele
- e) Liigu kanalile 20, kasutades esipaneelil olevat pööratavat nuppu

Starterisse

5)

Ühendatud
kere külge

SWR-i REGULEERIMINE (seisulainetegur):

HOIATUS: Seda peab tegema esmakordsel CB raadio kasutamisel (ja iga kord, kui paigutad antenni ümber teise kohta). Reguleerimist tuleb teha takistusteta alal

*** välise SWR-mõõteseadme (näit. SWR 1 või SWR 2) kasutamine**

- a) SWR-mõõteseadme ühendamine:
 - Ühenda SWR-seade CB raadio ja antenni nii CB-raadio lähedale kui võimalik (kasuta maks. 40 cm pikkust kaablit, tüüp President CA 2C).
 - b) SWR-mõõteseadme reguleerimiseks:
 - Lülita CB-raadio kanalile 20
 - Sea SWR-mõõteseadmel olev lüliti asendisse CAL või FWD
 - Vajuta mikrofonil olevat kõnenuppu saate alustamiseks
 - Kalibreerimisnupu abil seadista osuti kohakuti märgistusega ▼
 - Lülita seade asendisse SWR (seisulaineteguri näit). Näit peaks olema võimalikult lähedane väärtusele 1. Kui on mingi muu väärtus, tuleb antenni ümber paigutada ning saavutada väärtus võimalikult lähedane 1-le. (SWR näit vahemikus 1 kuni 1,8 on vastuvõetav)
 - Vajalik on rek calibreerida SWR mõõteriist pärast iga antenni ümberpaigutamist.
- CB raadio on nüüd kasutusvalmis.

B) KUIDAS CB RAADIOT KASUTADA:

1) ON/OFF - VOLUME:

- a) Seadme sisselülitamiseks pööra nupp (1) päripäeva
- b) Helitugevuse suurendamiseks pööra sama nuppu päripäeva.

2) SQUELCH:

Summutab soovimatut taustamüra sel ajal, kui sidet ei peeta. Mürasummutus ei mõjuta ülekannet ega ülekande võimsust, kuid võimaldab muuta kuulamist tunduvalt mugavamaks.

Pööra mürasummutuse nuppu päripäeva täpselt niipalju, et taustamüra kaoks. Seda peab tegema hästi täpselt, sest kui seada see maksimumile (st. pöörata päripäeva lõpuni) siis võetakse vastu ainult väga tugevad signaalid.

3) RF GAIN (TUNDLIKKUS):

See nupp on tundlikkuse reguleerimiseks vastuvõtu ajal. Suurel vahemaal sidet pidades peab RF GAIN nupp olema maksimumil, RF GAIN nupust võib moonutuste vähendamiseks tundlikkust vähendada siis, kui vastaskõneleja on lähedal ja ta saatjal puudub RF POWER (saatja võimsuse) reguleerimise funktsioon. Selle nupu normaalasend on maksimumis (päripäeva lõpuni keeratud).

4) KANALI VALIJA:

Seda nuppu keerates on võimalik valida kanalit (1 – 40) saatmiseks ja signaali vastuvõtuks.

5) DISPLEI:

Displeil näidatakse kõiki eri funktsioone. Tulpade näidik näitab vastuvõetava signaali taset ning väljuva signaali võimsust TX LED-lamp süttib, kui raadio on saaterežiimis.

6) SAGEDUSALA VALIMINE

Sagedusala tuleb valida vastavalt selles riigis kehtivatele nõuetele, kus seadet kasutatakse. Ära kasuta teistsuguseid seadeid. Mõnedes riikides nõutakse kasutusluba.

- a) Raadio on välja lülitatud.
- b) Lükka lüliti F/OFF asendisse F.
- c) Lülita raadio SISSE.
- d) Vali vastuvõtu seadistus kanali pöördvalijaga (vt. skeem lk. 48).
- e) Nihuta lüliti F/OFF asendisse OFF.
- f) Seejärel löplikuks kinnituseks enne seadete muutmist lülita raadio VÄLJA ja siis SISSE.

7) MODE:

Kasuta seda nuppu AM või FM laineala valimiseks. Laineala peab olema sama kui sellel jaamal, kellega sidet hakkad pidama.

AM/ amplituudmodulatsioon on mõeldud sidepidamiseks piirkondades, kus on takistusi või keskmistel vahemaadel, FM /sagedusmodulatsioon on sidepidamiseks lühikestel vahemaadel ja avatud maastikul. See on parema kvaliteediga side (mürasummutus vajab täpsemat reguleerimist).

8) CH 19:

Kanal 19 valitakse automaatselt, kui vajutad sellele lülile. Selle funktsiooni aktiveerimiseks keera lüliti asendisse CH19 ja viimati kasutatud kanalile tagasipöördumiseks sea see lüliti asendisse OFF.

9) 6-KLEMMIGA MIKROFONI PISTIKUPESA:

See pesa asub raadio esipaneelil, see muudab lihtsamaks seadme paigutamise armatuurlauale, vt. kaabelühenduse diagramm lk 47.

10) PTT (push to talk - vajuta kõnelemiseks):

Vajuta see lüliti alla sõnumi saatmiseks ning vabasta vastuvõetava sõnumi kuulamiseks.

- A) **ALALISVOOLU SISEND** (13,2 V)
- B) **ANTENNI LIITMIK** (SO-239)
- C) **VÄLISE VALJUHÄÄLDI PESA** (8 Ω, 3,5 mm)

D) VEAOTSING

1) CB RAADIO EI SAADA SIGNAALI VÕI VÄLJASAADETAV SIGNAAL ON HALVA KVALITEEDIGA:

- Kontrolli, kas antenn on õigesti ühendatud ja SWR on korralikult reguleeritud.
- Kontrolli, kas mikrofoni on korralikult ühendatud.
- Kui nupp "vajuta ja räägi" on alla vajutatud, siis displei vilgub. Vabasta nupp "vajuta ja räägi" ja seejärel vajuta uuesti ning alusta saatet.

2) CB RAADIOL PUUDUB VASTUVÕTT VÕI VASTUVÕTT ON VILETS

- Kontrolli, et mürasummutuse tase oleks õigesti reguleeritud.
- Kontrolli, et helitugevus oleks reguleeritud normaalsele tasemele.
- Kontrolli, et mikrofoni oleks korralikult ühendatud.
- Kontrolli, kas antenn on korralikult ühendatud ja SWR õigesti reguleeritud.
- Kontrolli, et sa kasutaksid sama modulatsioonirežiimi mis teine pool.

3) CB RAADIO EI LÜLITU SISSE:

- Kontrolli elektritoidet.
- Kontrolli ühenduskaableid. Kontrolli sulavkaitset.

E) KUIDAS TEADET SAATA VÕI VASTU VÕTTA:

Nüüd, kui oled kasutusjuhendi läbi lugenud, kontrolli, kas sinu CB raadio on valmis kasutamiseks (st. et antenn oleks ühendatud).

Vali kanal (19, 27).

Vali laineala (modulatsioon: AM/FM), mis peab olema sama kui teisel poolel.

Vajuta nuppu "vajuta ja räägi" ning ütle oma sõnum "Tähelepanu kõik kuulajad, saate test", millega kontrollid oma signaali tugevust ja puhtust. Vabasta nupp ning oota vastust, sa peaksid saama vastuse nagu näiteks "Selge ja tugev".

Kui sa kasutad kutsungikanalit (19, 27) ja oled kellegagi ühenduse loonud, siis üldine reegel on, et seejärel valitakse mingi muu vaba kanal, et mitte ummistada kutsungikanalit.

C) *TEHNILISED ANDMED:*

1) ÜLDIST

- Kanalid	40
- Modulatsioonid	AM/FM
- Sagedusalad	26.965 MHz kuni 27.405 MHz
- Antenni impedants	50 Ω
- Toitepinge	13,2 V
- Mõõtmed (mm)	115 (l) x 180 (k) x 35 (s)
- Kaal	0,8 kg
- Komplektis lisad	Electret mikrofoni toega, kinnitusraam, kruvid
- Filter	ANL (automaatne mürapiraaja) sisseehitatud

2) ÜLEKANNE

- Sageduse hälve	+/- 300 Hz
- Saatelaine võimsus	1 W AM / 4 W FM
- Saate interferents	alumine kuni 4 μW (- 54 dBm)
- Audio reageering	300 Hz a 3 KHz AM/FM
- Kõrvalkanalis väljastatav võimsus	alumine kuni 20 μW
- Mikrofonitundlikkus	10 mV
- Tühjenemisvool	17 A (modulatsiooniga)
- Moduleeritud signaali moonutus	1,6%

3) VASTUVÕTT

- Maks. tundlikkus 20 dB sinad juures	0,5 μV- 1 13 dBm (AM/FM)
- Sagedustundlikkus	300 Hz a 3 KHz AM/FM
- Kõrvalkanali selektiivsus	60 dB
- Maksimaalne helitugevus	5 W
- Mürasummutuse tundlikkus	minimaalne 0,2 μV-120 dBm maksimaalne 1 mV - 47 dBm
- Peegelsageduse sumbumistegur	60 dB
- Keskmise peegelsag. sumbumistegur	70 dB
- Tühjenemisvool	500 mA nominaal / 800 mA maksim.

