

Cobra 19 DX IV kasutusjuhend

Toote omadused



Omadused

- 40 CB raadiokanalit
- Kiirkanalid 9/19 ja NOR
- PA süsteem
- Kompakte suurus
- Dünaamiline mikrofon
- 2,7 m mikrofoni juhe
- Mikrofoni pistik esipaneelil
- RF kõrgsagedusvõimenduse reguleerimine

FCC regulatsioonid

FCC regulatsioon lubab ainult „ülekanne“ (üks osapool teisele), mitte raadiosaadet (suurele kuulajaskonnale). Seega pole reklaamine CB kanalitel lubatud, kuna see oleks „raadiosaade“.

FCC hoiatused

Kõik saatja muudatused, peale nende, mis on tootja poolt esi-paneeli juhtimiseadmele tehtud, peab teostama FCC poolt väljastatud üldise raadiotelefoni operaatori litsentsi omaja või selle poolt autoriseeritu.

Transistorite, regulaarsete diodide või teiste ainulaadse loomusega osade vahetamine või asendamine Cobra poolt mitte heaks kiidetud osadega, võib põhjustada FCC reeglite tehnilise regulatsiooni 95. osa rikkumise või tüübi heakskiidunõuete 2. osa seadustest üleastumise.

Te peaksite FCC reeglite 95. osa lugema ning reegleid ja regulatsioone mõistma (selle üksusega kaasas) enne, kui Te Cobra raadiot kasutate, isegi kui FCC operaatori litsentsi omamist enam ei nõua.

Cobra kvaliteettoodete liin sisaldab:

- CB raadiod
- microTALK® raadiod
- Radari/laseri detektorid
- Safety Alert® Traffic
- Hoiatussüsteemid
- Käeshoiatavad GPS vastuvõtjad
- Mobiilne GPS
- Navigatsioonisüsteemid
- HighGear® aksessuaarid
- CobraMarine™ VHF
- Raadiod
- Vooluinverterid
- Aksessuaarid



Sisukord

Toote omadused	1
FCC Reguleerimised	2
Hoiatused	4
Pakend sisaldab	4
Installatsioon ja käivitamine	
Paigaldus ja ühendused	4
Teie mobiilse raadio kasutamine	
Töö	5
Antenni liides	5
Väline kõlar	6
Public Address (PA)	6
Toide	6
Teie mobiilse raadio sisselülitamine	6
CB antenn	6
Mikrofoni liides	7
Kahinalukk	7
RF Gain	6
Kanali valimine	8
Kanal 9/NOR/kanal 19	8
CB/PA	8
S/RF võimusemõõdik	8
TX indikaator LED	8
Süüte müratõke	9
Ajutine mobiilne toiming	9
Vastuvõtmine	9
Saatmine	9
Hooldamine ja kohandamine	10
Sagedusalad	11
Tehniline kirjeldus	12

Hoiatused

ASENDAMISE HOIATUSED

Osade väljavahetamine või asendamine osadega, mis ei ole Cobra poolt heaks kiidetud osadega, võib põhjustada FCC reeglite tehnilise regulatsiooni 95. osa rikkumise või tüübi heakskiidunõuete 2. osa seadustest üleastumise.

Tehes muudatusi tuleb kindlasti lugeda uuesti kasutusjuhendis kohandamis osa tehes kindlaks, et Te järgite õigeid protseduure ning, et raadio on õigesti paigaldatud.

MÕNED REEGLID, MIDA TULEKS JÄRGIDA

1. Te ei tohi rohkem kui viis minutit teise jaamaga vestelda, peale seda peate Te tegema vähemalt ühe minutilise pausi, et lasta ka teistel rääkida.
2. Te ei tohi teisi osavõtjaid eestrist välja heita kasutades ebaseaduslikult kõrget antenni või ebaseaduslikult võimendatud saatjat.
3. Vabakasutuses olevaid raadiosidevahendeid on keelatud illegaalsete tegevuste propageerimiseks.
4. Roppused on eestris keelatud.
5. Muusika mängimine vabakasutuses olevate raadiosidevahenditega on keelatud.
6. Toodete või teenuste müümine vabakasutuses olevate raadiosidevahenditega on keelatud.

KANAL 9 HÄDAABITEADED

Kasutage kanal 9 ainult hädaabiteadete jaoks. FCC annab järmiseid näiteid lubatud ja keelatud kommunikatsiooniks kasutades kanal 9. Need on juhtnöörid ja ei ole kõikehõlmavad.

Lubatud: "Kuuete kilomeetri kaugusel linnast on nähtud tornaadot."

Keelatud: "See on vaatluspost number 10. Tornaadot pole nähtud."

Pakend sisaldab

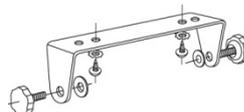
Pakend peab kõiki järgnevaid komponente sisaldama:



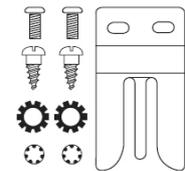
CB raadiosaatja



Mikrofon



Raadiosaatja klambrid



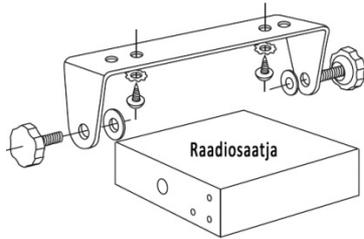
Mikrofoni klambrid



Kasutusjuhend

Paigaldus ja ühendused

Valige raadiosaatja ja mikrofoni klambrite jaoks koht, kus seda oleks mugav kasutada. Autodes paigaldatakse tavaliselt raadiosaatja armatuurlaua alla ning mikrofoni klamber selle kõrvale.



Raadiosaatja kinnitus

Universaalse paigaldusklambriga on kaasas isekeermestuvad kruvid ja tähtpesurid. Raadiosaatjat hoiab universaalne klamber kahe pöidlakruviga, lubades kohandusi mugavaima nurga jaoks.

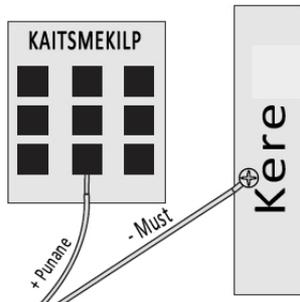
Raadiosaatja paigaldamine ja ühendamine:

1. Hoidke raadiosaatjat kinnitusklambritega täspelt selles kohas, kuhu Te seda paigaldada soovite. Eemaldage kinnitusklamber ja kaustage seda mallina, et märkida kinnitskruvide asukoht.
2. Puurige vajalikud augud ning paigaldage kinnitused.



3. Ühendage antenn kaabli pistikuga, mis asub seadme tagaküljel ja on tähistatud „ANT“.

Antenniühendus



Kereühendus

4. Ühendage toitejuhtme punane juhe lisaseadme 12 voldise kaitmsega.
5. Ühendage grafiit auto negatiivse küljega. See on tavalisel kere. Te võite igat mugavat kohta kasutada, millel on hea elektrikontakt (eemaldage värv).

MÄRGE

Enne, kui Te raadiosaatjat paigaldate palume Teil kontrollida, milline akuklemm, kas positiivne või negatiivne (positiivne on suurem) on mootoriplokiga maandatud (või kere). Autosse paigaldades kinnitage klamber armatuurlaua alla nii, et see oleks kergesti kättesaadav.



Mikrofoniühendus

6. Paigaldage mikrofoni klamber kahe kaasas oleva kruviga raadiosaatja paremale küljele või selle lähedale.
7. Ühendage nelja kontaktiga mikrofoni kaabel seadme esiküljel asuva pistikuga ning paigaldage raadiosaatja kindlalt klamberkinnituse.

Teie mobiilse radio kasutamine



Antenniliides

See emane liides tagapaneelil võimaldab andmeedastust isase pesa ülekandeliini kaudu saatjani.



Väline kõlar

Välise kõlari pistikut esipaneelil kasutatakse **välise kõlarite** jaoks. Välisel kõlaril peaks olema 8 oomine takistus ning peab vähemalt 4.0 vattiga toime tulema. Kui Te ühendate välise kõlari, siis katkeb ühendus sisemise kõlariga automaatselt.

MÄRGE

Cobra välised kõlarid on 15 vattised.



Public Address (PA)

Juhul, kui te kasutate avalikku aadressi süsteemi (public address system), siis võite välise **PA** kõlari **PA** kõlari pesa ühendada. Suunake kõlar mikrofonist eemale, et vältida akustilist tagasikaja. Kui Te kasutate **PA**-d kõrgel helitugevusel, tuleb mikrofonit füüsiliselt eraldada või isoleerida.



Toide

Need juhtmed tagavad toidet raadiole. See juhe on püsivalt raadioga ühendatud. Kui Te soovite raadiot eemaldada, siis eemaldage esmalt kaitsme ja maanduse ühendused.



Teie mobiilse raadio sisselülitamine

Keerake **On-Off/Volume** nuppu päripäeva, et seade sisse lülitada ning seadistage soovitud helitugevus.

CB antenn

Ainult korralikult sobitatud **antennisüsteem** võimaldab Teile maksimaalset võimsust. Kasutage suunamata antennisüsteemi, kui Te paigaldate seadet teiseldatavalt (autos, veokis, paadis jne.). Seade ei tööta maksimaalse efektiivsusega, kui see paigaldada paati, millel ei ole põhjaplaati. See ei kehti laevade puhul, millel on terasest kere. Enne seadme paati paigaldamist konsulteerige oma edasimüüjaga, kas sellel on piisavalt maandust.

MÄRGE

Soovitame Teil kasutada Cobra laetud tüüpi antennimudeleid HGA 1000, HGA 1500 ja HGA 2000. Konsulteerige oma Cobra edasimüüjaga lähema informatsiooni jaoks. Pakume kolmese kombinatsiooniga antenne, mis võimaldavad Teil kõiki kolme kategooriat (AM, FM ja CB) ühe antenniga kasutada. Kasutades seda tüüpi antenni on aga tulemuseks tavalisest madalam edastus- ja vastuvõtuvõime (võrreldes standardtüüpi ühesagedusliku antenniga, mis on vaid raadiosaatjatele mõeldud).



Mikrofoniühendus

Kui Teil on hoiustamine vajalik, siis võimaldab see Teil mugavalt mikrofoni pistikut eemaldada. Tagamaks nõuetekohast töötamist, PEAB **mikrofon** kasutamie aeg alati seadmega ühendatud olema.

Kahinalukk

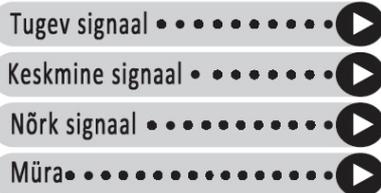
Seda kasutatakse taustakahina vähendamiseks, kui sissetulev signaal puudub. Seadistage see, kuni taustakahina kaob. See nõuab, et sissetulev signaal oleks veidi tugevam, kui keskmine vastuvõtja kahin. Pöörates nuppu päripäeva edasi suurendab see piirmäära taset, mida signaal peab ületama selleks, et see kuuldav oleks. Kui seadistus on maksimaalsele tasemele pööratud on ainult tugevaid signaale kuulda. Sahinalukk/mürasummutus on sissetuleva signaali „kontrollvärav“.



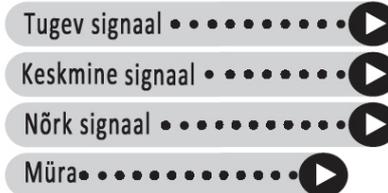
Kahinakulu seadistamine:

1. Täispööre päripäeva sulgeb „värava“, mis võimaldab seetõttu vaid väga tugevatel signaalidel siseneda.
2. Täispööre vastupäeva avab „värava“, lubades kõikidel signaalidel siseneda.
3. Selleks, et soovitud kahinaluku seadistusi (DSS) saavutada, pöörake nuppu vastupäeva, kuni Te kahinat kuulete. Nüüd pöörake nuppu päripäeva, kuni kahin ära kaob. See on DSS seadistus.

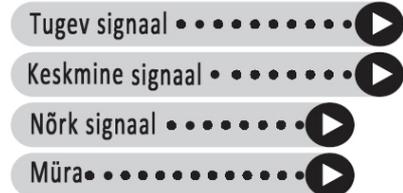
Värv kinni



Värv lahti



Kahinaluku seadistused (DSS)



RF Reguleerimine

Seda kasutatakse vastuvõtja tundlikuse reguleerimiseks. Maksimaalne tundlikus lubab seadmel ka nõrkasid signaale vastu võtta. Samas võib tugev signaal (nt. lähedal olev saatja) põhjustada moonutusi nende seadistuse juures. Reguleerige, kuni moonutus kaob. **RF Gain** vastuvõtjal vähendamine kõrvaldab väga tugevate saabuvate signaalide moonutused.



RF Gain'i seadistamine:

1. Täispööre vastupäeva vähendab väljundvõimsust parima moonutuskontrolli jaoks.
2. Selleks, et soovitud moonutuskontrolli saavutada pöörake **RF Gain** nuppu vastupäeva, kuni moonutus enam kuulda ei ole.
3. Peale tugevast signalist eemaldamist, keerake **RF Gain** nuppu päripäeva nii palju kui saate, et kõike signaale vastu võtta.



Kanali valimine

Pöörake **Channel** nuppu päripäeva, kuni soovitud kanal Teile displays kuvatakse.



Kanal 9/NOR/kanal 19

Seadke **kanal 9**, et saada vahetut juurdepääsu hädaabikanalile. Seadke **NOR** positsiooni, et kasutada kanalinnuppu ja valida 40 kanali vahel. Seadke **CH 19**, et saada vahetu juurdepääs informatsiooni ja kutsungite kanalile.



CB/PA

CB positsioonis on **PA** funktsioon väljalülitatud ning seade saadab ja võtab vastu valitud kanalil. Ärge kasutage **PA** funktsiooni, kui **PA** kõlarid ei ole ühendatud. **PA** positsioonis on saatjafunktsioon väljalülitatud ning mikrofoni väljund läheb ainult **PA** kõlarini.



S/Rf võimsuse mõõdik

Näitab saatmise aeg suhtelise saatja **RF** väljundvõimsust ja sisendsignaali tugevust. Liquid Crystal Display (LCD) segment suureneb koos signaali tugevusega.



TX indikaator

TX indikaator vilgub, kui seade on saaterežiimis. Sissetuleva signaali puhul ilmub "Busy".

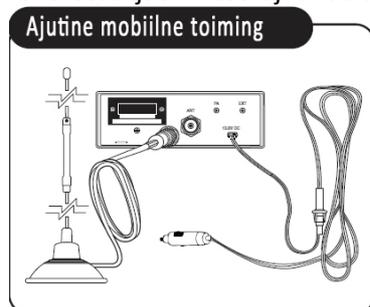
Süütemüra häired

Mobiilse vastuvõtja kasutamine madalal signaalitugevusel on tavaliselt piiratud juuresoleva elektrimüra poolt. Taustamüra ei kujuta endast tõsist probleemi, kui seade töötab õigetes töötingimustes ning piisava signaalitasemega. Juhul, kui Te kasutate raadiosaatjat väga madalal tasemel signaaliga, peaks sõiduki mootor väljalülitatud olema. Seade kasutab väga vähe voolu ning seega ei tarbi see märkimisväärselt sõiduki akut.

Kuigi sellel raadiosaatjal on automaatne mürapiiraja, võib mõningatel paigaldustel süüde sekkuda ning takistada piisavalt head sidet. Konsulteerige oma Cobra edasimüüja või kahesuunalise radio tehnikuga leidmaks ja parandamaks häiriva müra allikat.

Ajutine mobiilne toiming

Ajutise mobiilse toimingu jaoks võib Teil vaja minna lisa sigaretisüütaja adapterit, mille saate oma Cobra edasimüüjalt osta. See adapter ja magnetilise kinnitusega antenn lubavad Teil oma raadiosaatjat kiiresti ajutiselt kasutusele võtta.



MÄRGE

Punane juhe ühendatakse pistikupesa keskuse positiivse otsa külge. **Must juhe** ühendatakse kontakti negatiivse küljega. Raadio lähtestatakse kanal 9-le, kui Te selle sigaretisüütajaga ühendate. Kui Te kasutate seadet sigaretisüütaja kaudu, siis lülitage seade **välja**, kui Te seda ei kasuta, vältimaks aku tühjenemist.



Tegutsemine vastuvõtmiseks

Tehke kindlaks, et toite, antenni ja mikrofoni pistikud on õigesti ühendatud enne, kui Te edasi tegutsete. **CB/PA** lüliti peab olema CB positsioonis.

Vastuvõtmiseks:

1. Lülitage raadio **sisse** pöörates **On-Off/Volume** nuppu päripäeva.



2. Pöörake **Squelch/RF Gain** nuppu vastupäeva, kuni Te kuulete saabuvat signaali.

3. Valige soovitud kanal.

4. Seadke seade **On-Off/Volume** ja **Squelch/RF Gain** nupuga meeldiva kuulamistasemele.

Tegutsemine saatmiseks

Palun veenudge, et antenn on õigesti raadioga ühendatud enne, kui Te saatma hakkate. Pikaajaline saatmine ilma või halvasti ühendatud antenniga võib Teie raadiosaatjat kahjustada.

Vajutage-et-rääkida nupp



Saatmiseks:

1. Valige soovitud kanal.
2. Saatja ja vastuvõtjat juhitakse „vajutage-et-rääkida“ nupuga mikrofonil. Vajutage sellel nupule ja saatja on sisselülitatud; laske nupust lahti, et vastuvõtta. Saatmiseks (kui kanal on selge) hoidke mikrofonil suust 5 cm kaugusel ning rääkige tavalise ja selge häälega.

Hooldamine ja kohandamine

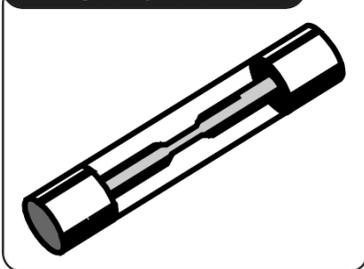
Teie Cobra CB raadiosaata on spetsiaalselt kavandatud kokkupuuteks mobiilse paigaldusega. Oma kerge kaalu ning tahkete lülitusskeemide tõttu on seadmel kõrge töökindlus. Juhul, kui viga peaks esinema, siis vaadake järnev üle ning, kui vaja vahetage osad identsetega välja. Ärge asendage.

Kontrollige toiteallikat



1. Kontrollige ühendust toiteallikaga ja veenduge, et see on raadiosaatja töötamiseks vajaliku 13,8 V varustatud.

Kontrollige toitejuhtme kaitsmeid



2. Kontrollige toitejuhtme kaitsmeid. Peajuhtme (punane)kaitsmehoidikus on kaks 3AG tüüpi võimendit. Kasutage ainult eelpool määratletud tüüpi ja suuruses kaitsmeid tagamaks maksimaalset kaitset. Selle eiramine tühistab garantii.

Kontrollige mikrofoni ühendust



3. Veenduge, et mikrofoni juhe on korralikult ühendatud.

Kontrollige antenni ühendust



4. Veenduge, et antenn on õigesti monteeritud ja ühendatud.

Sagedusalad

Cobra 19 DX IV raadiosaatja on kõige kaasaegsem kahesuunalise amplituudmodulatsiooni raadio Citizens Radio Service'i D klassis. Sellel mudelil on edasijõudnud Phase Lock Loop (PLL) vooluring, pakkudes täies ulatuses kõiki 40 vabakasutuses olevaid raadiokanaleid.

CB kanal	Kanali sagedus MHz	CB kanal	Kanali sagedus MHz
1	26.965	21	27.215
2	26.975	22	27.225
3	26.985	23	27.255
4	27.005	24	27.235
5	27.015	25	27.245
6	27.025	26	27.265
7	27.035	27	27.275
8	27.055	28	27.285
9	27.065	29	27.295
10	27.075	30	27.305
11	27.085	31	27.315
12	27.105	32	27.325
13	27.115	33	27.335
14	27.125	34	27.345
15	27.135	35	27.355
16	27.155	36	27.365
17	27.165	37	27.375
18	27.175	38	27.385
19	27.185	39	27.395
20	27.205	40	27.405

Tehniline kirjeldus

Üldine	
Kanaleid	CB - 40 kanalit
Sagedusala	CB- 26.965 kuni 27.405 MHz
Sagedustolerants	0.005%
Sagedusjuhtimine	PLL (Phase Lock Loop) süntesaator
Töötemperatuuri vahemik	-30 ^o c kuni +65 ^o c
Mikrofon	Plug-in dynamic
Sisendpinge	13.8VDC nom. (negatiivne maandus)
Voolutarve	Saatja: AM täis rež., 1.4 A (max.) Vastvõtja: Kahinalukuga, 0.9A Täielik heliväljund, 1.2A (nominaalne)
Mööddud	15,4 cm x 15,4 cm x 2,7 cm
Kaal	1,47 kg
Antenni liides	UHF; SO-239
Arvesti	LCD; näitab suhtelist efektiivvõimsust ja saabuva signaali tugevus
Saatja	
Võimsus	4 vatti
Modulatsioon	AM (amplituudmodulatsioon)
Sagedusvahemik	300 kuni 3000 Hz
Väljundtakistus	50 oomi, tasakaalustamata
Vastuvõtja	
Tundlikus	Vähem kui 1 μ V 10dB kohta (S+N)
Selektiivsus	6 dB @ 7 KHz, 60 db @ 10 KHz
Pildi hülgame	60 dB, tüüpiline
Kõrvakanali hülgame	50 dB, tüüpiline
Automaatne mürasummutus	Sisseehitatud

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 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 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.