

Jahti 68 Pro

Käyttöohje

Sisällysluettelo

Osien nimet ja toiminta

| | |
|------------------------------------|---|
| 1) Osien nimet ja toiminta..... | 1 |
| 2) Akun kiinnitys ja irroitus..... | 2 |
| 3) Akun lataus..... | 2 |
| 4) Näytön symbolit..... | 2 |

Perustoiminnot

| | |
|----------------------------------------|---|
| 1) Radion päälle- ja poiskytkentä..... | 3 |
| 2) Kanavanvalinta..... | 3 |
| 3) Vastaanotto..... | 3 |
| 4) Valvonta (Monitor)..... | 3 |
| 5) Lähettäminen..... | 4 |
| 6) Skannaus..... | 4 |

Asetukset

| | |
|-------------------------------|---|
| 1) Kohinasalvan tiukkuus..... | 5 |
| 2) Näppäinäänet..... | 5 |
| 3) Soittoäänten valinta..... | 5 |
| 4) Lähetystehon valinta..... | 6 |
| 5) Näppäinlukko..... | 6 |

Laajennetut toiminnot

| | |
|----------------------------------------------|---|
| 1) Ääniaktivoitu lähetys..... | 6 |
| 2) Alikanavakoodien asettaminen..... | 6 |
| 3) Alikanavakoodien poistaminen..... | 6 |
| 4) Alikanavakooditaulukko (CTCSS & DCS)..... | 7 |
| 5) Priorisoitu / Normaali skannaus..... | 7 |
| 6) Kahden kanavan skannaus..... | 8 |
| 7) Lähetyksen katkaisuajustin..... | 8 |
| 8) Varatun kanavan suojaus..... | 8 |

Osien nimet ja toiminta

Yläkuva

1. Virtakytkin / äänen voimakkuuden säädin: Käännä myötapäivään kytkeäksesi laite päälle ja säätääksesi äänen voimakkuutta.
2. Antenniliitin: Antenni kiinnittyy tähän liittimeen kiertämällä se paikalleen. (MX-liitin)

Etukuva

3. LED-merkkivalo
4. Kaiutin
5. Mikrofoni
6. Nestekidenäyttö
7. Ylös ja alas valintanäppäimet
8. MODE
9. SCAN
10. ENTER

Sivukuva

11. Ulkoisen kaiuttimen / mikrofonin liitin
12. Akku
13. Akun irroitussalpa
14. Valvonta-/MONITOR
15. Lähetys
16. Prioriteettikanava

Akun kiinnitys ja irroitus

Kiinnittääksesi akku

1. Aseta akun alareuna radiopuhelimen alareunan reikiin.
2. Paina akku kiinni, kunnes akun salpa lukittuu.

Irroittaaksesi akku

1. Paina akun irroitussalpaa samalla, kun nostat akun pois.









Akun lataus

1. Kytke verkkovirtalähteen liitin latausasemaan.
2. Kytke verkkovirtalähde pistorasiaan.
3. Laita radiopuhelin latausasemaan.
4. Puhelin latautuu vakiolaturilla 10-12 tuntia ja pikalaturilla 2 tuntia.

Varmistu, että radio on pois päältä ladatessasi akkua.
Poista puhelin laturista, kun akku on täysin latautunut.

Näytön symbolit

1. PRI Osoittaa PRIorisoidun kanavan. (maahantuojaan ohjelmoitavissa)
2. BCLO Osoittaa varatun kanavan suojausten. (maahantuojaan ohjelmoitavissa)
3. BTLO Osoittaa varatun kanavan suojausten. (maahantuojaan ohjelmoitavissa)
4. TCS Osoittaa äänikoodatun kohinasalvan tilan. (Tone Coded Squelch)

5.  DCS Osoittaa digitaalkoodatun kohinasalvan tilan (Digital Coded Squelch)
6.  Osoittaa näppäinäänten tilan.
7.  Kertoo koska näppäilukko on päällä.
8.  Osoittaa, että lähetyksen katkaisuajustin on aktiivinen. (maahantuojan ohjelmoitavissa)
9.  Akun varausindikaattori. Vaihda tai lataa akku, kun 2 tai vähemmän palkkia on jäljellä.
10.  Osoittaa, että radio lähettää.
11.  Osoittaa varattua kanavaa.
12.  Osoittaa lähetettävän tai vastaanotetun signaalin voimakkuuden.
13. VOX Osoittaa, että ääniaktivoitu lähetys on päällä.
14. H or L Lähetystehon valittu voimakkuus: L tarkoittaa pienempää tehoa ja H suurempaa.
15. Kanavan numero Näyttää kanavan numeron 01-99 (joista ohjelmoitu 26kpl, ks. liite 1).

Perustoiminnot

Radion päälle- ja poiskytkentä

1. Käännä virtakytkintä myötöpäivään kytkeäksesi radio päälle. Radio testaa automaattisesti tällöin itsensä noin kahden sekunnin ajan, jolloin näytön kaikki symbolit ovat näkyvissä.
2. Automaattisen testauksen jälkeen näytössä näkyy kanavanumero ja maahantuojan aktivoimat toiminnot.
3. Käännä virtakytkintä myötöpäivään lisätäksesi äänenvoimakkuutta ja vastapäivään vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
4. Sammuttaaksesi radion käännä virtakytkintä vastapäivään, kunnes se naksahtaa.

Kanavanvalinta

Jahti 68 Pro puhelimeen voidaan ohjelmoida 99 kanavaa, joista 26 on ohjelmoitu (ks. liite 1). Valitse kanava ylös/alas napeilla.

Vastaanotto

Jahti 68 Pro voidaan asettaa toimimaan joko normaalissa liikennöintitilassa tai ryhmätilassa (alikanavakoodit). Alikanavakoodeja voidaan käyttää estämään muiden kanavalla liikennöivien kuuluminen.

Normaali tila

Tässä tilassa puhelimesta kuuluu kaikki valitulla kanavalla tapahtuva liikennöinti. Kun puhelin ottaa vastaan lähetyksen, kohinasalpa aukeaa ja radiosta kuuluu kyseinen lähetys.

Ryhmätilat

CTS / DTS (Tone Coded Squelch / Digital Coded Squelch) (äänikoodattu kohinasalpa / digitaalkoodattu kohinasalpa) ovat tapoja muodostaa puhelimesta ryhmiä, jotka eivät kuule muiden samalla kanavalla liikennöivien keskustelua.

Valvonta (Monitor)

Ohittaaksesi kohinasalvan ja CTS / DTS alikanavakoodauksen paina valvontanappia. Tällöin kohinasalpa aukeaa kokonaan ja näin voi varmistaa, että liikennöidäänkö kanavalla.

Lähtettäminen

Ennen lähetystä tarkista Monitor-napilla, ettei kanava ole jo käytössä. Paina ja pidä pohjassa lähetysnappi (PTT) ja puhu mikrofoniin noin 5cm päästä. Lähetysten aikana radiossa oleva merkkivalo palaa punaisena. Kun olet sanonut sanottavasi, päästä lähetysnappi (PTT).

Skannaus

Jahti 68 Pro puhelimen edistyneet skannaustoiminnot pystyvät etsimään kanavaa joko pelkän liikennöinnin perustella tai liikennöinnin ja alkanavakoodauksen (CTS/DTS) perustella.

Normaali skannaus

Normaalissa skannauksessa käydään kaikki ohjelmoituneet kanavat läpi. SCAN-nappia painettaessa puhelin käy läpi kanavia numerjärjestyksessä. Puhelimen pysähtyessä varatun kanavan kohdalle skannaustoiminto pysähtyy ja lähtee uudelleen liikkeelle n. 5s kuluttua. Skannauksen pysähtyessä jonkin kanavan kohdalle, kyseselle kanavalle voi lähettää suoraan painamalla lähetysnappia (PTT). Skannauksen voi päättää painamalla SCAN-nappia uudestaan.

Häiritsevän kanavan poiskytkentä

Mikäli skannauksen aikana jonkin kanava pysäyttää skannauksen toistuvasti turhaan, sen voi kytkeä pois skannauksesta painamalla ENTER-nappia, kun skannaus on pysähtyneenä kyseisen kanavan kohdalle. Kanava palaa skannattavien kanavien listaan taas, kun radio sammutetaan ja kytketään päälle.

Asetukset

Kohinasalvan tiukkuus

Paina MODE-näppäintä kerran, jolloin näytössä on "SQL : 3". Kohinasalvan tiukkuutta muutetaan ylös/alas-näppäimillä välillä 0 – 8. 0 tarkoittaa, että kohinasalpa on pois päältä kokonaan ja 8 on tiukin asetus. Tiukemmalla asetuksella voi välttää häiritseviä ja ei-haluttuja signaaleja, mutta samalla voidaan hukata heikko "asiasignaali". Oletusarvo 3 on normaaleissa tilanteissa käyttökelpoisen. Salvan tiukkuuden säätö tallentuu painamalla ENTER ja puhelin siirtyy normaaliin tilaan.

Ääniaktivoitun lähetysten herkkyys (VOX)

Paina MODE-näppäintä toistuvasti, kunnes näytössä on "VXL : 3" (normaalisti 2 kertaa). Herkkyyttä muutetaan ylös/alas-näppäimillä välillä 0-5. 0 on pois päältä, 1 herkin taso (hiljaisille ympäristöille) ja 5 vähiten herkkä (meluisille ympäristöille). Asetus tallentuu painamalla ENTER ja puhelin siirtyy samalla normaaliin tilaan.

Näppäinäänet

Paina MODE-näppäintä toistuvasti, kunnes näytössä on "bP : OFF" (normaalisti 3 kertaa). Asetusta muutetaan nuolinäppäimillä (ylös/alas). ON asennossa näppäinäänet ovat päällä. Asetus tallentuu painamalla ENTER ja puhelin siirtyy samalla normaaliin tilaan.

Soittoäänien valinta

Paina MODE-näppäintä toistuvasti, kunnes näytössä on "CALL : 0" (normaalisti 4 kertaa). Valitse soittoääni nuolinäppäimillä. Asetus tallentuu painamalla ENTER ja puhelin siirtyy samalla normaaliin tilaan.

Lähetystehon valinta

Paina MODE-näppäintä toistuvasti, kunnes näytössä on "PwR : H" (normaalisti 5 kertaa). Valitse lähetysteho nuolinäppäimillä. H tarkoittaa korkeaa lähetystehoa (5W) ja L matalaa lähetystehoa (1W)

Näppäinlukko

Paina MODE-näppäintä toistuvasti, kunnes näytössä on "KL : OFF" (normaalisti 6 kertaa). Valitse nuolinäppäimillä ON lukitaksesi näppäimistön. Kun näppäimistö on lukittuna, vain valvontanappi (MONITOR), lähetysnappi (PTT) ja priotiteettikanavanappi (PRI) toimivat. Asetus tallentuu painamalla ENTER ja puhelin siirtyy samalla normaaliin tilaan.

Näppäinlukko avataan painamalla ENTER pohjaan noin viideksi sekunniksi, jolloin lukkoa indikoiva symboli sammuu näytöstä.

Laajennetut toiminnot

Ääniaktivoitu lähetys (VOX)

VOX-toiminto aktivoi puhelimen lähetyksen "hands-free"-toimintona pelkästään puhumalla mikrofoniin, jolloin lähetysnappia (PTT) ei tarvitse painaa.

1. VOX-toiminto asetetaan päälle sammuttamalla ensin puhelin. Painamalla ja pitämällä pohjassa PTT-nappi ja kääntämällä puhelin päälle, jonka jälkeen PTT-nappi pästetään. Kun VOX on aktivoituna, PTT-nappi ei toimi.
2. Valitse ääniaktivoitun lähetyksen herkkyys ympäristön meluisuuden mukaan, jotta vältyisit tarkoituksettomilta lähetyksiltä.
3. VOX käännetään pois päältä sammuttamalla puhelin ja kytkemällä siihen uudestaan virrat.

Alikanavakoodien (CTS / DTS) asettaminen

CTS / DCS alikanakoodeilla estetään puhelinta vastaanottamasta muita kyseisellä kanavalla liikennöiviä signaaleja. Jos alikanavakoodi on otettu käyttöön, puhelin kuuntelee vain kyseisellä koodilla lähetettäviä puhelimia. Tämän ominaisuuden avulla ei voi estää sivullisia kuuntelemasta keskustelua.

1. Valitse kanava, jossa on CTS tai DTS ominaisuus ja sammuta radio.
2. Paina MONITO ja ENTER napit pohjaa ja pidä ne pohjassa samalla kun kytket radion päälle.
3. Paina MODE-näppäintä valitaksesi TX(lähetys) tai RX(vastaanotto), jonka jälkeen valitse koodi nuolinäppäimillä. Tallenna valinta ENTER-näppäimellä.
4. Sammuta radio lopettaaksesi koodin asettamisen.

Alikanavakoodien (CTS / DTS) poiskytkentä

Alikanavakoodi kytketään pois käytöstä kuten se otetaankin käyttöön valitsemalla koodiksi "OFF". Alikanavakoodin pois päältä olemisen merkiksi CTS/DTS symboli jää vilkkumaan näyttöön kyseisen kanavan kohdalle.

Jos haluat säilyttää koodivalinnat, mutta kytkeä koodit pois käytöstä hetkeksi toimi seuraavasti.

1. Sammuta puhelin.
2. Paina MONITOR-nappi pohjaa ja pidä se pohjassa sekä kytke puhelin päälle.
3. Valitse nuolinäppäimillä OFF (pois päältä) tai ON (päällä).
4. sammuta puhelin

cTCSs

| No | Freq.(Hz) | No | Freq.(Hz) | No | Freq.(Hz) |
|----|-----------|----|-----------|----|-----------|
| 01 | 67.0 | 14 | 107.2 | 27 | 167.9 |
| 02 | 71.9 | 15 | 110.9 | 28 | 173.8 |
| 03 | 74.4 | 16 | 114.8 | 29 | 179.9 |
| 04 | 77.0 | 17 | 118.8 | 30 | 186.2 |
| 05 | 79.7 | 18 | 123.0 | 31 | 192.8 |
| 06 | 82.5 | 19 | 127.3 | 32 | 203.5 |
| 07 | 85.4 | 20 | 131.8 | 33 | 210.7 |
| 08 | 88.5 | 21 | 136.5 | 34 | 218.1 |
| 09 | 91.5 | 22 | 141.3 | 35 | 225.7 |
| 10 | 94.8 | 23 | 146.2 | 36 | 233.6 |
| 11 | 97.4 | 24 | 151.4 | 37 | 241.8 |
| 12 | 100.0 | 25 | 156.7 | 38 | 250.3 |
| 13 | 103.5 | 26 | 162.2 | | |

DCS

| No | Cod. DCS | No | Cod. DCS | No | Cod. DCS | No | cod. DCS |
|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|
| 01 | 023 | 23 | 152 | 45 | 343 | 67 | 606 |
| 02 | 025 | 24 | 155 | 46 | 346 | 68 | 612 |
| 03 | 026 | 25 | 156 | 47 | 351 | 69 | 624 |
| 04 | 031 | 26 | 162 | 48 | 364 | 70 | 627 |
| 05 | 032 | 27 | 165 | 49 | 365 | 71 | 631 |
| 06 | 043 | 28 | 172 | 50 | 371 | 72 | 632 |
| 07 | 047 | 29 | 174 | 51 | 411 | 73 | 654 |
| 08 | 051 | 30 | 205 | 52 | 412 | 74 | 662 |
| 09 | 054 | 31 | 223 | 53 | 413 | 75 | 664 |
| 10 | 065 | 32 | 226 | 54 | 423 | 76 | 703 |
| 11 | 071 | 33 | 243 | 55 | 431 | 77 | 712 |
| 12 | 072 | 34 | 244 | 56 | 432 | 78 | 723 |
| 13 | 073 | 35 | 245 | 57 | 445 | 79 | 731 |
| 14 | 074 | 36 | 251 | 58 | 464 | 80 | 732 |
| 15 | 114 | 37 | 261 | 59 | 465 | 81 | 734 |
| 16 | 115 | 38 | 263 | 60 | 466 | 82 | 743 |
| 17 | 116 | 39 | 265 | 61 | 503 | 83 | 754 |
| 18 | 125 | 40 | 271 | 62 | 506 | | |
| 19 | 131 | 41 | 306 | 63 | 516 | | |
| 20 | 132 | 42 | 311 | 64 | 532 | | |
| 21 | 134 | 43 | 315 | 65 | 546 | | |
| 22 | 143 | 44 | 331 | 66 | 565 | | |

Priorisoitu skannaus

Skannauksen priorisoinnin avulla voit tarkkailla valitsemaasi tiettyä kanavaa useammin kuin muita kanavia skannauksen aikana. Tehtaalla priorisoiduksi kanavaksi on valittu 1. Voit itse vaihtaa haluamasi kanavan priorisoiduksi.

Kanavan priorisointi

1. Sammuta radio. Paina pohjaan PRI-näppäin ja kytke radio päälle.
2. Valitse kanava, jonka haluat priorisoida. Tallenna valintasi painamalla ENTER-näppäintä.
3. Sammuta radio.

Priorisoitu skannaus

Aseta radio priorisoidulle taajuudelle ja paina SCAN-nappia. Radio skannaa seuraavasti.

Normaali skannaus

CH1 > CH2 > CH3 ... CH26 > CH1

Priorisoitu skannaus

CH1 > CH2 > CH1 > CH3 > CH1 > CH4 > CH1 > CH5 ...

Kaksoisvalvonta

Kaksoisvalvonnan avulla voi skannata kahta kanavaa. Toinen on priorisoitu kanava.

1. Valitse haluamasi kanava.
2. Paina PRI-näppäintä 2 sekunnin ajan, jolloin radio rupeaa skannaamaan vain priorisoitua ja valittua kanavaa.
3. Paina PRI-näppäintä uudestaan, jolloin radio lopettaa kaksoisvalvonnan.

Lähetyksen katkaisuajustin (TOT, Time-Out Timer)

Katkaisuajustimen avulla vältetään kanavan lukkiutuminen, mikäli jokin puhelin jää lähettämään jatkuvasti, ns. nappi pohjaan. Ajustin rajoittaa aikaa, kuinka kauan puhelin lähettää signaalia yhtäjaksoisesti. Kun ennalta asetettu aika tulee täyteen, puhelin lopettaa signaalin lähettämisen. Jatkaaksesi viestintää päästä ja paina uudestaan lähetyksenappi (PTT).

TOT poiskytkentä

1. Sammuta radio. Paina ylänuoli pohjaan ja pidä se pohjassa samalla kun kytket radion päälle. Näytön yläreunaan tulee vilkkuva ☀ -symboli.
2. Valitse nuolinäppäimillä "OFF", jolloin TOT kytketty pois. Vastaavasti valitsemalla "ON" TOT kytketään takaisin päälle.
3. Sammuta radio. Kun kytket radion uudestaan päälle näytön yläreunassa vilkkuu ☀, joka tarkoittaa, että TOT on kytketty pois käytöstä.

Varatun kanavan suojaukset (BCLO, Busy Channel LockOut; BTLO, Busy Tone Lockout)

BCLO lukitsee lähettimen, jos puhelin vastaanottaa parhaillaan signaalia. Tällä estetään kahden puhelimen samaan aikaan liikennöinti. BTLO lukitsee lähettimen vastaavasti vain, jos puhelin vastaanottaa signaalin, jossa on sama alikanavakoodi(CTS/DTS), kuin puhelimesta itsessään.

BCLO / BTLO poiskytkentä

1. Valitse kanava, jossa on suojaus kytkettynä ja sammuta radio.
2. Paina MODE-näppäin pohjaa ja pidä se pohjassa. Kytke radio päälle. Näytön yläreunassa vilkkuu "BCL" tai "BTL" symboli.
3. Valitse "OFF" nuolinäppäimillä ja tallenna valintasi ENTER-näppäimellä.
4. Sammuta radio. Kun kytket radion uudestaan päälle näytön yläreunassa vilkkuu BCL/BTL suojauksen poiskytkemisen merkiksi.

Tekninen erittely

Yleistä

Taajuusalue:
Kanavien lkm:
Kanavajako:
Lämpötila-alue:
Akku:
Käyttöaika (5-5-90):
CTCSS koodien lkm:
DCS koodien lkm:

Lähetin

lähetysteho:

Vastaanotin

Herkkyys:
Kaiuttimen teho:

Mekaaninen

Ulkomitat:
Paino (akulla,
antennilla ja vyöklipsillä)
Standardit:

Allmänt

Frekvensområde: 66 – 87 MHz
Antal kanaler: 99
Kanalavstånd: 25 / 12,5 kHz
Temperaturområde: -25 - +55 °C
Strömförsörjning: 7,2 V / 1600mAh, NiMH akku
Drifttid (5-5-90): ≥ 8 h
Antal PL-toner: 38 standard
Antal DCS koder: 83 standard

Sändare

Uteffekt: 1 / 5 Watt

Mottagare

Känslighet: ≥ 0,25 μV @ 12 dB SINAD
LF-uteffekt: ≥ 0,5W @ 5% dist

Mekanik

Dimensioner: 125 x 59 x 42 mm
Vikt (inkl. batteri,
antenn, bältesclips) 400g
Miljötålighet: IEC529 IP54, MIL STD 810 CDE