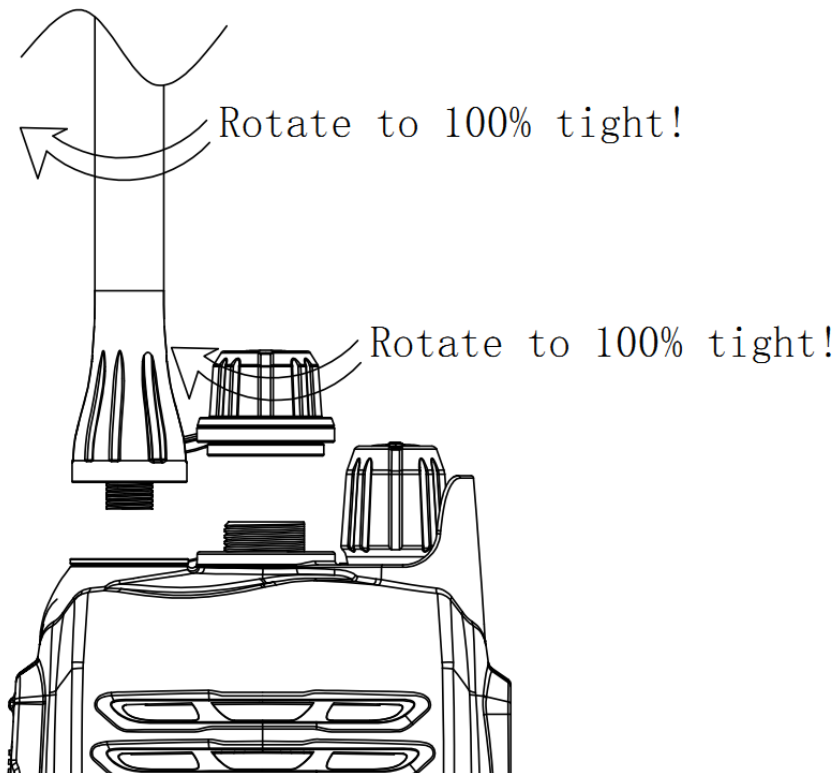


NAVICOM RT420DSC käyttöohje

Varoitus vedenpitävyydestä:

Tämä tuote on suunniteltu IP67 vedenpitäväksi. Parhaan kestävyys saavuttamiseksi on hyvä kiinnittää huomiota seuraaviin kolmeen seikkaan aina ennen tuotteen käyttöönottoa:

- 1, Kiristä antenni loppuun asti jotta antennin O-rengas tulee vesitiiviiksi.
- 2, Kiristä suojatulppa loppuun asti jotta tulpan O-rengas tulee vesitiiviiksi.
- 3, Älä pura laitetta!

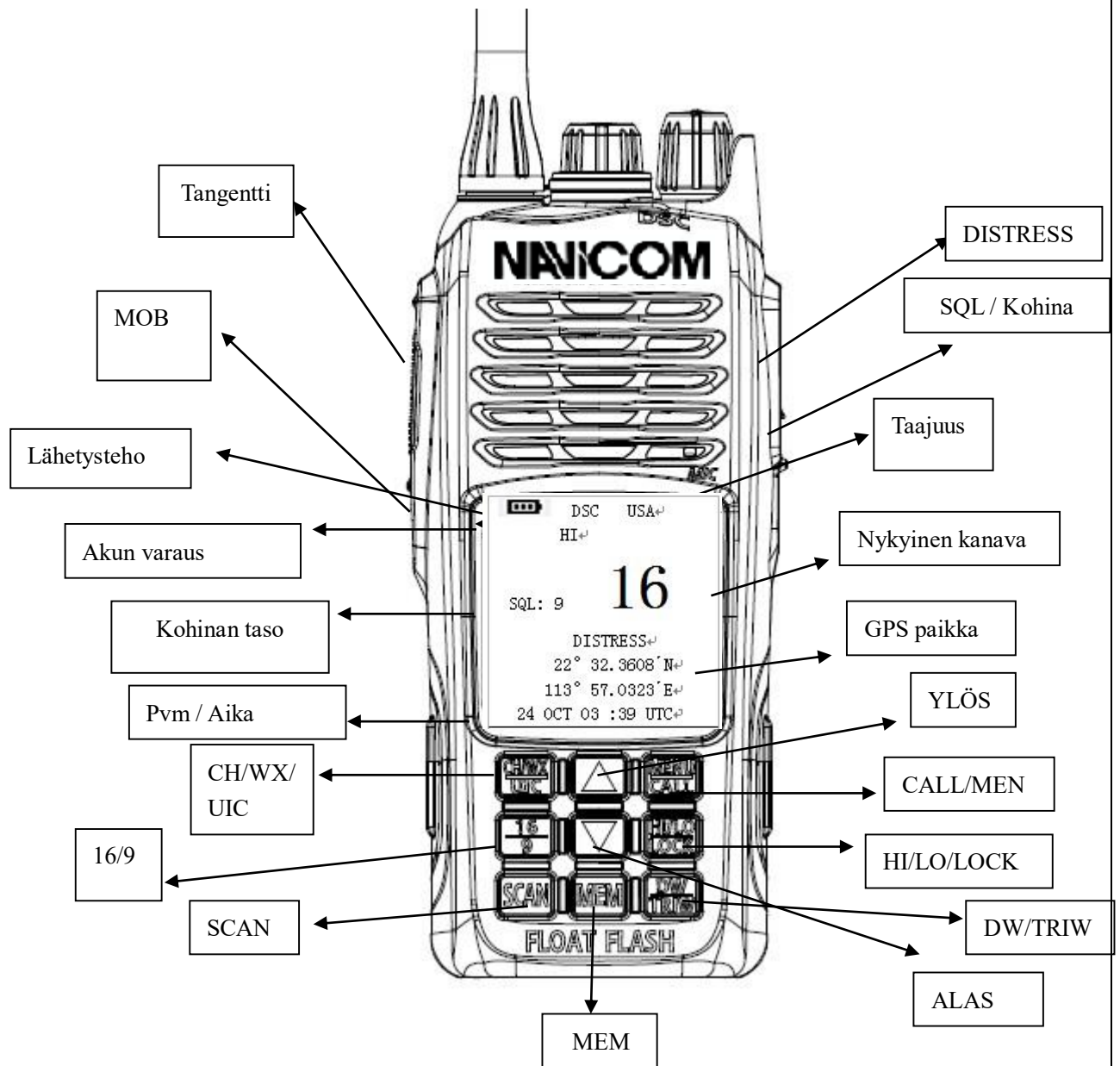


SISÄLLYSLUETTELO

1、 NÄPPÄINTEN KUVAUS	1
2、 NÄPPÄINTEN TOIMINNOT	2
3、 LCD NÄYTTÖ.....	2
4、 VALIKKONÄYTTÖJEN TOIMINNAT	3
4.1 KUVAUKSET VALIKKOJEN TOIMINNOISTA	3
4.2 DSC VALIKKO:	4
4.2.1 My MMSI ID valikko, MMSI numeron syöttö	5
4.2.2 Yksityinen kutsu, paikka kysely ja testi puhelu (Individual Call, Position Request, Group Call, Test Call)	6
4.2.3 Kutsu kaikille aluksille (All Ship Call):	8
4.2.4 Vastaanotettujen kutsujen loki (Receive Call Log)	9
4.2.5 Lähetettyjen kutsujen loki (Send Call Log).....	10
4.2.6 Osoitekirja (Phone Book).....	10
4.2.7 DSC valikko (DSC Setup).....	10
4.3 HÄTÄVIESTIN VALIKKO (DISTRESS MENU):	10
4.3.1 Hätäviestin lähettäminen:	11
4.4 PÄÄVALIKKO (MAIN MENU):	12
4.4.1 VHF valikko (VHF Operation):	12
4.4.2 GPS asetukset (GPS Setting):	13
4.4.3 Järjestelmä asetukset (System Config):	13
5、 NÄPPÄINTEN TOIMINNOT	14
5.1 VIRTÄ PÄÄLLE/POIS & ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ.....	14
5.2 ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ.....	14
5.3 ERIKOISNÄPPÄIMET: DISTRESS (HÄTÄVIESTI) NÄPPÄIN JA DSC VIESTI	14
5.4 KOHINASALPA (SQUELCH).....	15
5.5 YLÖS/ALAS NÄPPÄIMET	15
5.6 16/9 NÄPPÄIN	15
5.6.1 Vaihtoehtoisen priority kanavan asettaminen	15
5.7 Hi/Lo/LOCK NÄPPÄIN	15
5.8 CH/WX/UIC NÄPPÄIMET	15
5.9 SCAN NÄPPÄIN	16
5.10 MEM NÄPPÄIN (MUISTISSA OLEVAT KANAVAT)	16
5.11 DW/TRIW NÄPPÄIN (KAKSOIS-/KOLMOISKUUNTELU)	16
5.12 MOB	16
5.13 TAUSTAVALO	17
6、 MUUT OMINAISUUDET JA TOIMINNOT:.....	17
6.1 ERIKOISTOIMINNOT NÄPPÄIMILLÄ	17
6.2 TX TIME OUT (LÄHETYKSEN AUTOMAATTI KATKAISU).....	17

6.3 AKUN VAIHTO	17
6.4 AIKAJA PÄIVÄ NÄKYMÄ:	18

1、 NÄPPÄINTEN KUVAUS

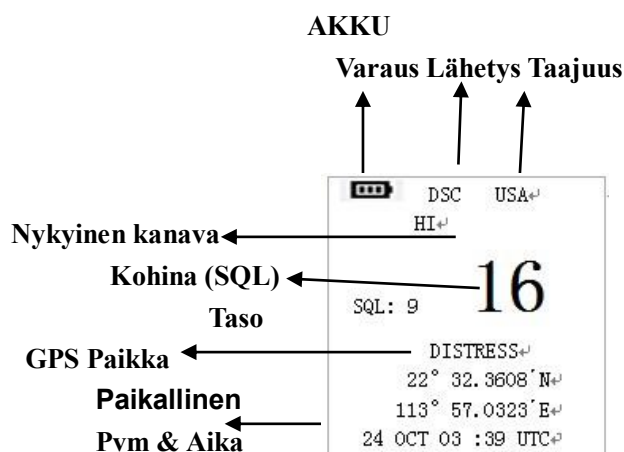


2、 NÄPPÄINTEN TOIMINNOT

Näppäin	Lyhyt painallus, alle 3 sec	Pitkä painallus, yli 3 sec
HI/Lo /Lock	Lähetys teho korkea / matala	Näppäinlukko päälle / pois
16/9	Kanava 16	Kanava 09
DW/TriW	Kaksoiskuuntelu tila	Kolmoiskuuntelu tila
CH/*/WX	Vaihto F ja L kanaville	WX kanavat (Vain USA)
SCAN	Kanavien skannaus	Priority / tallennettujen skannaus
MEM	Siirry tallennetulle kanavalle	Lisää/poista tallennettu kanava
Ylös/Alas	Kanava / asetukset ylös/ alas	Kanavat ylös / alas(nopeammin)
Menu/call	DSC valikko	Päävalikko
MOB		MOB (mies-yli-laidan) aktivoitu
Distress	Hätäviestin valikko	Hätäviestin (DSC) lähetys
SQL	Kohina (sql) asetukset	Vaihda päälle/pois aika & pvm näyttö

Äänenvoimakkuuden säädin	Virta PÄÄLLE / POIS ja äänenvoimakkuuden säätö
--------------------------	--

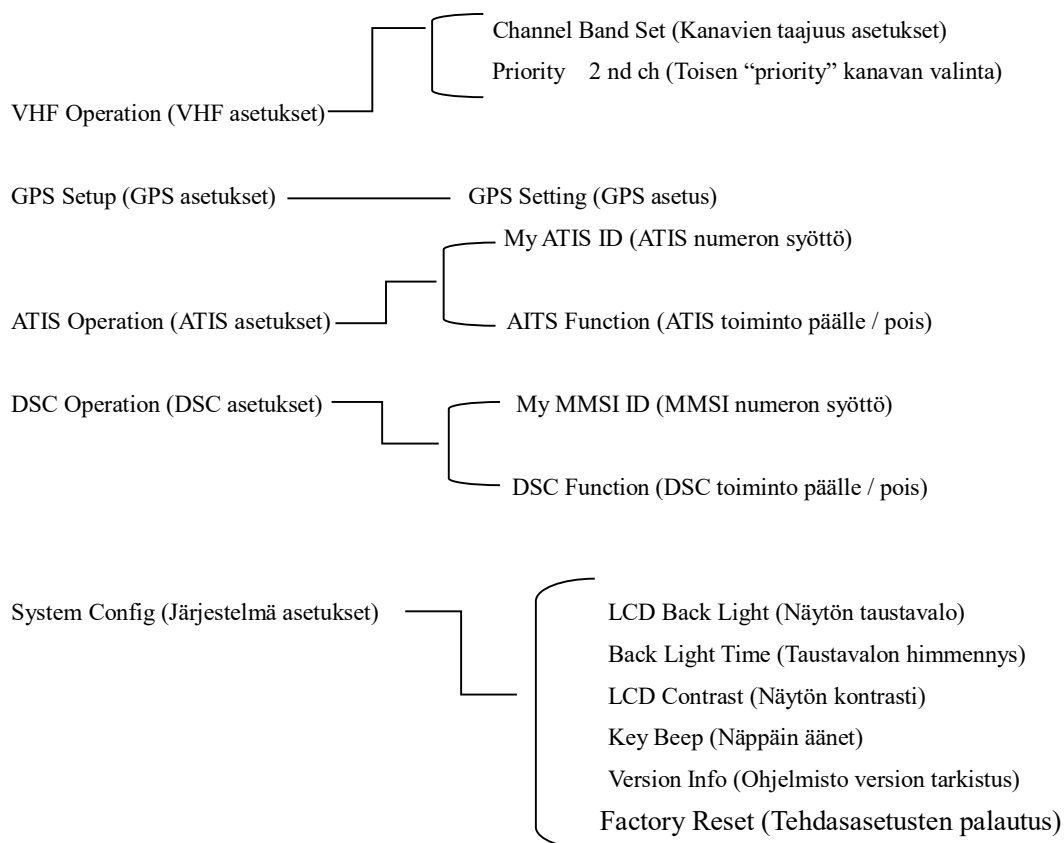
3、 LCD NÄYTTÖ



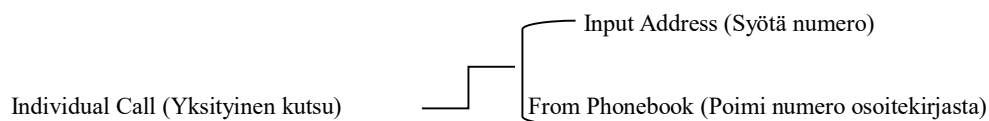
4、 Valikkonäyttöjen toiminnot

4.1 Kuvaukset valikkojen toiminnoista

Päävalikko



DSC Valikko



Position Request (Paikka kysely) — [Input Address (Syötä numero)
From Phonebook (Poimi numero osoitekirjasta)

All Ship Call (Pikakutsu, kaikki alukset) — [Routine (Rutiini)
Safety (Turvallisuus)
Urgency (Hätä)

Group Call (Ryhmä kutsu) — [Input Address (Syötä numero)
From Phonebook (Poimi numero osoitekirjasta)

Test Call (Testi kutsu) — [Input Address (Syötä numero)
From Phonebook (Poimi numero osoitekirjasta)

Receive Call Log (Vastaanotettujen kutsujen loki) — [Receive Call Log
☞ Distress Call (Hätäkutsut)
☞ Others Call (Muut)

Send Call Log (lähetettyjen / soitettujen loki) — [Send Call Log
☞ Distress Call (Hätäkutsut)
☞ MOB Call (Mies-yli-laidan soitot)
☞ Others Call (Muut)

Phone Book (Osoitekirja) — [Phone Book
Buddy List (Kaverilista)
Group List (Ryhmälista)

DSC Setup (DSC valikko) — [DSC Setup
Position Input (Paikkatiedon manuaali syöttö)
Auto Ch Change (Automaattinen kanavan vaihto päälle/pois)
Position Reply (Paikkatiedon takaisin lähetys)
Test Ack (

My MMSI ID (MMSI numero) — [My MMSI ID
Tarkista / syötä MMSI numero

4.2 DSC Valikko:

Lyhyt painallus Call/Menu näppäintä avaa DSC valikon alla olevan kuvan mukaisesti.

DSC	Menu
Individual	Call
Position	Request
All Ship	Call
Group	Call
Test	Call
Receive	Call Log
Send	Call log
Phone	Book
DSC	Setup
My	MMSI ID
Exit	▲▼ Enter

CH/WX/UIC näppäin toimii Exit näppäimenä ja Call/Menu näppäin toimii Enter näppäimenä. Ylös/Alas näppäinten avulla voit liikkua valikossa ylös ja alas.

4.2.1 My MMSI ID valikko, MMSI numeron syöttö

Ensin syötä MMSI numerosi ja paina Enter (CALL/MENU), kun olet syöttänyt koko MMSI tunnuksesi, tarkista numero ja paina Enter. Sinun täytyy syöttää ja hyväksyä numerosi kahteen kertaan, tämän jälkeen MMSI-numero on LUKITTU puhelimeen

MY MMSI ID
123456789
Exit

Kun syötät numeroasi sinun pitää valita numerot painamalla ylös/alas näppäintä ja sitten hyväksymällä numero painaen Enter näppäintä (CALL/MENU)


```
Input  Address
Input  9  digits
      123- - - - -
Exit  ▲▼  Enter
```

Syötettyäsi numeron, näytössä näkyy syöttämäsi numero

```
Input  Address
Input  9  digits
      123000001
Exit  ▲▼  Enter
```

4.2.2 Yksityinen kutsu, paikka kysely ja testi puhelu (Individual Call, Position Request, Group Call, Test Call)

Valitse haluttu toiminto jonka jälkeen voit kohdistaa sen halutulle MMSI numerolle joko syöttämällä sen (Input Address) tai valitsemalla osoitekirjasta (From Phonebook). Esimerkkinä yksityinen kutsu:

Valittuasi yksityisen kutsun syötä 9-numeroinen tunnus esim: 100000000

```
Input  Address
Input  9  digits
      100000000
Exit  ▲▼  Enter
```

Sitten valitse kutsun tyyppi, esim: Turvallisuus (Safety)

```
Individual Call
Routine
Safety
Urgency

Exit ▲▼ Enter
```

Sitten valitse kanava jolla kutsu lähetetään esim: 01 port operation ja paina Enter lähettääksesi kutsun.

```
Individual Call
Select Channel:
01 port ops/vts
03 unauthorized
05 port ops/vts
06 inter ship
07 commercial
08 commercial
Exit ▲▼ Enter
```

```
Individual Call
To: 100000000
Safety
Telephony by
Channel 01

Exit Call
```

Kutsu on nyt lähetetty.

```
DSC USA
L0
SQL:5 01 A
PORT OPERAT/UTS
Elapsed 00: 12
Exit
```

4.2.3 Kutsu kaikille aluksille (All Ship Call):

Valitse All Ship Call (kutsu kaikille aluksille)

DSC Menu
Individual Call
Position Request
All Ship Call
Group Call
Test Call
Receive Call Log
Send Call log
Phone Book
DSC Setup
My MMSI ID
Exit ▲▼ Enter

Sitten valitse kutsun tyyppi esim: Urgency

All Ship Call
Routine
Safety
Urgency
Exit ▲▼ Enter

Valitse kanava jolle kutsu lähetetään esim. 07 Commercial ja paina Enter lähettääksesi kutsun

Individual Call
Select Channel:
01 port ops/vts
03 unauthorized
05 port ops/vts
06 inter ship
07 commercial
08 commercial
Exit ▲▼ Enter

Kutsu kaikille aluksille on lähetetty

```
All Ship Call
To : All Ship
Urgency
Telephony by
Channel 07

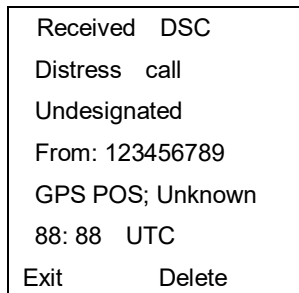
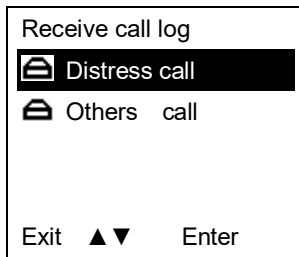
Exit      Call
```

```
DSC USA
LO
SQL:5  07 A
COMMERCIAL
Elapsed 00: 04
Exit
```

4.2.4 Vastaanotettujen kutsujen loki (Receive Call Log)

Kun vastaanotat DSC kutsun voit tarkistaa viestin sisällön vastaanotettujen viestien loki valikosta.

```
DSC Menu
Individual Cal
Position Request
All Ship Call
Group Call
Test Call
Receive Call Log
Send Call Log
Phone Book
DSC Setup
My MMSI ID
Exit ▲▼ Enter
```



4.2.5 Lähetettyjen kutsujen loki (Send Call Log)

Valitsemalla Send Call Log voit tarkastella lähettämiäsi DSC, MOB ja muita kutsuja.

4.2.6 Osoitekirja (Phone Book)

Voit tarkastella tallentamiasi kavereita (Buddy list) ja ryhmiä (Group list)

4.2.7 DSC valikko (DSC Setup)

DSC valikosta löytyy 4 valintaa: Paikkatiedon syöttö (Position Input), Automaattinen kanavan vaihto (Auto Ch Change), Paikkatiedon lähetys (Position Reply) ja Test Ack.

Paikkatiedon (Position input) syötössä voit syöttää GPS koordinaatit ja UTC ajan käsin.

Muissa valinnoissa voit valita manuaalisen (manual) tai automaattisen (automatic) toiminnon.

4.3 Häätviestin valikko (Distress Menu):

Nosta punainen Distress suoja ja paina lyhyesti Distress näppäintä avataksesi valikon alla olevan kuvan mukaisesti.

Distress Menu
Undesignated
Fire „Explosion
Flooding
Collision
Grounding
Capsizing
Sinking
Abandoning
Piracy
Man Overboard
Exit

4.3.1 Hätäviestin lähettäminen:

Valitse valikosta hätätilannetta vastaava vaihtoehto esim: Sinking (alus uppoaa). Paina ja pidä pohjassa Distress näppäintä kolmen sekunnin ajan lähettääksesi hätäviestin.

Distress Menu
Undesignated
Fire„ Explosion
Flooding
Collision
Grounding
Capsizing
Sinking
Exit ▲▼

Voit myös lähettää viestin uudesta, keskeyttää sen tai poistua hätäviesti valikosta.

Distress Call
Sinking

Push the key
For 3 Seconds!

```
DSC USA
HI
SQL:5 16
DISTRESS
Resend in 4:09
Exit Pause Send
```

4.4 Päävalikko (Main menu):

Painamalla pitkään Call/Menu näppäintä saat avattua päävalikon.

```
Main Menu
VHF Operation
GPS Setup
ATIS Operation
DSC Operation
System Config

Exit ▲▼ Enter
```

4.4.1 VHF valikko (VHF Operation):

Valitse VHF operation avataksesi VHF valikon. Valikossa voit valita eri taajuuksien välillä sekä asettamaan toisen priority kanavan.

```

VHF Operation
Channel Band Set
Priority 2 nd Ch
Exit ▲▼ Enter

```

Channel Band taajuus valikosta voit valita USA, INT ja CAN

taajuuksien välillä. (Suomi = Int)

```

Channel Band Set
√ USA
INT
CAN
Exit ▲▼ Enter

```

Priority 2nd Ch valikossa voit asettaa toisen priority kanavan puhelimeesi.

```

Priority 2 n d Ch
Select Channel:
01 telephony
04 sar
05 port ops/ vts
06 inter ship
07 commercial
08 commercial
Exit ▲▼ Enter

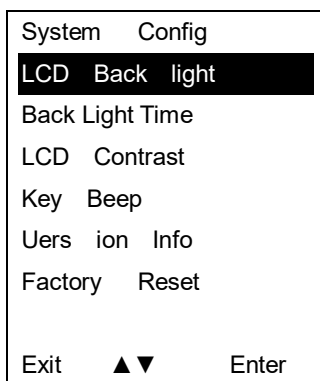
```

4.4.2 GPS asetukset (GPS Setting):

Valikossa pystyt muuttamaan aika, aika vyöhyke ja nopeuden yksikön asetuksia.

4.4.3 Järjestelmä asetukset (System Config):

System Config valikossa pystyt muuttamaan ja tarkastamaan LCD näytön taustavalon voimakkuutta, näppäinääniä, ohjelmistoversion ja tekemään tehdasasetusten palautuksen.



5、

NÄPPÄINTEN TOIMINNOT

5.1 Virta päälle/pois & äänenvoimakkuuden säätö

Käännä äänenvoimakkuuden säätö nuppia kunnes kuulet napsahduksen jolloin puhelimen virta kytkeytyy päälle.

5.2 Äänenvoimakkuuden säätö

Käännä äänenvoimakkuuden nuppia myötä päivään lisätäksesi äänenvoimakkuutta.

5.3 Erikoisnäppäimet: Distress (häätviesti) näppäin ja DSC viesti

Hätäviestin lähettäminen:

Nosta Distress näppäimen suojaa ja paina punaista näppäintä avataksesi hätäviesti valikon. Valitse sitten valikosta kuvaava hätäviestin aihe esim. Flooding (vuoto) ja paina näppäintä pohjassa 3 sekuntia, valittu DSC viesti on lähetetty.

Valittu DSC viesti lähetetään uudestaan automaattisesti 4 minuutin välein, paina ylös näppäintä keskeyttääksesi ja jatkaaksesi uudelleen lähetystä, paina Call/Menu näppäintä lähettääksesi viestin välittömästi uudelleen. Paina CH/WX/UIC näppäintä poistuaksesi valikosta ja peruuttaaksesi hätäviestin lähettämisen.

DSC hätäviestin vastaanotto:

Radiossa on kaksi vastaanotinta, toinen ääniviestien lähettämiseen/vastaanottimeen ja toinen joka valvoo jatkuvasti DSC kanavaa. DSC toiminto on käytössä aina, vaikka lähettäisit tai vastaanottaisit viestiä toiselta kanavalta. Radio vastaanottaa DSC viestit samalla tavalla kuin kiinteästi asennetut meri-VHF-radiot.

Paina Call/Menu näppäintä ja mene kohtaan "received call log" ja paina "Enter" nähdäksesi saapuneet DSC kutsut.

5.4 Kohinasalpa (Squelch)

Pystyt säätämään squelch tasoa painamalla SQL näppäintä ja sen jälkeen ylös/alas näppäintä. Säätötilasta pystyt poistumaan painamalla SQL näppäintä uudelleen.

5.5 Ylös/Alas näppäimet

Normaalissa käyttötilassa voit vaihtaa näppäimellä VHF kanavaa. Painamalla näppäintä pohjassa pystyt selaamaan kanavia läpi nopeammin.

5.6 16/9 näppäin

Normaali tilassa painamalla 16/9 näppäintä lyhyesti hyppäät suoraan kanavalle 16 ja painamalla pidempään hyppäät kanavalle 9 jos nykyinen kanava ei ole "priority" kanava. Kun priority kanava on asetettu "P-CH" ja "P-2nd" ikonit tulevat näkyviin ruudulle.

5.6.1 Vaihtoehtoisen priority kanavan asettaminen

Voit vaihtaa toisen priority kanavan esiasetetun 9 kanavan tilalle. Normaalissa käyttötilassa pitkä painallus 16/9 näppäintä avaa toisen priority kanavan, toinen pitkä painallus avaa kanavan lukituksen ja ruutuun ilmestyy "Set 2nd Prior CH" jolloin voit vaihtaa toisen priority kanavan painamalla ylös/alas näppäimiä valitaksesi kanavan ja painamalla 16/9 näppäintä yli 3 sekunttia pohjassa.

Voit myös vaihtaa toisen priority kanavan painamalla pitkään Call/Menu näppäintä ja valitsemalla "VHF Operations". Paina sitten Enter (call/menu) ja valitse Priority 2nd channel, valitse haluttu kanava listasta ja paina Enter.

5.7 Hi/Lo/Lock näppäin

Lyhyt painallus Hi/Lo/LOCK näppäintä vaihtaa lähetystehoa korkean ja matalan lähetystehon välillä. LCD näyttöön syttyy korkean tai matalan lähetystehon ikoni valitun tehon mukaan.

Jotkin kanavat, kuten kanava 16 käyttää vain korkeaa lähetys tehoa tai kuten kanavat 13/67 vain matalaa lähetystehoa.

Pitkä painallus Hi/Lo/LOCK näppäintä asettaa näppäinlukon ja toinen pitkä painallus asettaa sen pois päältä, vastaavasti LCD näyttöön syttyy avaimen kuva joka kertoo lukitustilasta. PPT ja Distress näppäimet toimivat lukituksen aikana normaalisti.

5.8 Ch/Wx/UIC näppäimet

HUOM: EU versioissa WX toiminto on korvattu L- ja F-huivienekanavilla. Lyhyt painallus CH/WX/UIC näppäintä vaihtaa L- ja F- kanavien ja normaali kanavien välillä.

UIC taajuus:

Pitkä painallus CH/WX/UIC näppäintä vaihtaa puhelimen taajuudet USA, International ja Kanadan taajuuksien välillä ja säätää puhelimen kanavat valitun asetuksen mukaisesti.

5.9 Scan Näppäin

Scan toiminnolla voit etsiä lähetyksiä eri kanavilta. Kun puhelin tunnistaa lähetyksen, pysähtyy toiminto kunnes lähetyksen on vastaanotettu tai haku toimintoa jatketaan käsin.

Lyhyt painallus SCAN näppäintä aktivoi haku toiminnon. Haku kaikilta kanavilta.

Pitkä painallus SCAN näppäintä aktivoi haun ohjelmoiduilta priority kanavilta.

5.10 MEM Näppäin (Muistissa olevat kanavat)

Muistissa olevien kanavien käyttö:

Lyhyt painallus MEM näppäintä vaihtaa puhelin ”muisti” tilaan jossa voit käyttää käyttäjän muistiin tallentamia kanavia. Toinen lyhyt painallus palauttaa puhelimen normaalitilaan. Kun puhelin on muistitilassa, tulee LCD näytölle näkyviin ”M” ikoni ja kanavan numero.

Mustissa olevien kanavien lisääminen ja poistaminen:

Normaalissa käyttötilassa paina Ylös/Alas näppäimiä kunnes olet haluamallasi kanavalla. Pitkä painallus MEM näppäintä lisää kanavan muistilistalle ja toinen pitkä painallus samalla kanavalla poistaa sen listalta. Tallennettujen kanavien viereen ilmestyy ”M” ikoni kun ne ovat tallennettu muistilistaan.

5.11 DW/TriW Näppäin (Kaksois-/kolmoiskuuntelu)

Normaalitilassa lyhyt painallus DW/TRIW näppäin aktivoi kaksoiskuuntelutilan, seuraten kanavaa 16 ja aktiivista kanavaa samanaikaisesti.

Pitkä painallus DW/TRIW näppäintä aktivoi kolmoiskuuntelun jolloin puhelin kuuntelee kanavaa 16, aktiivista kanavaa ja ohjelmoitua priority kanavaa samanaikaisesti.

Toinen painallus DW/TRIW näppäintä poistaa kaksois-/kolmoiskuuntelun käytöstä.

5.12 MOB

Pitkä painallus MOB näppäintä aktivoi mies-yli-laidan hälytyksen jolloin puhelin lähettää hätäviestin josta ilmenee puhelimen paikka, sekä ohjelmoitu MMSI numero.

5.13 Taustavalo

Painamalla mitä tahansa näppäintä, paitsi tangenttia, taustavalo syttyy. Taustavalo sammuu 7 sekunnin päästä jos muita näppäimiä ei paineta.

6. Muut ominaisuudet ja toiminnot:

6.1 Erikoistoiminnot näppäimillä

HUOM! Puhelimen kanavien ja erikoisasetusten muuttaminen saattaa johtaa puhelimen toimintahäiriöön.

Painamalla CALL/MENU näppäintä ja kääntämällä puhelimen virran päälle asettuu puhelin päivitys tilaan.

The software' s
Upgrading by PC
Please wait----

Painamalla DW/TRIW näppäintä ja kääntämällä puhelimen virrat päälläe asettuu puhelin kanavien muokkaustilaan.

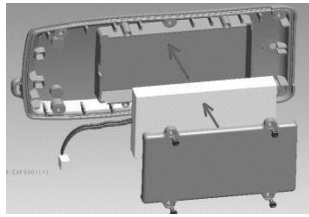
The Private
Channels are
Cloning by PC
Please wait---

6.2 TX Time Out (Lähetysten automaatti katkaisu)

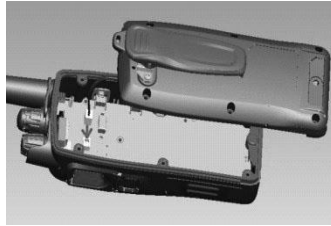
Puhelimen lähetys kytkeytyy pois päältä automaattisesti jos tangenttia pidetään pohjassa yli 5 minuuttia. Kun tangentti vapautetaan ja sitä painetaan uudestaan palaa puhelin takaisin normaalitilaan.

6.3 Akun vaihto

Radiossa on sisään rakennettu akku joka voidaan vaihtaa alla oleva kuvan mukaisesti:



Step1

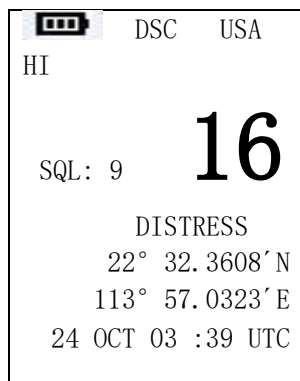


Step2

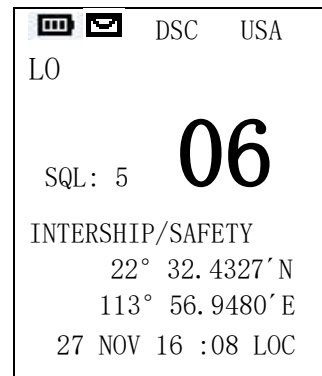


Step3

6.4 Aika ja päivä näkymä:



UTC Aika



Paikallinen aika

Jos radio ei pysty vastaanottamaan GPS signaalia aika ja päivä näkymä muuttuu automaattisesti näyttämään UTC aikaa.

Pitkä painallus SQL näppäintä vaihtaa näkymää aika ja päivä näkymän ja GPS näkymän välillä. Kun puhelin saa yhteyden GPS satelliitteihin, tulee LCD näytölle näkyviin GPS paikka sekä paikallinen aika. Käyttäjä voi valita säätää paikallisen ajan painamalla pitkään (yli 3sec) CALL/MENU näppäintä, valitsemalla GPS setup ja sen jälkeen valitsemalla Time offset. Tämän jälkeen käyttäjän tulee syöttää UTC ajan ja paikallisen ajan aikaero.

