

Meri-VHF-radio

RT420 MAX

Käyttöopas

Sisällysluettelo

RT420 MAX -käyttöohje	2
Johdanto	2
EU-määräysten noudattaminen	3 Näppäimistön
kuvaus	4
Näyttö	5
Suorat käyttönäppäimet	5
Virta päälle/pois (valitsin)	5 Äänenvoimakkuuden
säätö (valitsin)	6 Kohinasalvan säätö
(valitsin)	6 Kanavat [y] ja [y]
(valitsin)	6
Kanavat 16/9	6
Toissijaisen prioriteettikanavan uudelleenohjelmointi:	7
H/M/L-virtapainike	7
Läpivirtaus (USA tai CAN)	7 Yksityinen
kanava	7
Skannaus	8
Lepotila	9
Taustavalo	9
Näppäimistön lukitus	9
Taskulamppu	9
Tallennus/toisto	9 Erikoistoimintojen
käyttö	10
Aikalisä	10
Akunsäästötila	10
Päästöindikaattori	10
WDT – Vedenpoistotekniikka	10
.....	11
Sisäänrakennettu akku	12
Liitäntäkaapeli	12
Liite A – Lähisalaman testi	12
Liite B – Kanavaluettelo	14

RT420 MAX Käyttöohje

Johdanto

Navicom RT 420 DSC -lähetin-vastaanotin on HIMUNICATIONin kehittämä käyttäen huipputeknologiaa. Se on suunniteltu kansainväliseen käyttöön mahdollistaa lähettämisen ja vastaanottamisen kaikilla kansainvälisillä VHF-kaistan kanavilla meriliikennettä Kansainvälisen viestintäliiton (ITU) määrittelemällä tavalla.

Laite on korkealaatuinen elektroniikkalaite, joka on rakennettu sääntöjen mukaisesti parhailla komponenteilla valmistettua taidetta, se täyttää kaikki markkinoiden standardit tarjota sinulle selkeää ja luotettavaa viestintää.

Lähetin-vastaanottimesi on suunniteltu toimimaan vuosia luotettava optimoidun suorituskyvyn omaavan mikroprosessorin ansiosta.

EU-säännösten noudattaminen

Laite on direktiivin 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja muiden määräysten mukainen, ja pätevä laboratorio on sen sertifioinut. Huomaa, että yllä olevat tiedot koskevat vain Euroopan unionin maita.

Valmistaja: VIESTINTÄ

Nro: 11005103

Osoite: 7. kerros, rakennus 13, Run Dong Shengin teollisuusalue, valtatie 107,
Longzhu-yhteisö, Xixiang, baoanin alue, Shenzhen, Kiina

Maahantuoja: Navicom

Nro: 11005103

Nro: SIRET 31812243900058

Osoite: 32 Rue Marcel Paul – ZA de Kerdroniou – 29000 Quimper

HIMUNICATION vakuuttaa täten, että tämä meriradio on direktiivin 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten mukainen.



Huomio

1. Räjähdyksenvaara, jos akku vaihdetaan väärän tyyppiseen akkuun.
2. Laturin on oltava asennettu laitteen lähelle ja helposti saatavilla.
3. Hävitä käytetyt paristot ohjeiden mukaisesti.
4. Laitteen käyttölämpötila-alue on -15° - +55 °C.
5. Pistoke on laturin irrotuslaite.
6. Laite on radiotaajuusvaatimusten mukainen, kun sitä käytetään 25 mm:n etäisyydellä kasvoista ja 0 mm päässä vartalostasi.
7. Vaatimustenmukaisuusvakuutus.

Yllä luetellut tiedot antavat käyttäjälle tarvittavat tiedot, jotta hän on tietoinen radiotaajuussäteilylle altistumisen riskeistä ja siitä, mitä tehdä sen varmistamiseksi, että tämä radio toimii sallittujen altistumisrajojen sisällä.

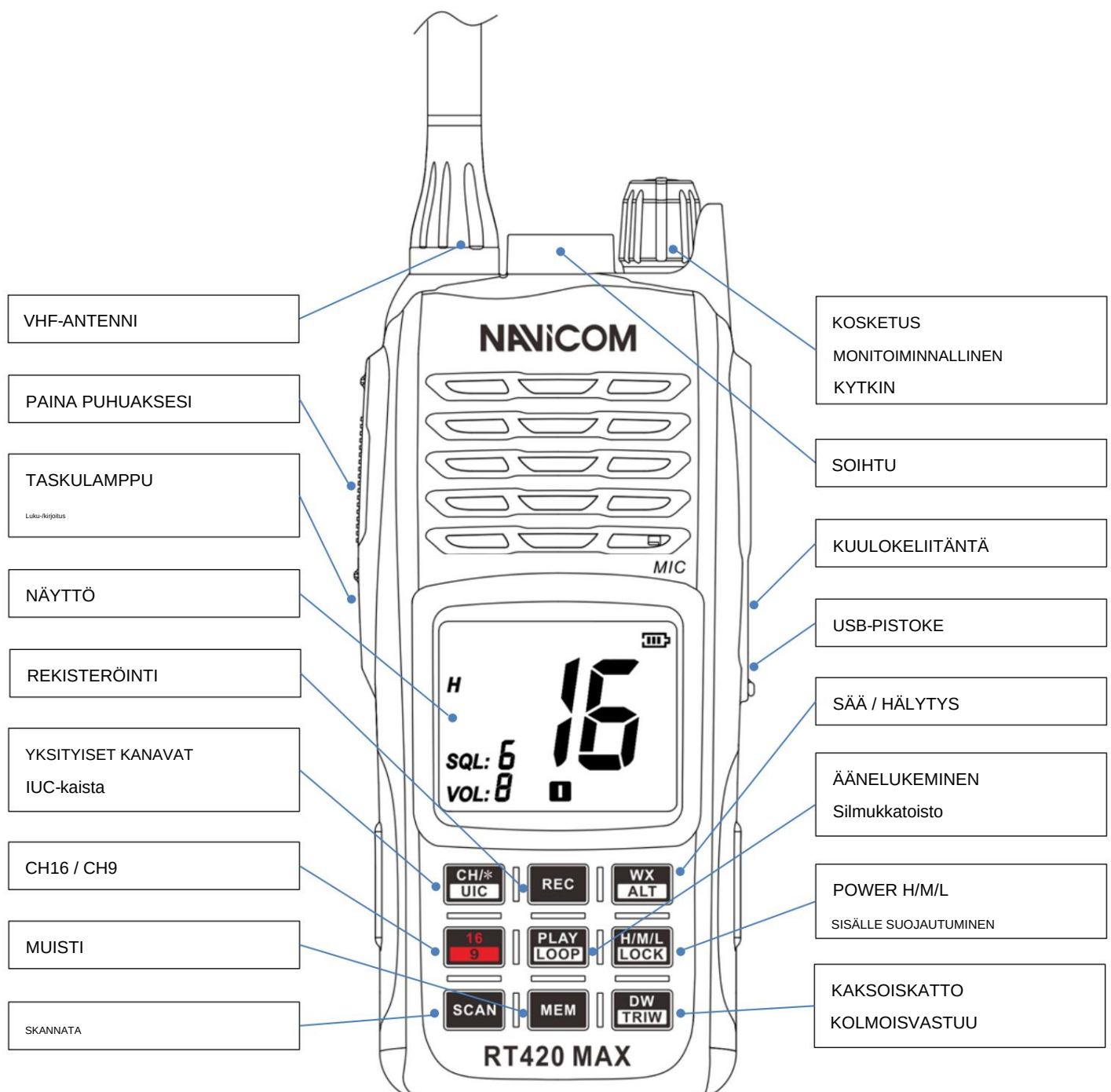
CE-standardien mukaisesti.

Laite täyttää radiotaajuusvaatimukset, kun sitä käytetään 25 mm:n etäisyydellä kasvoista ja 0 mm:n etäisyydellä vartalosta. Vyöpidikkeet, kotelot ja vastaavat laitteen kanssa käytettävät lisävarusteet eivät saa sisältää metalliosia. Vartalolla käytettävät lisävarusteet, jotka eivät täytä näitä vaatimuksia, eivät välttämättä täytä radiotaajuusaltistumisvaatimuksia, ja niitä tulisi välttää. Suurin SAR-arvo (10 g): 0,459 W/kg.

Vedenpitävyysvaroitus:

Tämä laite on suunniteltu IP68-vedenpitäväksi parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi.

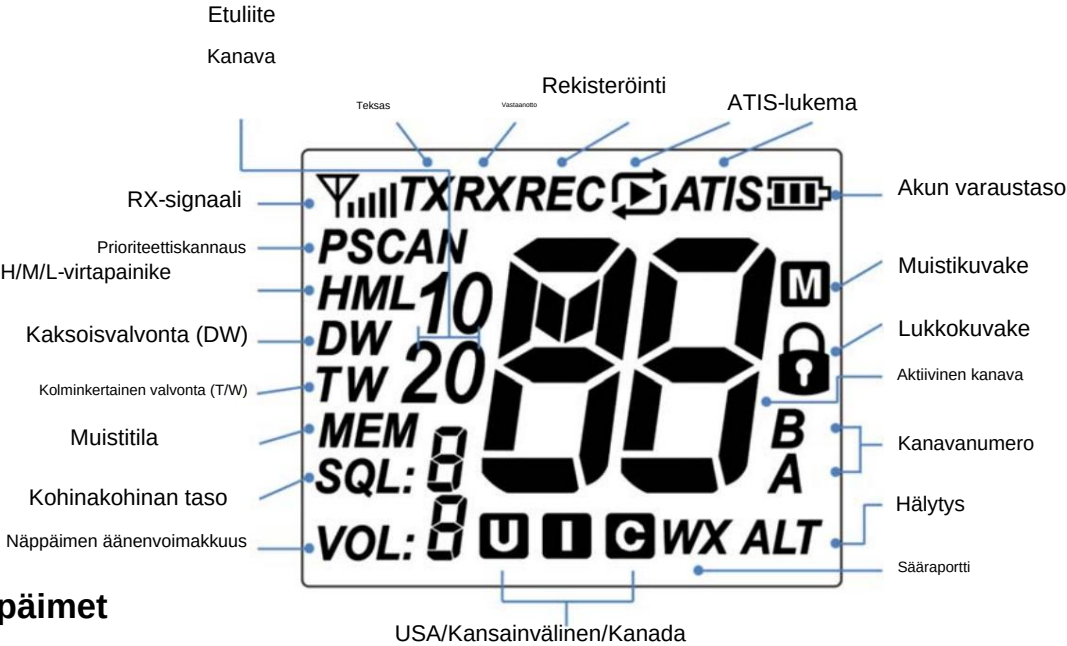
Näppäimistön kuvaus



Keskeiset toiminnot

Kosketa	Lyhyt painallus (< 3 sekuntia)	Pitkä painallus (> 3 sekuntia)
Virta päälle (paina)	Virta päälle	Virta pois päältä (Pois päältä)
Virtapainike	Näppäimen äänenvoimakkuus	
Virtapainike (PAINA 1)	Kohinakohinan taso	
Virtapainike (PAINA 2)	Kanava-asetus [y] ja [y], skannaussuunta	
Taskulamppu/R/B	Taskulamppu päälle/pois	Taskulampun väri (P/S)
REC	Rekisteröinti (aktiivinen/ei-aktiivinen)	/
TOISTO/SILMUKKAA	Aktiivinen/passiivinen lukeminen	Silmukkatoisto laulun kohdalla
SKANNAA+ ALLE LASKEMINEN JÄNNITE (Päällä)	Paineaalto	/
H/M/L /Lukko	Lähetysteho Korkea/Keskitaso/Matala	Näppäimistön lukitus
16/9	Kanava 16	Kanava 9
DW/TRIW	Kaksoiskellotila	Kolmoiskellotila
WX/ALT	Sääkanava	Hälytys päällä/pois
SKANNATA	Normaali skannaus / Muistin skannaus Prioriteettiskannaus / Muistin skannaus	
MEM	Muistitila	Tallennetun kanavan tallentaminen/poistaminen
CH/y/UIC	Yksityinen kanava	UIC-kaista

Näyttö



Pikanäppäimet

Virta päälle/pois (pyörällä)

Käynnistä laite painamalla tehopotentiometriä.
Laite käynnistyy normaalitilassa.

-
- Aktivoi 1000 Hz:n äänimerkki 100 ms:ksi - Sytytä taustavalo täydellä teholla 5 sekunniksi.
 - Palauta muistiin viimeisin kanavanumero, lähetystehoasetukset ja toimintatila.
 - Jos viimeksi käytetystä kanavasta ei ole tietoa, vaihda kanavalle 16, lähetysteho on korkea (Hi).
 - Äänenvoimakkuus on asetettu tasolle 5 (oletus), maksimitaso on 9.
 - Kohinavaimennus asetettu tasolle 5 (oletus), maksimitaso on 9.

Äänenvoimakkuuden säätö (pyörä)

Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta säätöpyörällä.

Kohinasalvan säätö (pyörällä)

Normaalitilassa kohinasalvan tason säätämiseksi lyhyt painallus valitsimesta saa SQL-kuvakkeen vilkkumaan. SQL-taso valitaan kääntämällä valitsinta myötä- tai vastapäivään.

Kanavan valinta (pyörä)

Normaalitilassa kanavien käyttämiseksi kaksi lyhyttä painallusta valitsimesta saa kanavan numeron vilkkumaan. Kääntämällä valitsinta myötä- tai vastapäivään voit valita valitun kanavan ja poistua valikosta painamalla lyhyesti koodauspainiketta.

Kanavat 16/9

Yhteenveto [16/9]-näppäimen käytöstä :

1. Normaalitilassa [16/9]-näppäimellä pääsee suoraan prioriteettikanavalle CH16 korkealla teho (lyhyt painallus) tai prioriteettikanavalle CH9 täydellä teholla (pitkä painallus), kun käytössä oleva kanava ei ole prioriteettikanava. Huomautus:
Prioriteettikanavan käyttö vaihtaa tehoasetuksen täydelle teholle. Käyttäjä voi sitten palauttaa laitteen alhaiselle teholle käyttämällä [H/M/L/LOCK]-näppäintä. Jos kloonausohjelmisto on rajoittanut prioriteettikanavan vain 1 W:iin, prioriteettikanavan käyttö noudattaa aina alhaisen tehon rajoitusta.

Kloonausohjelmiston asetus on oletusarvoisesti käytössä. Tämän on oltava linjassa kiinteä VHF-asema aluksella.
2. Kun kanava on viritetty prioriteettikanavalle, LCD-näyttöön ilmestyy "P"-kuvake osoittamaan, että olet kanavalla 16 tai 9. Valintanuppi toimii normaalisti.
3. Kun VHF-radio on jo viritetty prioriteettikanavalle ja [16/9]-näppäintä painetaan, laite palaa viimeksi käytetylle kanavalle riippuen siitä, miten näppäintä painetaan (katso yllä oleva kaavio).

Toissijaisen prioriteettikanavan uudelleenohjelmointi:

1. Vaihda prioriteettikanavalle CH9. Se on merkitty "P"-kuvakkeella. Pääset siihen painamalla [16/9]-näppäintä yli 3 sekuntia.
2. Paina [16/9]-painiketta uudelleen yli 3 sekunnin ajan.
3. Valitun toissijaisen prioriteettikanavan numeron pitäisi sitten alkaa vilkkua.
4. Kun kanavanumero vilkkuu, sitä voidaan muuttaa jog-valitsimella. Valittu kanava voidaan tallentaa painamalla [16/9]-painiketta (lyhyt painallus), jolloin näytölle ilmestyy "P"-kuvake merkiksi siitä, että toissijainen prioriteettikanava on vaihdettu.
5. Käyttäjä voi ohjelmoida uudelleen RT420 MAX:n toissijaisen prioriteettikanavan

H/M/L-virtapainike

Lyhyt [H/M/L/LOCK]-näppäimen painallus vaihtaa lähetystehon H:n, M:n tai L:n välillä ja päinvastoin. Vastaava kuvake (H, M tai L) näkyy näytöllä.

Joidenkin kanavien lähetysteho on rajoitettu joko korkeaan tai matalaan. Siksi ohjelmiston on tarkistettava EEPROM-muistiin tallennetut kanava-asetukset.

Jos pyydetty toiminto ei ole mahdollinen, kuuluu virheääni.

Joillakin kanavilla, kuten Yhdysvaltain taajuusalueen kanavilla 13 ja 67, tilapäinen rajoitus voidaan ohittaa. Pidä [PTT]-näppäintä painettuna ja pidä sitten [H/M/L/LOCK]-näppäintä painettuna vaihtaaksesi suureen lähetystehoon.

WX (USA tai CAN)

Lyhyt [WX/ALT]-näppäimen painallus vaihtaa WX-tilaan. Lyhyt valitsimen painallus vaihtaa yksityistä kanavaa.

Saatavilla vain Kanadan tai Yhdysvaltojen tilassa.

Näin säähälytys toimii

1. Säähälytys otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä painamalla ja pitämällä WX-painiketta painettuna säätilassa. Säätilassa säähälytystoiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä ottaa käyttöön/poistaa käytöstä "ALT"-kuvakkeen.
2. Kun säähälytystoiminto on aktivoitu. Viimeksi käytetyltä sääkanavalta tulee tarkistaa säähälytysääni 4 sekunnin välein, kun radio on viritetty työkanavalle. Kun säähälytystoiminto on aktivoitu ja hälytysääni havaitaan, "WX"- ja "WAT"-kuvakkeet vilkkuvat ja lyhyt hälytysääni kuuluu. Radio viritetty automaattisesti sille WX-kanavalle, jolla säävaroitusta havaittiin. Hälytys havaitaan kaikissa tiloissa (valmiustila, kaksois- ja kolmoiskuuntelu, skannaus jne.).

Yksityinen kanava

Lyhyt [CH/*/UIC]-näppäimen painallus avaa yksityisen kanavan. Lyhyt painallus vaihtaa yksityistä kanavaa. Näytössä näkyy "--", jos EEPROM-muistiin ei ole tallennettu yksityistä kanavaa.

Skannata

SKANNAUS-toiminto mahdollistaa lähetyskanavien skannauksen. Kun vastaanotin havaitsee saatavilla olevan kanavan, se pysähtyy kyseiselle kanavalle ja skannaus jatkuu, kun lähetys pysähtyy.

Käytettävissä on neljä skannaustilaa: Koko skannaus, Muistin skannaus, Prioriteettiskannaus ja Prioriteettimuistin skannaus (oletusarvo on Koko skannaus).

1. Lyhyt [SCAN]-näppäimen painallus aktivoi kaikkien kanavien skannauksen.
2. Kun radio on normaalitilassa, All Scan on käytössä. Kun radio on "All Scan" -tilassa, kaikki kanavat skannataan peräkkäin.
3. Kun radio on normaalitilassa, kaikkien paikkojen skannaus on käytössä. Kun kaikkien paikkojen skannaus (tai muistin skannaus) on käytössä, [SCAN]-näppäimen pitkä painallus käynnistää prioriteettiskannauksen.
4. Pitkä [SCAN]-näppäimen painallus skannauksen aikana vaihtaa kaikkien skannausten (tai muistiskannauksen) ja prioriteettiskannauksen välillä. P-kuvake (prioriteettikuvake) vilkkuu.

Muistikanava näytetään aina, kun signaali vastaanotetaan. Kun lähetys on valmis, skannaus jatkuu automaattisesti ja etsii seuraavaa kanavaa.

Koko muistin skannaus

M1 – M2 – M3 – ... M10 – M1- ...

Kaikki skannaukset

CH1-CH2-CH3-.....-CH88-CH1

Prioriteettimuistin

skannaus M1 – CH 16 – M2 – CH 16 - ... CH 16 – M1 – M16 -

(M1, M2, M3 tarkoittaa 1., 2. ja 3. ohjelmoitua kanavaa)

Prioriteetti Kaikki

skannaukset CH1-CH16-CH2-CH16-CH3-CH16-.....CH88-CH16-L1-CH16-...

Radiossa on vain L1 yksityisenä kanavana.

MEM

Lyhyt [MEM]-näppäimen painallus siirtää laitteen muistitilaan, kun vähintään yksi kanava on tallennettu. Kanavajärjestys noudattaa tallennettujen kanavien järjestystä. Näyttöön ilmestyy sitten "MEM"-kuvake. Aloita muistiskannaus painamalla [SCAN]-näppäintä (lyhyt painallus).

Kanavan lisääminen/poistaminen muistista:

1. Valitse normaalitilassa tallennettava kanava valitsimella.
2. Tallenna kanava painamalla sitten [MEM]-painiketta yli 3 sekuntia (pitkä painallus) muistissa.
3. Ruudulle ilmestyy sitten "M"-kuvake, joka osoittaa, että valittu kanava on tallennettu muistiin. Voit tallentaa niin monta kanavaa kuin haluat.

4. Eri taajuusryhmille (USA, INT ja

VOIMAA).

5. Normaalitylissä paina valitsinta kaksi kertaa lyhyesti valitaksesi poistettavan kanavan.

6. Paina sitten [MEM]-painiketta yli 3 sekuntia (pitkä painallus) poistaaksesi kanavan muistista.

Lepotila (vain Kanadan ja Yhdysvaltojen tilat)

Kaksoisvalvonta (DW)

Aktivoi kaksoiskuuntelutila painamalla [DW/TRiW]-painiketta (lyhyt painallus). VHF-radio tarkkailee sitten vuorotellen valittua kanavaa ja kanavaa 16.

Kun säähälytys on aktivoitu, "WX"-kanava tarkistetaan 4 sekunnin välein.

Aktiivinen kanava - kanava 16 – Aktiivinen kanava – kanava 16 – Wx-hälytys - Aktiivinen kanava - ...

Kolmoisvalvontatila (TRiW)

Pitkä [DW/TRiW]-näppäimen painallus aktivoi kolmoiskuuntelutilan. VHF-radio skannaa sitten vuorotellen kanavan 16, valitun kanavan ja toiseksi tärkeimmän kanavan.

Huomautus: Toinen prioriteettikanava on ohjelmitava kanava. Se on oletusarvoisesti määritetty kanavalle 9. Oletusprioriteettikanava on kanava 9.

Nykyinen kanava – CH 16 – 2. prioriteettikanava – Nykyinen kanava – CH 16 – 2. prioriteettikanava – Nykyinen kanava - Huomautus: ...

Kun säähälytystoiminto on aktivoitu, ohjelmointi on samanlainen kuin kaksoistoiminnossa. valmiustilaa käytetään.

Taustavalo

Taustavalo aktivoidaan painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä paitsi [PTT]-näppäintä. Näyttö pysyy taustavalaistuna 5 sekuntia viimeisen näppäinpainalluksen jälkeen. Aikakatkaistu nollautuu, jos näppäintä painetaan aikarajan sisällä.

Näppäimistön lukitus

[H/L/Lock]-näppäimen pitkä painallus 3 sekunnin ajan lukitsee näppäimistön lukuun ottamatta [PTT]-näppäintä ja taustavalotoimintoa.

Lukkokuvake tulee näkyviin. [H/L/Lock]-näppäimen pitkä painallus uudelleen avaa näppäimistön lukituksen.

Taskulamppu

Taskulamppu voi toimia kahdella värillä: punaisena ja valkoisena. Lyhyt [Torch/R/W]-painikkeen painallus kytkee sen päälle tai pois päältä ja vaihtaa tasaisen valon, nopean salaman ja hitaan salaman (SOS) välillä. Pitkä [Torch/R/W]-painikkeen painallus vaihtaa punaisen ja valkoisen valon välillä.

Tallennus/toisto

Tallennuspiiri voi tallentaa ääntä 60 sekunnin ajan. REC-näppäimen lyhyt painallus kytkee tallennustoiminnon päälle tai pois päältä. Jos tallennustoiminto on päällä ja kohinasuoja on auki, tallennuspiiri tallentaa vastaanotetun äänen. Voit kytkeä toistotoiminnon päälle tai pois päältä painamalla lyhyesti [PLAY/LOOP]-näppäintä. Pitkä painallus

[PLAY/LOOP]-näppäimellä voi toistaa piirilevylle tallennetun äänitteen ääntä silmukassa.

Erikoisfunktioiden käyttäminen

Aikalisä

Lähetys keskeytyy automaattisesti, kun [PTT]-näppäintä pidetään painettuna yli viisi minuuttia peräkkäin. Laite poistuu sitten lähetystilasta (TX) ja palaa vastaanottotilaan (RX).

Kun [PTT]-näppäin vapautetaan, lähetysviiveajastin nollautuu. [PTT]-näppäin toimii jälleen normaalisti.

Akunsäästötila

Akun säästämiseksi lähetin-vastaanotin siirtyy virransäästötilaan, kun se ei vastaanota signaalia viiteen sekuntiin.

Päästöindikaattori

Kun radio lähettää, "TX"-kuvake syttyy

WDT – Vedenpoistotekniikka

Aktivoi WDT pitämällä [SCAN]-painiketta painettuna samalla, kun käynnistät RT420 MAX:n. Kuulet äänimerkin ja näyttöön tulee " **qu** ".

Pidä RT420 MAX:ia näyttö alaspäin. Kun vesi on valunut kaiuttimesta.

Poistu WDT-tilasta painamalla lyhyesti [SCAN]-näppäintä. Käynnistä sitten RT420 MAX uudelleen.

Eurooppalaisille malleille ominaiset toiminnot

Radion toiminnot ovat useimmiten identtiset amerikkalaisen mallin toimintojen kanssa. Tässä ovat eroavat toiminnot.

ATIS-tunnisteen ohjelmointi:

ATIS-toiminto on käytettävissä vain eurooppalaisessa mallissa. Siksi se toimii vain, kun eurooppalainen radio on viritetty kansainväliselle taajuusryhmälle. Kun ATIS-tunnus on ohjelmoitu VHF-radioon näppäimistön tai kloonausohjelman avulla, ATIS-toiminto on pysyvästi käytössä. Käyttäjä ei voi poistaa sitä käytöstä.

Jotta käyttäjä voi syöttää ATIS-tunnuksen näppäimistöllä, kloonausapuohjelmassa on oltava valittuna valintanappi kohdan 'ATIS-tunnus käyttäjän toimesta' vieressä.

ATIS-tunnuksen ohjelmointi näppäimistöllä:

1. Varmista, että laite on sammutettu.
2. Paina pitkään [H/M/L/Lock]-painiketta ja kytke radio päälle siirtyäksesi ATIS-tilaan.

3. Ensimmäinen numero osoittaa ATIS-tunnuksen syöttönumeron. Viimeinen numero vilkkuu jatkuvasti.

Takimmainen numero osoittaa ATIS-tunnuksen. Valitse haluttu arvo jälkimmäiselle valitsimella. VAROITUS: Numero 9 on jo syötetty VHF-laitteeseen.

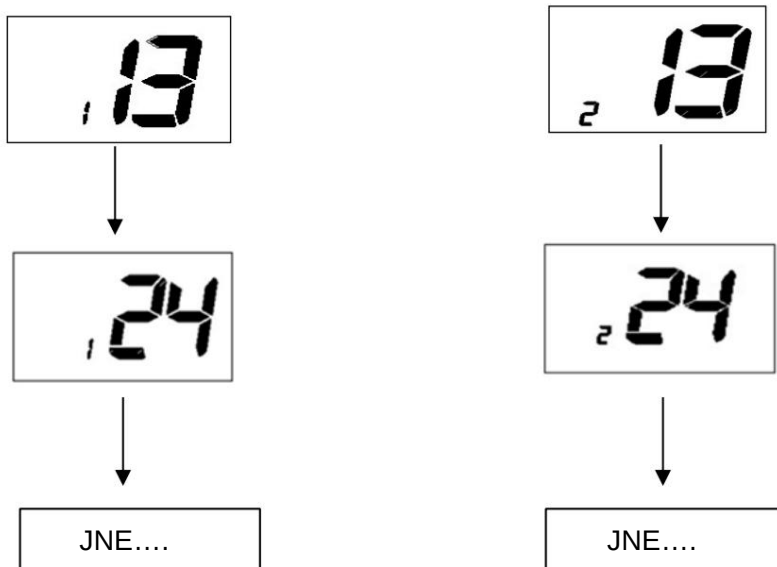
4. Vahvista valittu arvo ja siirry numeroiden asettamiseen painamalla [MEM]-näppäintä.
jälkeen.

5. Kun tämä on tehty, sinun on annettava ATIS-tunnuksen 9 numeroa toisen kerran syöttövirheiden välttämiseksi. Jos toinen syöttö eroaa ensimmäisestä, toiminto peruuntuu ja prosessi on aloitettava alusta (vaihe 1).

6. Kun ATIS-tunnus on syötetty toisen kerran, tunnus vilkkuu näytössä peräkkäin ja radio palaa työkanavalle, joka oli tallennettu muistiin ennen radion sammuttamista. Jos muistista ei löydy kanavaa, radio palaa kanavalle 16 (korkea lähetysteho).

7. Tallenna ATIS-tunnus pysyvästi radioon sammuttamalla radio.

8. Kun tunnus on ohjelmoitu ja VHF on sammutettu, ATIS-tunnus vilkkuu, kun kytket sen takaisin päälle. Tämän vaiheen jälkeen vain kloonausohjelmisto sallii ATIS-tunnuksen muuttamisen tai poistamisen.

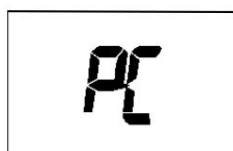


Erikoistoimintonäppäimet Jos painat [WX/

ALT]-näppäintä yhdessä kiekon kanssa, pääset suoraan päivitystilaan.



Paina [DW/TRW]-näppäintä ja valitsinta päästäksesi suoraan tietojen syöttötilaan.
kanavia.



Sisäänrakennettu akku

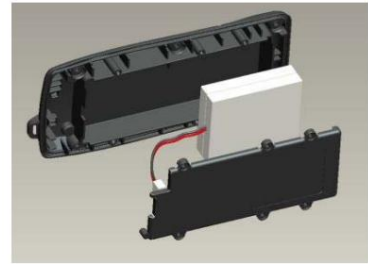
RT420 DSC MAX -mallissa on sisäänrakennettu akku, kuten iPhonessa. Akun asentaminen ja irrottaminen on kolmivaiheinen prosessi, kuten alla olevassa kaaviossa on esitetty.



Vaihe 1



Vaihe 2



Vaihe 3

Liitäntäkaapeli

USB Type-C -kaapelin pituus on 1 metri, ja sitä voidaan käyttää ohjelmistopäivityksiin ja lataamiseen.



Liite A – Lähellä salamaa tehtävä testi

Tässä liitteessä kuvataan yleinen menettely RT420 MAX VHF -radion häiriönsietokyvyn arvioimiseksi lähes salamaniskun aikana.

Tämä testi simuloi lähes salaman kaltaisen tilanteen synnyttämää hidasta, korkeaenergistä pulssia.

Liittyvät ulkoiset asiakirjat

- Standardi EN 61000-4-5: 2006
- EMC-direktiivi 2004/108/EY

Käytettyjen lyhenteiden luettelo

AE

TÄMÄ

SISÄÄN

EUT

FTB

VÄLIPALA

QP

Apulaitteet Johtuvat päästöt

Sähkömagneettinen yhteensopivuus
Eurooppalaisen
standardin mukainen testattava laite
Nopeat transientit purskeissa
Laivavarustedirektiivi
Lähes huippua

Turvallisuus

Korkeaajännitteinen häiriöpulssi voi sisältää erittäin suuren määrän energiaa, ja kaikki varotoimet on toteutettava EUT:n kosketuksen välttämiseksi testauksen aikana. Ainakin yhden muun henkilön läsnäolo (tai läheisyys) testauksen aikana on erittäin suositeltavaa.

Testiasetukset

Testattavan laitteen (EUT) kokoonpano

Kaikki käyttökonfiguraatiot tulee testata ja kullekin testille on määriteltävä asianmukaiset suorituskriteerit.

Suorituskykykriteerit

Standardista BS EN 61000-4-5:2006

Suorituskykykriteeri C: Tilapäinen toiminnan menetys tai suorituskyvyn heikkeneminen, jonka korjaaminen vaatii käyttäjän toimia.

Liite B – Kanavaluettelo

Kansainväliset meri-VHF-kanavat ja -taajuudet			
CH	Lähetystaajuus	Vastaanottotaajuus	Simpleksi Käyttöalue
1	156,050	160,650	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
2	156,100	160,700	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
3	156,150	160,750	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
4	156 200	160 800	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
5	156 250	160 850	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
6	156 300	156 300 156	x Laivojen välinen. [1]
7	350 160 950	156 400	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
8	156 400		x Laivojen välinen.
9	156 450	156 450	x Laivojen välinen liikenne, satamatoiminnot ja meriliikenne.
10	156 500	156 500	x Laivojen välinen liikenne, satamatoiminnot ja meriliikenne. [2]
11	156 550	156 550 156	x Satamatoiminnot ja meriliikenne.
12	600 156 600	156 650	x Satamatoiminnot ja meriliikenne.
13	156 650		x Laivojen välinen turvallisuus, satamatoiminnot ja meriliikenne. [3]
14	156 700	156 700	x Satamatoiminnot ja meriliikenne.
15	156 750	156 750	x Laivojen välinen ja aluksen sisäinen viestintä vain 1W:n teholla. [4]
16	156 800	156 800 156	x Hätä, turvallisuus ja kutsu.
17	850 156 850	156 900	x Laivojen välinen ja aluksen sisäinen viestintä vain 1W:n teholla [4]
18	161 500		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
19	156 950	161 550	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
1019	156 950	156 950	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
2019	161 550	161 550 157	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
20	000 161 600	157 000	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
1020	157 000		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
2020	161 600	161 600	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
21	157 050	161 650	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
22	157 100	161 700 157	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
23	150 161 750	157 200	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
24	161 800		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
25	157 250	161 850	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
26	157 300	161 900	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
27	157 350	161 950 157	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
28	400 162 000	156 025	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
60	160 625		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
61	156 075	160 675	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
62	156 125	160 725	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
63	156 175	160 775 156	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
64	225 160 825	156 275	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
65	160 875		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
65A	156 275	156 275	Ei-kaupallinen.
66	156 325	160 925	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
66 A	156 325	156 325	Ei-kaupallinen.

67	156 375 156 375	X	Laivojen välinen liikenne, satamatoiminnot ja meriliikenne. [2]
68	156 425 156 425	X	Satamatoiminnot ja meriliikenne.
69	156 475 156 475	X	Laivojen välinen liikenne, satamatoiminnot ja meriliikenne.
71	156 575 156 575	X	Satamatoiminnot ja meriliikenne.
72	156 625 156 625 156	X	Laivojen välinen.
73	675 156 675 156 725	X	Laivojen välinen. [2]
74	156 725 156 775 156	X	Satamatoiminnot ja meriliikenne.
75	775	X	Katso huomautus [5].
76	156 825 156 825	X	Katso huomautus [5].
77	156 875 156 875 156	X	Laivojen välinen.
78	925 161 525 156 925		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
1078	156 925 161 525 161		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
2078	525		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
79	156 975 161 575		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
1079	156 975 156 975 161		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
2079	575 161 575 157 025		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
80	161 625 157 075 161		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
81	675		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
82	157 125 161 725		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
83	157 175 161 775 157		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
84	225 161 825 157 275		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
85	161 875 157 325 161		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
86	925		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
87	157 375 157 375	X	Satamatoiminnot ja meriliikenne.
88	157 425 157 425	X	Satamatoiminnot ja meriliikenne.

ÿ Laivojen väliset kanavat on tarkoitettu aluksen asemien väliseen viestintään. Laivojen välinen viestintä tulisi rajoittaa kanaviin 6, 8, 72 ja 77. Jos näitä kanavia ei ole käytettävissä, voidaan käyttää muita alusten välisiksi merkittyjä kanavia.

ÿ Kanavaa 70 käytetään yksinomaan digitaaliseen selektiivikutsuun (DSC) , eikä se ole käytettävissä tavallista ääniviestintää.

Huomautuksia:

1. Kanavaa 6 voidaan käyttää myös laivoilla sijaitsevien asemien ja koordinoituihin etsintä- ja pelastusoperaatioihin osallistuvien ilma-alusten väliseen viestintään. Laivoilla sijaitsevien asemien on vältettävä haitallisia häiriöitä tällaiselle viestinnälle kanavalla 6 sekä laivoilla sijaitsevien lentoasemien, jäänmurtajien ja avustettujen alusten väliselle viestinnälle jääkausiaikoina.
2. Euroopan merialueella ja Kanadassa yksittäiset hallinnot voivat käyttää kanavia 10, 67 ja 73 myös viestintään aluksilla sijaitsevien asemien, aluksilla sijaitsevien lentoasemien ja osallistuvien maa-asemien välillä, jotka osallistuvat koordinoituihin paikallisiin etsintä- ja pelastusoperaatioihin tai saastumisen torjuntaoperaatioihin. Kanavia 10 ja 73 (sijainnista riippuen) käyttää myös meriturvallisuustietojen lähettämiseen ainoastaan Yhdistyneen kuningaskunnan meri- ja rannikkovartiostoviraston toimesta.
3. Kanava 13 on tarkoitettu maailmanlaajuisesti käytettäväksi navigoinnin turvallisuusviestintäkanavana, ensisijaisesti alusten väliseen navigoinnin turvallisuusviestintään.
4. Kanavia 15 ja 17 voidaan käyttää myös aluksen sisäiseen viestintään edellyttäen, että Efektiivinen säteilyteho ei ylitä 1 W.
5. Kanavat 75 ja 76 on rajoitettava navigointiviestintään, ja kanavalla 16 on ryhdyttävä kaikkiin varotoimiin haitallisten häiriöiden välttämiseksi. Lähetysteho on rajoitettu 1 W:iin.

Yhdysvaltain merijalkaväen VHF-kanavat ja -taajuudet			
CH	Lähetystaajuus	Vastaanottotaajuus	Simpleksi Käyttöalue
01A	156 050	156 050	x Satama- ja kauppatoiminnot, VTS. Saatavilla vain New Orleansin / Lower Mississippin alueella.
03A	156 150	156 150	Vain Yhdysvaltain hallitukselle.
05A	156 250	156 250	x Satamatoiminnot eli VTS Houstonin, New Orleansin ja Seattlen alueilla.
6	156 300	156 300	x Laivojen välinen turvallisuus.
07A	156 350	156 350	x Kaupallinen.
8	156 400	156 400	x Kaupallinen (vain alusten välinen).
9	156 450	156 450	x Huvialusten kaupallinen ja ei-kaupallinen puhelukanava.
10	156 500	156 500	x Kaupallinen.
11	156 550	156 550	x Kaupallinen. VTS valituilla alueilla.
12	156 600	156 600	x VTS-satamatoiminnot valituilla alueilla.
13	156 650	156 650	x Alusten välinen navigointiturvallisuus (sillalta sillalle). Yhdysvaltain vesillä yli 20 metriä pitkät alukset pitävät VHF-kuuntelua tällä kanavalla.
14	156 700	156 700	x VTS-satamatoiminnot valituilla alueilla.
15	—	156 750	x Ympäristö (vain RX). Käytössä luokan C EPIRBit.
16	156 800	156 800	x Kansainvälinen hätä-, turvallisuus- ja huutokanava. Radiovarusteilla varustetut alukset, Yhdysvaltain rannikkovartiosto ja useimmat ranta-asemat pitävät päivystystä kanavalla 4.
17	156 850	156 850	x Valtion merenkulun valvonta.
18A	156 900	156 900	x Kaupallinen.
19A	156 950	156 950	x Kaupallinen.
20	157 000	161 600	Satamatoiminnot (duplex).
20A	157 000	157 000	x Satamatoiminnot.
21A	157 050	157 050	x Vain Yhdysvaltain rannikkovartiosto.
22A	157 100	157 100	x Rannikkovartioston yhteyshenkilöt ja meriturvallisuustiedotteet. Tiedotteet julkaistaan kanavalla 16.
23A	157 150	157 150	x Vain Yhdysvaltain rannikkovartiosto.
24	157 200	161 800	Julkinen kirjeenvaihto (merenkulun operaattori).
25	157 250	161 850	Julkinen kirjeenvaihto (merenkulun operaattori).
26	157 300	161 900	Julkinen kirjeenvaihto (merenkulun operaattori).
27	157 350	161 950	Julkinen kirjeenvaihto (merenkulun operaattori).
28	157 400	162 000	Julkinen kirjeenvaihto (meriliikenteen harjoittaja). x
61A	156 075	156 075	Vain Yhdysvaltain hallitukselle.
63A	156 175	156 175	x Satama- ja kauppatoiminnot, VTS. Saatavilla vain New Orleansin / Lower Mississippin alueella.
64A	156 225	156 225	x Vain Yhdysvaltain rannikkovartiosto.
65A	156 275	156 275	x Satamatoiminnot.
66 A	156 325	156 325	x Satamatoiminnot.

67	156 375 156 375	X	Kaupallinen. Käytetään vain siltojen väliseen viestintään Mississippi-joen alajuoksun alusten välisellä alueella.
68	156 425 156 425	X	Ei-kaupallinen.
69	156 475 156 475	X	Ei-kaupallinen.
70	156 525 156 525	X	Ei-kaupallinen.
71	156 575 156 575	X	Ei-kaupallinen.
72	156 625 156 625	X	Ei-kaupallinen (vain alusten välinen).
73	156 675 156 675	X	Satamatoiminnot.
74	156 725 156 725	X	Satamatoiminnot
77	156 875 156 875	X	Satamatoiminnot (vain alusten välinen).
78A	156 925 156 925	X	Ei-kaupallinen.
79A	156 975 156 975	X	Kaupallinen, ei-kaupallinen, vain Suurten järvien alueella.
80A	157 025 157 025	X	Kaupallinen, ei-kaupallinen, vain Suurten järvien alueella.
81A	157 075 157 075	x Vain Yhdysvaltain hallitukselle – Ympäristönsuojelutoimet.	
82A	157 125 157 125	x Vain Yhdysvaltain hallitukselle. x	
83A	157 175 157 175	Vain Yhdysvaltain rannikkovartiostolle.	
84	157 225 161 825		Julkinen kirjeenvaihto (merenkulun operaattori).
84A	157 225 157 225		Ei-kaupallinen.
85	157 275 161 875		Julkinen kirjeenvaihto (merenkulun operaattori).
85A	157 275 157 275		Ei-kaupallinen.
86	157 325 161 925		Julkinen kirjeenvaihto (merenkulun operaattori).
86A	157 325 157 325		Ei-kaupallinen.
87	157 375 161 975		Julkinen kirjeenvaihto (merenkulun operaattori).
87A	157 375 157 375		Ei-kaupallinen.
88	157 425 162 025		Julkinen kirjeenvaihto vain Kanadan rajan lähellä.
88A	157 425 157 425	X	Kaupallinen, vain laivojen välinen.

Y Veneilijät käyttävät yleensä ei-kaupalliseksi luokiteltuja kanavia: 68, 69, 71, 72, 78A. 68A. Y Kanavaa 70 käytetään yksinomaan digitaaliseen selektiivikutsuun (DSC), eikä se ole käytettävissä tavallista ääniviestintää.

Y Kanavat 75 ja 76 on varattu kanavan 16 valmiuskaistaksi, eivätkä ne ole käytettävissä tavallista ääniviestintää.

Huomautuksia:

Kanavanumeron perässä oleva kirjain A osoittaa junan aseman ylälinkkikanavan yksipuolista käyttöä kansainvälisellä vuorosuuntaisella kanavalla. Niiden käyttö eroaa kansainvälisestä käytöstä kyseisellä kanavalla.

Kanavaa 13 tulee käyttää yhteyden ottamiseen alukseen törmäysvaaran sattuessa. Kaikkien yli 20 metriä pitkien alusten on pidettävä yllä kuuntelua kanavalla 13 kanavan 16 lisäksi navigoidessaan Yhdysvaltojen aluevesillä.

Vain vastaanottokanava.

Kanavaa 16 käytetään muiden asemien kutsumiseen tai hätähälytyksiin.

Lähetysteho on kiinteästi 1 W.

Lähtöteho on aluksi asetettu 1 W:iin. Käyttäjä voi tilapäisesti ohittaa tämän rajoituksen lähettääkseen suurella teholla.

Veneiden VHF-kanavat ja -taajuudet - Kanada

CH	Lähetystaajuus	Vastaanottotaajuus	Käyttöalue
1	156 050	160 650	PC:n julkinen kirjeenvaihto.
2	156 100	160 700	PC:n julkinen kirjeenvaihto.
3	156 150	160 750	PC:n julkinen kirjeenvaihto.
04A	156 200	156 200	PC Alusten välinen, alus/rannikko ja turvallisuus: Kanadan rannikkovartiosto, SAR.
05A	156 250	156 250	Meriliikenne.
6	156 300	156 300	Kaikki alueet, alusten välinen, kaupallinen, ei-kaupallinen ja turvallisuus. Voidaan käyttää alusten ja ilma-alusten väliseen etsintä- ja pelastusviestintään.
07A	156 350	156 350	Kaikki alueet. Laivojen välinen, laiva/rannikko ja kaupallinen.
8	156 400	156 400	WC, EC alusten välinen, kaupallinen ja turvallisuus. Myös Winnipeg-järven alueen operaatioihin määrätty.
9	156 450	156 450	AC, alusten välinen, alus/rannikko- sekä kaupallinen, ei-kaupallinen ja meriliikenne. Voidaan käyttää myös viestintään lentokoneiden ja helikoptereiden kanssa meritukivastusoperaatioissa.
10	156 500	156 500	AC, GL Laivojen välinen, laiva/rannikko- ja kaupallinen, ei-kaupallinen ja meriliikenne. Voidaan käyttää myös viestintään koordinoituihin etsintä- ja pelastusoperaatioihin tai saastumisen torjuntaoperaatioihin osallistuvien ilma-alusten kanssa.
11	156 550	156 550	PC, AC, GL Laivojen välinen, laiva/ranta-liikenne sekä kaupallinen, ei-kaupallinen ja meriliikenne. Käytetään myös luotsausoperaatioissa.
12	156 600	156 600	WC, AC, GL Alusten välinen, alus/rannikko- ja kaupallinen, ei-kaupallinen ja meriliikenne: satamatoiminnot, luotsaustiedot ja -viestit.
13	156 650	156 650	Kaikki alueet, alusten välinen, kaupallinen, ei-kaupallinen ja liikenne. Yksinomaan siltojen väliseen navigointiliikenteeseen. Rajoitettu enintään 1 W:iin.
14	156 700	156 700	AC, GL Alusten välinen, alus/rannikko- ja kaupallinen, ei-kaupallinen ja meriliikenne: satamatoiminnot, luotsaustiedot ja -viestit.
15	156 750	156 750	Kaikki alueet. Laivojen välinen, laiva/rannikko- ja kaupallinen, ei-kaupallinen ja liikenne. Voidaan käyttää myös junan sisäiseen viestintään.
16	156 800	156 800	Kaikki alueet, kansainvälinen hätä-, turvallisuus- ja kutsukanava.
17	156 850	156 850	Kaikki alueet. Laivojen välinen, laiva/rannikko- ja kaupallinen, ei-kaupallinen ja liikenne. Kaikki toiminnot rajoitettu enintään 1 W:n tehoon. Voidaan käyttää myös aluksen sisäiseen viestintään.
18A	156 900	156 900	Kaikki alueet. Laivojen välinen, laiva/rannikko ja kaupallinen. Hinaus Tyynenmeren rannikolla.
19A	156 950	156 950	Kaikki alueet paitsi alusten välinen ja alusten/rannikon välinen PC. Vain Kanadan rannikkovartiosto.
20	157 000	161 600	Kaikki laiva-/rannikkoalueet, turvallisuus ja meriliikenne: satamatoiminnot.
21A	157 050	157 050	Kaikki alueet, alusten välinen, alus/rannikko. Vain Kanadan rannikkovartiosto.

B	—	161 650	Kaikki alueet, turvallisuus. Jatkuva meriradiopalvelu (CMB).
22A	157 100 157 100		Kaikki alueet, alusten välinen, alus/rannikko, kaupallinen ja ei-kaupallinen. Vain Kanadan rannikkovartioston ja muiden kuin Kanadan rannikkovartioston asemien väliseen viestintään.
23	157 150 161 750		PC Laiva-/rannikko- ja julkinen kirjeenvaihto. Myös Brittiläisen Kolumbian ja Yukonin sisävesillä.
B	—	161 750	Jatkuva meriradiopalvelu (CMB).
24	157 200 161 800		Kaikki alueet, laiva/rannikko ja julkinen viestintä.
25	157 250 161 850		PC Laiva/rannikko ja julkinen kirjeenvaihto. Myös Winnipeg-järven alueen operaatioihin määrätty.
B	—	161 850	AC-turvallisuus. Jatkuva meriradiopalvelu (CMB).
26	157 300 161 900		Kaikki alueet, laiva/rannikko, turvallisuus ja julkinen viestintä.
27	157 350 161 950	AC, GL	PC laiva/maa- ja julkinen kirjeenvaihto.
28	157 400 162 000		PC laiva/maa, turvallisuus ja julkinen viestintä.
B	—	162 000	AC-turvallisuutta. Jatkuva meriradiopalvelu (CMB).
60	156 025 160 625		PC Laiva/maa ja julkinen kirjeenvaihto.
61A	156 075 156 075	EY	Laivojen välinen, laiva/rannikko ja kaupallinen Vain ammattikalastus.
62A	156,125 156,125	EY	Alusten välinen, alus/rannikko ja kaupallinen Vain ammattikalastus.
63A	156 175 156 175		Hinaajat - BBC:n alue.
64	156 225 160 825		PC Laiva/maa ja julkinen kirjeenvaihto.
64A	156 225 156 225	EY	Alusten välinen, alus/rannikko ja kaupallinen Vain ammattikalastus.
65A	156 275 156 275		Laivojen välinen, laiva/rannikko, kaupallinen ja ei-kaupallinen turvallisuus: etsintä- ja pelastustoiminta sekä saastumisen torjuntatoimet Suurilla järvillä. Hinaus Tyynenmeren rannikolla. Satamatoiminnot St. Lawrencen alueella enintään 1 W:n teholla. Virkistyskäyttö Albertan, Saskatchewanin ja Manitoban sisävesillä (lukuun ottamatta Winnipegjärveä ja Red Riveriä).
66 A	156 325 156 325		Laivojen välinen, laiva/rannikko, kaupallinen ja ei-kaupallinen, turvallisuus ja liikenne. Satamatoiminnot vain St. Lawrencen/Suurten järvien alueella, enimmäisteho 1 W.
67	156 375 156 375		Kaikki alueet paitsi EY:n alusten välinen, alus/rannikko, kaupallinen ja ei-kaupallinen turvallisuus. Voidaan käyttää myös viestintään koordinoituihin etsintä- ja pelastusoperaatioihin tai saastumisen torjuntaoperaatioihin osallistuvien ilma-alusten kanssa.
68	156 425 156 425		Kaikki alueet. Alusten välinen, alus/rannikko ja ei-kaupallinen: Venesatamat ja pursiseurat.
69	156 475 156 475		Kaikki alueet paitsi EY:n alusten välinen, alus/rannikko, kaupallinen ja ei-kaupallinen.
71	156 575 156 575		PC Laivojen välinen, alus/rannikko ja kaupallinen, ei-kaupallinen, turvallisuus ja liikenne.

RT420 MAX

72	156 625 156 625	EC, PC Laivojen välinen, kaupallinen ja ei-kaupallinen. Voidaan käyttää myös viestintään lentokoneiden ja helikoptereiden kanssa meritukiväyläoperaatioissa.
73	156 675 156 675	Kaikki alueet paitsi EY:n alusten välinen, alus/rannikko, kaupallinen ja ei-kaupallinen turvallisuus. Voidaan käyttää myös viestintään koordinoituihin etsintä- ja pelastusoperaatioihin tai saastumisen torjuntaoperaatioihin osallistuvien ilma-alusten kanssa.
74	156 725 156 725	EC, PC Alusten välinen, alus/rannikko- sekä kaupallinen, ei-kaupallinen ja meriliikenne.
75	156 775 156 775	Simpleksi. Satamatoiminto, vain aluksen liikkeeseen ja navigointiin liittyvä viestintä. Enintään 1 watti. Simpleksi. Satamatoiminto, vain aluksen
76	156 825 156 825	liikkeeseen ja navigointiin liittyvä viestintä. Enintään 1 watti.
77	156 875 156 875	Kaikki laiva-/rannikkoalueet, turvallisuus ja meriliikenne: Luotsaustoiminnot Tyynenmeren rannikolla. Satamatoiminnot St. Lawrencen/Suurten järvien alueella. Enintään 1 watti.
78A	156 925 156 925	EC, PC Laivojen välinen, laiva/rannikko ja kaupallinen.
79A	156 975 156 975	EC, PC Laivojen välinen, laiva/rannikko ja kaupallinen.
80A	157 025 157 025	EC, PC Laivojen välinen, laiva/rannikko ja kaupallinen.
81A	157 075 157 075	Alusten välinen ja alus/rannikko-yhteys ainoastaan Kanadan rannikkovartiostossa St. Lawrencen/Suurten järvien alueella.
82A	157 125 157 125	Alusten välinen ja alus/rannikko-yhteys ainoastaan Kanadan rannikkovartiostossa St. Lawrencen/Suurten järvien alueella.
83A	157 175 157 175	EY:n alusten välinen ja alus/rannikko. Kanadan rannikkovartiosto ja muut valtion virastot.
B	—	161 775 AC, GL-turvallisuus Jatkuva merilähetyspalvelu (CMB).
84	157 225 161 825	PC Laiva/rannikko ja julkinen kirjeenvaihto.
85	157 275 161 875	AC, GL, NL Laiva/maa- ja julkinen kirjeenvaihto 157 325 161 925 PC
86		Laiva/maa- ja julkinen kirjeenvaihto.
87	157 375 161 975	AC, GL, NL Laiva/rannikko ja julkinen kirjeenvaihto.
88	157 425 162 025	AC, GL, NL Laiva/rannikko ja julkinen kirjeenvaihto.

AC: Atlantin rannikko, Meksikonlahti ja St. Lawrence -joki, mukaan lukien Montreal.

EC: Itärannikko. Sisältää NL:n, AC:n, GL:n ja itäiset arktiset alueet.

GL: Suuret järvet, mukaan lukien St. Lawrence Montrealin jälkeen.

NL: Newfoundland ja Labrador.

PC: Tyynenmeren

rannikko WC: (länsirannikko) Tyynenmeren rannikko, itäiset arktiset vyöhykkeet ja Athabasca-Mackenzien itä- ja länsivyöhykkeet.

Huomautuksia:

Kanavanumeron perässä oleva kirjain A osoittaa juna-aseman ylälinkkikanavan yksisuuntaista käyttöä kansainvälisellä dupleksikanavalla.

Niiden käyttö eroaa tämän kanavan kansainvälisestä käytöstä.

Kanavaa 16 käytetään muiden asemien kutsumiseen tai hätähälytyksiin.

Kanavanumeron perässä oleva B-kirjain osoittaa rannikkoaseman ylälinkin simpleksikäyttöä kansainvälisellä dupleksikanavalla. Kanava on tarkoitettu vain vastaanottoon.

Kanavaa 70 käytetään yksinomaan digitaaliseen selektiivikutsuun (DSC) , eikä se ole käytettävissä tavalliseen puheviestintään.

Kanavat 75 ja 76 on varattu kanavan 16 valmiuskaistaksi, eivätkä ne ole käytettävissä tavalliseen puheviestintään.



Eurooppalaiset yksityiset kanavat ja niiden taajuudet Kansainvälisen kanavaluettelon kanavien lisäksi radiossasi saattaa olla joitakin seuraavista yksityisistä kanavista. Näiden kanavien käyttöoikeus riippuu maasta, jossa käytät radiota, ja siitä, onko sinulla tarvittava lisenssi.

Maa	CH	Lähetystaajuus	Vastaanottotaajuus	Käyttöalue
Belgia	96	162 425	162 425	Venesatama
Tanska	L1	155 500	155 500	Ilo
	L2	155 525	155 525	Ilo
Tanska, Suomi	F1	155 625	155 625	Kalastus
Norja ja Ruotsi	F2	155 775	155 775	Kalastus
	F3	155 825	155 825	Kalastus
Suomi, Norja ja Ruotsi	L1	155 500	155 500	Ilo
	L2	155 525	155 525	Ilo
	L3	155 650	155 650	Ilo
Alankomaat	31	157 550	162 150	Venesatama
	37	157 850	157 850	Ilo
Iso-Britannia	M1	157 850	157 850	Venesatama
	M2	161 425	161 425	Venesatama

VAROITUS: Radion käyttämiseen näillä yksityisillä kanavilla saatetaan tarvita lupa. On sinun vastuullasi hankkia asianmukainen lupa radion käyttämiseen näillä taajuuksilla.

Sääkanavat ja -taajuudet (Kanada tai USA)

WX-kanava	Taajuudet (MHz)		Huomasin
	Tarttuminen	Vastaanotto	
1	Vain vastaanotto	162 550	Sää (vain vastaanotto)
2	Vain vastaanotto	162 400	Sää (vain vastaanotto)
3	Vain vastaanotto	162 475	Sää (vain vastaanotto)
4	Vain vastaanotto	162 425	Sää (vain vastaanotto)
5	Vain vastaanotolla	162 450	Sää (vain vastaanotto)
6	Vain vastaanotto	162 500	Sää (vain vastaanotto)
7	Vain vastaanotolla	162 525	Sää (vain vastaanotto)
8	Vain vastaanotolla	161 650	Sää (vain vastaanotto)
9	Vain vastaanotto	161 775	Sää (vain vastaanotto)
10	Vain vastaanotto	163 275	Sää (vain vastaanotto)



OMINAISUUDET

KUVAUS	Yksikkö	RAJOITTAA
Taajuusalue: lähetys	MHz	156 025–162 425
Taajuusalue: vastaanotto	MHz	156 050–163 275
VHF-kanavien lukumäärä		56 INT-kanavaa
		52 yhdysvaltalaisista kanavaa
		59 CAN-kanavaa
		10 sääkanavaa (vain USL)
Muistikanaavat		99 kanavaa muistissa
Oskillointitila		PLL
Modulaatio		FM-radio (16K0G3E)
Kanavaväli	kHz	25
Taajuuden vakaus	PPM	±5
Normaali käyttölämpötila	°C	-15 ~ +55
Rekisteröinti	S	Enintään 60 sekuntia
Virta päälle/pois (PÄÄLLE/POIS) /VOL/SQL/CH		Monitoimipyörä
Toimintonäppäimet		PTT, Taskulamppu/R/
		W CH/*UIC, REC, WX/ALT, 16/9, TOISTA/SILMUKKA, H/M/L/LUKITSE, SCAN, MUISTI, DW/TRIW
Ruoka	V	3.7V (litium-polymeeriakulla - 4000mAh)
Minimikäyttöjännite	V	3
Akun kesto (Tx 5% / Rx 5% / Valmiustilassa 90 %) virta	H	~ 24
	ON	0,7
Ohjaus: Äänenvoimakkuus/Kovaääninen/Kanavat		Pyörä
Latausintensiteetti	minun	1500+/- 200
Antenniliitin Näyttö		SMA
		LCD-näyttö valkoisella taustavalolla
Sisäänrakennettu kaiutin		Halkaisija 40 mm / Impedanssi 8 ohmia
Lisävarusteet:		IPX8-vedenpitävä kaapeli, vyöklipsi, rannehihna, kumiankka-antenni, 3,7 V:n (4000 mAh) litiumpolymeeriakku, 100–240 V / 5 V:n seinäsovitin (yleismalli)
LÄHETIN 1.		
Kantoaallon signaalin teho (ei modausta)		
Suuri teho	Länsi	6
Keskimääräinen teho	Länsi	3
Matala teho	Länsi	1
2. Kantoaallon taajuustoleranssi ppm 3. Suurin modulaatorajoitus ±kHz		±5 5
4. Äänen taajuusvaste @ 300 Hz @ kHz @	dB	-13,5~-9,5
kHz 5.	dB	3,0~7,0
Äänen	dB	6,5~+10,5
särö @ 3 kHz:n poikkeama	%	<5
6. Jäännösmodulaatio	dB	~40
7. Mikrofonin tunnistus. 3	mV	13±3
kHz:lle 8. Johtuva loispäästö Virrankulutus	dBm	~36
Lähetys (korkea)		
	ON	~3,2
Vaihteisto (keskiarvo)	ON	~2
Vaihteisto (matala)	ON	~1,2
VASTAANOTTIMEN herkkyys 12 dB Sinadille	dBµV	y-6 (sähkömagneettinen kenttä)

RT420 MAX

- 24 -

2.		
Kohinasalpa a)	dB $\dot{y}$ V	<-6,0 (sähkömagneettinen kenttä)
Kohinasalpakynnys b) Kapea	dB $\dot{y}$ V	0dBuV ~ +6dBuV
kohinasalpakynnys tc) Hystereesi	dB	3–6
3. Nimellinen äänilähtöteho 10 % @ 10 % 3. kaiutin	mW	ý700
4. Suurin signaali-kohinasuhde @ 1	dB	ý40
mV 5. Äänen taajuusvaste @ 300 Hz @ kHz @	dB	1 kHz/0 dB.
kHz 6.	dB	+7,5–+11,5 –
	dB	9—5
	dB	-12,5~–8,5
Vierekkäisten kanavien vaimennus 7.	dB	ý70
Kuvan vaimennus 8.	dB	ý70
Intermodaalisten häiriöiden	dB	ý68
vaimennus 9. Harhaäänien vaimennus 10.	dB	ý70
Skannausaika kanavaa kohden 11. Virrankulutus	neiti	ý200
valmiustilassa	m A	ý40
12. Suurin äänenvoimakkuus.	m A	ý400
YLEISET STANDARDIT 1.		
Kelluva ja lamppu 2.		
Suojausluokka: IPX8		
3. Kantama: Noin 8 kilometriä		
4. Sisäänrakennettu		
akku MITAT JA PAINO		
Mitat (P/L/K)	mm	155 × 60 × 40
Paino	g	285