

Meri-VHF-radio

RT420 DSC MAX

Käyttöopas

SISÄLLYSLUETTELO

RT420 ASN MAX -NÄPPÄIMISTÖ.....	4
RT420 DSC MAX LCD -NÄYTTÖ	5
VALIKKOTOIMINNOT:.....	6
DSC -VALIKKO	6
MMSI-numeron syöttäminen	7
Yksittäiskutsu, sijaintipyyntö, ryhmäkutsu ja testikutsu.	7
kutsu	7
loki	8
loki	8
Hakemisto	8
konfiguraatio	8
Hätävalikko	9
Hätäviestin lähettäminen.....	9
PÄÄVALIKKO	9
VHF -KÄYTTÖ	9
GPS -ASETUKSET	10
KONFIGUROIINTI	10
NÄPPÄIMISTÖN KÄYTTÖ	10
Virta päälle/pois.....	10
Äänenvoimakkuuden, kohinanpoiston ja kanavanvalinnan nuppi (nuppi)	10
(nuppi).....	10
(nuppi).....	10
painike.....	11
painike.....	11
WP/GOTO-painike.....	11
16/9-näppäin	11
Toisen prioriteettikanavan valitseminen	11
H/M/L/LUKITSE-painike.....	12
CH/*WX-painike.....	12
SKANNAA-näppäin	12
MEM-näppäin.....	12
DW/TRIW (kaksois-/kolmoisvahti) -näppäin.....	13
Taskulamppu/R/W.....	13
Taustavalo	13
Vedenpoisto	13
ratkaisut.....	13
Erikoistoimintonäppäimet.....	13
Aikalisä.....	13
INTEGROITU AKKU	14
LIITE A – LÄHELLÄ SALAMAISKUA TESTI	15
LIITE B – KANAVALUETTELO.....	16

T420 DSC MAX Käyttöohje

Johdanto

Navicom RT 420 DSC MAX -lähetin-vastaanottimesi on HIMUNICATIONin kehittämä huipputeknologiaa käyttäen. Se on suunniteltu kansainväliseen käyttöön, ja sen avulla voit lähettää ja vastaanottaa kaikkia kansainvälisiä kanavia meri-VHF-kaistalla Kansainvälisen televiestintäliiton (ITU) määrittelemällä tavalla.

Laite on korkealaatuinen elektroninen laite, joka on valmistettu alan sääntöjen mukaisesti parhaista komponenteista. Se täyttää kaikki markkinoiden standardit tarjotakseen sinulle selkeän ja luotettavan viestinnän.

Lähetin-vastaanottimesi on suunniteltu toimimaan luotettavasti vuosia suorituskykyä optimoivan 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: HIMUNICATION Nro:

11005103

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

Maahantuoja: Navicom

Nro: 11005103y

SIRET-nro: 31812243900058 Osoite:

32 Rue Marcel Paul – ZA de Kerdrionou – 29000 Quimper.

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



Huomio

Räjähdysvaara, jos akku vaihdetaan väärän tyyppiseen.

Hävitä käytetyt paristot ohjeiden mukaisesti.

Laturin on oltava asennettu laitteen lähelle ja sen on oltava helposti saatavilla.

Laitteen käyttölämpötila-alue on -15°C - 55°C.

Pistoke on laturin irtikytkentälaitte. Laite täyttää radiotaajuusvaatimukset, kun sitä käytetään 5 mm:n etäisyydellä kasvoista ja 0 mm:n etäisyydellä vartalosta.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus.

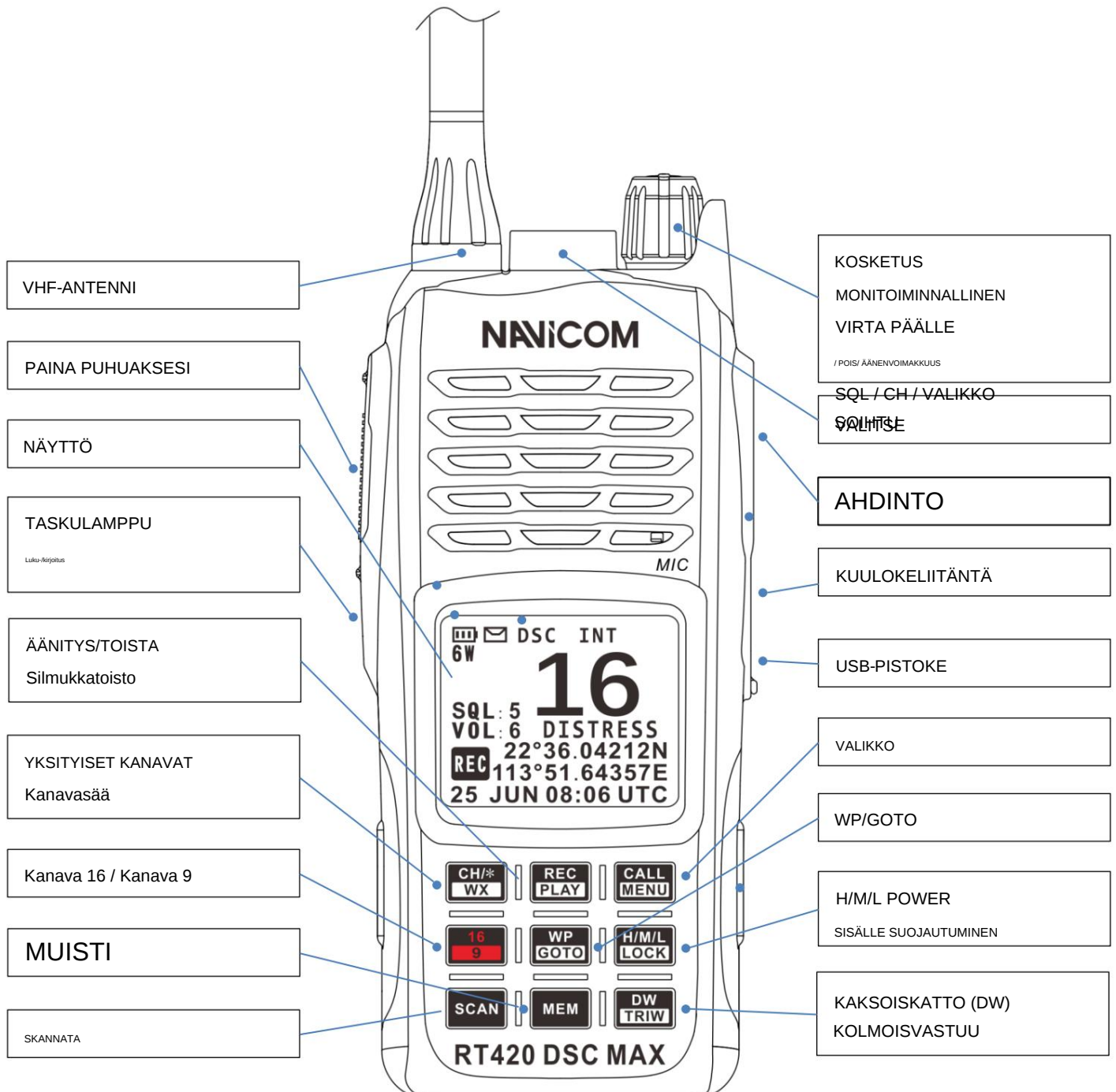
Yllä luetellut tiedot antavat käyttäjälle tarvittavat tiedot radiotaajuussäteilylle altistumisen riskeistä ja siitä, mitä tehdä sen varmistamiseksi, että tämä radio toimii CE-standardien edellyttämien altistumisrajojen sisällä.

Laite täyttää radiotaajuusvaatimukset, kun sitä käytetään 5 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.

Suunnittelun tiiviysvaroitusta:

Tämä laite on suunniteltu IP68-vedenpitäväksi parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi.

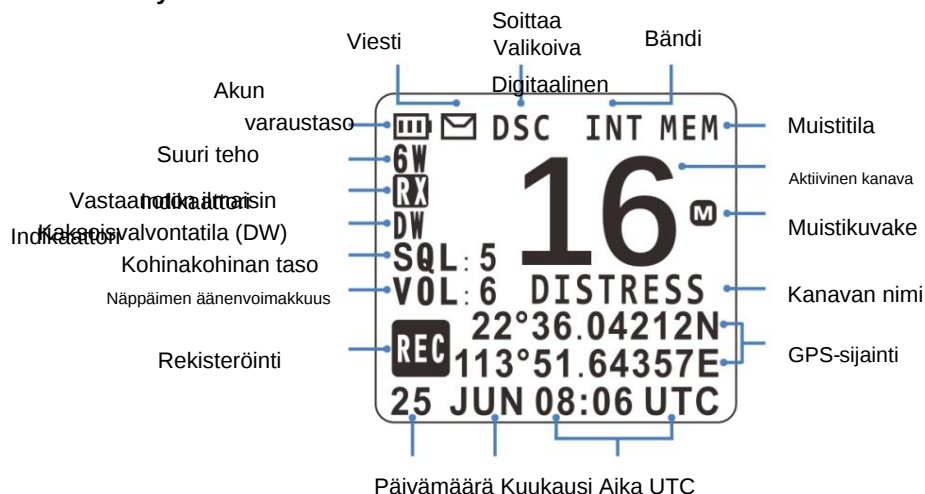
RT420 ASN MAX -näppäimistö



RT420 DSC MAX -näppäintoiminnot

Avaimet	Lyhyt painallus, alle 3 sekuntia	Paina pitkään yli 3 sekuntia
Aloittaminen (lehdistö)	Virta päälle / Valikon valinta	Sammuta (Pois)
Virtapainike kävellä	Näppäimen äänenvoimakkuus	
Aloittaminen (paina 1)	Kohinakohinan taso	
Aloittaminen (paina 2)	Kanava-asetus [y] ja [y], skannaussuunta	
Taskulamppu/R/W	Taskulamppu päälle/pois	Taskulampun väri (P/S)
TALLENNUS/TOISTA	Rekisteröinti (aktiivinen/ei-aktiivinen)	Aktiivinen/passiivinen lukeminen
WP/GOTO	Määrittele työpaketti	Mene WP:hen
SKANNAA + Virta päälle	Järistysvesi	Vedenpoisto
H/L/Lukko	Korkea/matala lähetysteho	Näppäimistön lukitus
16/9	Kanava 16	Kanava 9
DW/TRIW	Kaksoiskellotila	Kolminkertainen tarkkailutila
CH*/WX	Yksityinen kanava	Sääkanava
SKANNATA	Normaali skannaus / Muistin skannaus	Prioriteettiskannaus / Muistin skannaus
MEM	Muistitila	Kanavan tallentaminen / poistaminen ulkoa opeteltu
SOITTO/VALIKKO	ASN-puheluvalikko	Päävalikko
AHDINTO	Hätävalikko	Hätäpuhelu

RT420 DSC MAX LCD-näyttö



Valikon ominaisuuksien kuvaus:

tulee [Enter]-näppäimeksi. Valitse valikkokohta ilman muutoksia kääntämällä valitsinta.

DSC-valikko

Jos painat lyhyesti [Call/Menu]-painiketta, näyttöön tulee seuraava DSC-kutsuvalikko.

[CH/*/WX]-näppäimestä tulee sitten [Exit]-näppäin ja [Call/Menu]-näppäin.

ASN (DSC) -valikko

Yksittäinen puhelu
(Yksittäinen puhelu)

Työpaikkahakemus
(Sijaintipyyntö)

Kutsu kaikille veneille
(Kaikkien alusten käynti)

Ryhmäpuhelu (ryhmä
Soittaa)

Testipuhelu

Vastaanotettujen puheluiden loki
(Vastaanota puheluloki)

Soitettujen puheluiden loki
(Lähetä puheluloki)

Poistumistila

Päävalikko	
VHF-käyttö (VHF-käyttö)	Kaistan valinta (Kanavataajuusasetus)
	2. prioriteettikanava
GPS-asetus (GPS-asetukset)	GPS-tyyppi (GPS Ystävällinen)
	GPS-asetus (GPS-asetukset)
	GPS PÄÄLLE/POIS
ATIS-järjestelmän käyttö (ATIS-operaatio)	ATIS-tunnukseni (ATIS-tunnukseni)
	ATIS-toiminto (ATIS-toiminto)
ASN-käyttö (DSC-toiminto)	MMSI-numeroni (Minun MMSI-tunnukseni)
	ASN-funktio (DSC-toiminto)
Järjestelmävaatimukset (Järjestelmän kokoonpano)	Retro-kesto
	valaistus (Taustavalon aika)
	LCD-kontrasti (LCD-näytön kontrasti)
	Näppäinääni
	Taskulampun väri (Taskulampun väri)
	Versiotiedot
	Palauta tehdasasetukset (tehdasasetusten palautus)
	Kielen valinta (Kielen valinta)

ASN-valikko	
Yksittäinen puhelu (Yksittäinen puhelu)	MMSI
	Hakemistosta (Puhelinluettelosta)
Työpaikkahakemus (Sijaintipyyntö)	MMSI
	Hakemistosta (Puhelinluettelosta)
Soitetaan kaikille (Kaikkien alusten käynti)	Turvallisuus
	Hätätilanne
Ryhmäpuhelu (Ryhmäpuhelu)	MMSI
	Hakemistosta (Puhelinluettelosta)
Testipuhelu (Testipuhelu)	MMSI
	Hakemistosta (Puhelinluettelosta)
Vastaanotettujen puheluiden loki (Vastaanota puheluloki)	Hätäpuhelu (Hätäkutsu)
	Muut puhelut ((Muut soittavat)
	Hätäpuhelu (Hätäkutsu)
Lähtevien puheluiden loki (Lähetä puheluloki)	MOB-puhelu (MOB Soittaa)
	Muut puhelut (Muut soittavat)
	Yksittäinen lista (Kaverilista)
Hakemisto (Puhelinluettelo)	Ryhmäluettelo
	Sijainnin syöttö
ASN-konfiguraatio (DSC-asetukset)	Vastaus sijaintiin
	Testi-kuittaus
	MMSI-numeroni (Minun MMSI-tunnukseni)
MMSI-numeroni (Minun MMSI-tunnukseni)	10000008

MMSI-numerosi syöttäminen

Syötä MMSI-numerosi valitsemalla "MMSI ID" -kohta valitsimella ja vahvistamalla valinta (Enter). Voit sitten asettaa MMSI-numerosi alla olevan mukaisesti. MMSI-numero on annettava toisen kerran, eikä sitä voi enää muuttaa.

MMSI-numeroni
(Minun MMSI-tunnukseni)
123456789

Uloskäynti

Syötä

Kun syötät 9 numeroa, käännä valitsinta valitaksesi numeron 1–9. Sinun on syötettävä kaikki numerot vasemmalta oikealle yksi kerrallaan.

Kun olet syöttänyt 9 numeroa, vahvista painamalla [Enter]-näppäintä.

Syötä osoite
Syötä 9 numeroa
123- - - - -

Uloskäynti

Syötä

Kun olet syöttänyt MMSI-numeron 9 numeroa (alla olevassa esimerkissä 123000001), seuraava näyttö tulee näkyviin.

Syötä osoite
Syötä 9 numeroa
123000001

Uloskäynti

Syötä

Yksittäispuhelu, sijaintipyyntö, ryhmäpuhelu ja testipuhelu.

Valitse toiminto, jota haluat käyttää. Voit sitten syöttää MMSI-numeron soittaaksesi siihen tai valita sen hakemistosta.

Otetaan esimerkiksi yksityishenkilön valituksen tapaus.

Valitse "Syötä osoite" ja syötä sitten MMSI-numeron 9 numeroa soittaaksesi.

Syötä osoite
9-numeroinen syöttö
100000000

Uloskäynti

Syötä

Valitse haluamasi yksittäisen puhelun tyyppi (yllä olevassa esimerkissä "Turvallisuus").

Yksittäinen puhelu
Rutiini
Turvallisuus
Hätätilanne

Uloskäynti

Syötä

Vahvista puhelu valitsemalla kanava, jolla haluat soittaa (esim. 01-portin toiminnot).

Yksittäinen puhelu
Valitse kanava:
06 turvallisuus
08 mainos
09 soittaa
10 mainosta
11 vts
12 portoppia/vts

Uloskäynti

Syötä

Yksittäinen puhelu
Vastaanottaja: 100000000
Turvallisuus
Puhelinpalvelut
Kanava 06

Uloskäynti

Syötä

Tämän jälkeen soitetaan yksilöpuhelu.

DSC INT
1W
06
SQL:5
VOL:8 TURVALLISUUS
Kulunut 03:55
Uloskäynti

Kaikkien alusten kutsuminen

Valitse Kaikkien alusten puhelu -valikko

ASN (DSC) -valikko
Yksittäinen puhelu
Sijaintipyyntö
Kaikkien alusten puhelu
Ryhmäpuhelu
Testipuhelu
Vastaanota puhelulokia
Lähetä puheluloki

Uloskäynti

Syötä

Valitse sitten haluamasi kaikkien alusten kutsutyyppin (esim. "Hätätilanne").

Kaikkien alusten puhelut

Turvallisuus

Hätätilanne

Uloskäynti

Syötä

Valitse lopuksi haluttu kanava (esim. 07 Mainos) ja vahvista puhelu.

Hätätilanne

Valitse kanava:

03 puhelin

04 porttioperaatiot

05 sataman operaatiot/vets

06 turvallisuus

07 porttioperaatiot

08 mainos

Uloskäynti

Syötä

Sitten annetaan kutsu kaikille aluksille

Kaikkien alusten puhelut

Vastaanottaja: Kaikki alukset

Hätätilanne

Puhelinpalvelut

Kanava 07

Uloskäynti

Syötä

DSC INT

1W

07

SQL:5

OSA: 8 PORT OPERA

Kulunut 03:38

Uloskäynti

Syötä

Vastaanotettujen puheluiden loki

Kun vastaanotat DSC-kutsun, voit tarkistaa viestin hätäkutsutilassa ja lukea sen sitten kokonaan.

ASN (DSC) -valikko

Yksittäinen puhelu

Työpaikkahakemus

(Sijaintipyyntö)

Kaikkien alusten puhelut

Ryhmäpuhelu

Testipuhelu

Vastaanota puhelulokia

Lähetä puheluloki

Uloskäynti

Syötä

Vastaanota puhelulokia

Hätäpuhelu

(Hätäkutsu)

Muut

puhelut

(Muut soittavat)

Vastaan

Vastaanotettu DSC

Syötä

Hätäpuhelu

Määrittelemätön

Lähetäjä: 123456789

GPS-paikannus: Tuntematon

Aika: Tuntematon

Uloskäynti

POISTAA

Soitettujen puheluiden loki

Valitse "Lähetettyjen puheluiden loki" päästäksesi lähetettyjen puheluiden lokiin ja valitse sitten haluamasi puhelutyyppi (häätäpuhelu, MOB-puhelu tai muu puhelu) päästäksesi lähetettyihin viesteihin.

Hakemisto

Valitse "Puhelinluettelo", jos haluat tarkastella "Kaveriluettelossa" tai "Ryhmäluettelossa" luetellun veneen yhteystietoja.

ASN-konfiguraatio

"DSC-asetukset"-valikko sisältää seuraavat neljä osiota: "Sijainnin syöttö, Automaattinen kanavanvaihto, Sijainnin vastaus ja Testikuittaus".

"Sijainnin syöttö" -toiminnolla voit asettaa GPS-sijaintisi ja UTC-aikasi manuaalisesti.

Hätävalikko

Päästäksesi hätävalikkoon, nosta punainen suojakansi ja paina [DISTRESS]-näppäintä. Hätävalikko tulee näkyviin alla olevan kuvan mukaisesti.

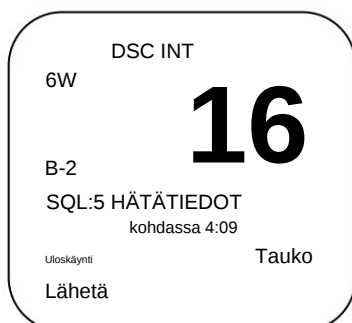


Lähetä hätäviesti

Valitse hätätilannevalikosta kohta (esim. Uppoaminen) ja paina sitten [DISTRESS]-painiketta 3 sekunnin ajan. Uppoamishätäviesti lähetetään.



Kun viesti on lähetetty, voit lähettää sen uudelleen tai poistua valikosta.



Päävalikko

Pitkä [Soita/Valikko]-näppäimen painallus avaa päävalikon, kuten kuvassa näkyy. alla.



VHF-käyttö

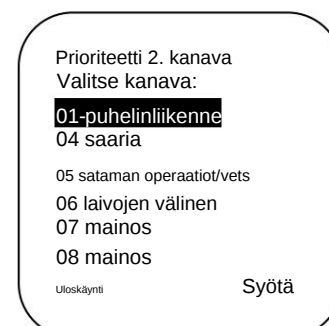
Valitse "VHF-käyttö" päästäksesi kanavan kaistan ja toisen kanavan asetuksiin. prioriteettikanava.



"Kanavataajuusalueen asetus" -vaihtoehdolla voit valita halutun kanavataajuusalueen seuraavista kolmesta vaihtoehdosta: "USA", "INT" ja "CAN".

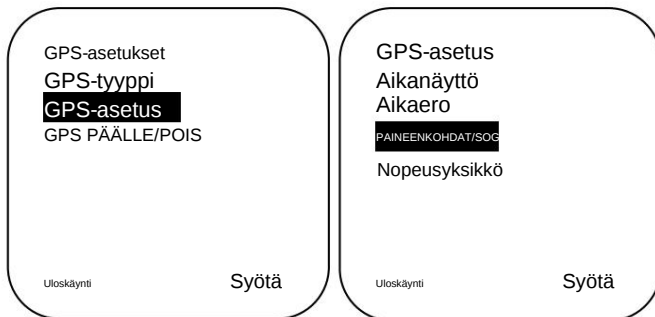


"Prioriteetti 2. kanava" -vaihtoehdolla voit valita haluamasi kanavan toiseksi kanavaksi. prioriteetti.



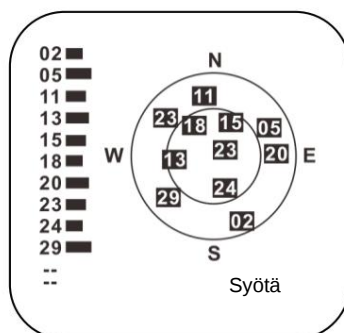
GPS-asetus

Pitkä [Soita/Valikko]-näppäimen painallus avaa päävalikon alla olevan kuvan mukaisesti.



Käännä nuppia muuttaaksesi satelliittien sijaintikarttaa

GPS-signaali.



Kokoonpano

Valitse "Järjestelmän kokoonpano" nähdäksesi LCD-näytön, näppäimistön äänimerkin, laiteversiotietojen säätövaihtoehdot tai tehdasasetusten palautuksen.



Näppäimistön käyttö

Virta päälle/pois

Paina valitsinta. Laite käynnistyy normaalitilassa.

- 1000 Hz:n ääni 100 ms:n ajan.

- Kytke taustavalo päälle täydellä teholla

5 sekuntia

- Palauta muistiin viimeisin kanavanumero, lähetystehoasetukset ja toimintatila.

- Jos viimeisestä kanavasta ei ole tietoa

saatavilla, vaihda kanavalle 16. Virta

päästöt ovat korkeat (Hi)

- Äänenvoimakkuus on asetettu tasolle 5 (oletus), maksimitaso on 9.

- Kohinavaimennus asetettu tasolle 5 (oletus), maksimitaso on 9.

Äänenvoimakkuus, kohinasalpa ja valintapyörä

kanavat (pyörä)

Äänenvoimakkuuden säätö (pyörä)

Kaiuttimen äänenvoimakkuutta säädetään kääntämällä

äänenvoimakkuuden säätönuppia myötäpäivään

myötäpäivään lisätäksesi äänenvoimakkuutta ja vastapäivään

vähentääksesi sitä.

Kohinasalvan säätö (pyörällä)

Normaalitilassa kohinasalvan tason säätämiseksi lyhyt painallus

valitsimesta saa SQL-kuvakkeen vilkkumaan. SQL-taso valitaan

kääntämällä valitsinta myötä- tai vastapäivään.

Kanavat [Y] ja [Y] (pyörä)

Normaalitilassa kanaville pääsee painamalla nuppia kaksi lyhyttä

kertaa, jolloin numero vilkkuu.

kanavan. Kääntämällä kiekkoa myötä- tai vastapäivään voit valita haluamasi kanavan ja poistua sitten koodaustilasta painamalla lyhyesti koodauspainiketta.

valikko.

Erikoistoiminnot. Hätäpuhelin- ja DSC-näppäin

Lähetä hätäviesti:

Nosta hätäpainikkeen kansi ja paina sitten punaista painiketta päästäksesi hätävalikon tietoihin. Valitse sitten

nykyinen hätätilanne, esim. "Tulvat"

", ja pidä sitten näppäintä painettuna 3 sekuntia, valittu DSC-viesti lähetetään.

Tämä viesti lähetetään uudelleen myös neljän minuutin kuluessa. Keskeyttääksesi tai jatkaaksesi edelleenlähetystä, paina ylös-näppäintä ja lähetä viesti uudelleen välittömästi painamalla [Soita/Valikko]-näppäintä.

Poistu valikosta ja peruuta hätäviestin uudelleenlähetys painamalla [CH/*/WX]-näppäintä.

Hätäviestin vastaanottaminen:

RT-420 DSC MAX on varustettu kahdella vastaanottimella, joista toinen on tarkoitettu ääniviestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen ja toinen ainoastaan kanavan 70 valvontaan. Toimintojen käyttö

RT-420 DSC:n ASN tehdään erikseen

käyttäjän toimesta. Sama pätee, kun käytät

RT420 DSC MAX VHF lähettää, vastaanottaa tai vastaanottaa DSC-viestin. Kannettava RT-420 DSC -malli mahdollistaa kaikkien DSC-viestien vastaanottamisen aivan kuten kiinteä meriradio.

Paina [Call/Menu]-näppäintä ja valitse "Received Call Log" (Vastaanotettujen puheluiden loki). Paina sitten Enter-näppäintä nähdäksesi kaikki vastaanotetut DSC-viestit.

TALLENNUS/TOISTA-painike

Sisäänrakennettu tallennuspiiri voi tallentaa ääntä 60 sekunnin ajan. Lyhyt REC-painikkeen painallus kytkee toiminnon päälle tai pois päältä.

äänitys. Jos äänitystoiminto on aktivoitu ja kohinasuoja on auki, äänityspiiri tallentaa vastaanotetun äänen. Lyhyt [PLAY/LOOP]-näppäimen painallus mahdollistaa

ottaaksesi toistotoiminnon käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä. A

Pitkä [PLAY/LOOP]-näppäimen painallus mahdollistaa sisällön silmukatoiston.

äänitys.

WP/GOTO-näppäin

Navigointi reittipisteeseen

Navigointitoiminnon avulla voit navigoida nykyisestä sijainnistasi tavalliseen reittipisteeseen tai MOB-sijaintiin.

16/9-näppäin

Normaalitilassa [16/9]-näppäimellä voi käyttää suoraan prioriteettikanavaa CH16 täydellä teholla (lyhyt painallus) tai prioriteettikanavaa CH9 täydellä teholla (pitkä painallus), kun käytetty kanava ei ole prioriteettikanava.

Kun kanava on viritetty prioriteettikanavalle, näytölle ilmestyvät kuvakkeet "P-CH" ja "P-2nd" osoittamaan, että olet prioriteettikanavalla 16 tai 9.

Toisen prioriteetin kanavan valinta

Toiseksi prioriteettikanavaksi on aluksi asetettu kanava 9.

Normaalitilassa pitkä [16/9]-painikkeen painallus mahdollistaa toisen prioriteettikanavan (CH9) käytön. Pitkä [16/9]-painikkeen painallus tuo näytölle sanan "2nd Prior". Valitse haluttu kanava toiseksi prioriteettikanavaksi valitsimella ja vahvista valinta painamalla uudelleen pitkällä [16/9]-painiketta.

Voit vaihtaa toisen prioriteettikanavan myös [Call/Menu]-näppäimellä. Voit tehdä tämän painamalla [Call/Menu]-näppäintä, valitsemalla "VHF-käyttö"-kohdan ja painamalla [Enter].

Valitse vaihtoehto "Prioriteetti 2. kanava" ja paina sitten [Enter]. Valitse haluttu kanava valitsimella ja paina sitten [Enter].

H/L/LOCK-näppäin

Lyhyt H/M/L/LOCK-näppäimen painallus vaihtaa lähetystehon (TX) H, M tai L välillä.

Vastaava H- tai L-kuvake ilmestyy näytölle.

Jotkin kanavat, kuten kanava 16, on varattu suuritehoisille signaaleille.

Jotkin kanavat on rajoitettu pienitehoisille signaaleille (esim. kanavat 13 ja 67), eikä niitä voida kytkeä suuritehoisille signaaleille.

Ohjelmiston on myös tarkistettava EEPROMiin tallennettu kanava-asetus.

Pitkä [Hi/M/L/LOCK]-näppäimen painallus aktivoi näppäinlukon.

Näyttöön ilmestyy näppäinkuvake ja kaikki näppäimet paitsi [PTT]- ja [PTT]-näppäimet lukittuvat.

[DISTRESS] ja hätätoiminnot. Voit poistaa näppäimistölukituksen painamalla [Hi/M/L/LOCK] -näppäintä pitkään.

CH/*WX-näppäin

HUOMAUTUKSIA: Eurooppalaisessa versiossa [CH/*WX]-näppäimen WX-toiminto on korvattu YKSITYINEN KANAVA -toiminnolla. Sääkanavat eivät ole käytettävissä RT420 DSC MAX -mallissa.

Lyhyt [WX]-näppäimen painallus siirtää laitteen WX-tilaan. Käännä valitsinta siirtyäksesi WX-sääkanavalle. Näyttöön tulee "WX"-kuvake.

näytöllä.

Kun kaksois- tai kolmoiskattaustila on käytössä, valittua sääkanavaa (WX) katsellaan yhdessä prioriteettikanavan/-kanavien kanssa.

Erikoissääraportit

Säätilassa [CH/*WX]-näppäimen pitkä painallus aktivoi säähälytystoiminnon.

Säähälytystoiminnon ottaminen käyttöön/poistaminen käytöstä saada "WAT"-kuvakkeen näkyviin/poistumaan näkyvistä.

Kun säähälytystoiminto on aktivoitu. Viimeksi käytettyä sääkanavaa tarkistetaan mahdollisen säähälytysäänien varalta 4 sekunnin välein, kun radio on viritetty toimivalle kanavalle. Kun säähälytystoiminto on aktivoitu ja hälytysääni havaitaan, "WX"- ja "WAT"-kuvakkeet vilkkuvat ja lyhyt hälytysääni soi. Radio viritetty automaattisesti kanavalle

WX-kanava, jolla säävaroitukset havaittiin. Hälytys on

havaitaan kaikissa tiloissa (kaksois- ja kolmoisvalvonta, skannaus jne.).

SKANNAA-painike

Skannaustoiminto mahdollistaa lähettimen kanavien skannauksen.

Kun signaali havaitaan, vastaanotin pysähtyy kyseiselle kanavalle ja jatkaa skannausta lähetyksen lopussa.

Lyhyt [SCAN]-näppäimen painallus aktivoi kaikkien kanavien skannauksen. Pitkä [SCAN]-näppäimen painallus aktivoi prioriteettiskannauksen.

MEM-näppäin

Sisäänkäynti / Uloskäynti

Lyhyt [MEM]-näppäimen painallus aktivoi muistitilan. Näytön oikealle puolelle ilmestyy "M"-kuvake.

kanavanumero osoittaa, että kanava on tallennettu muistiin.

Kanavanumeron vasemmalla puolella näkyvä "Käyttäjä"-kuvake osoittaa, että käyttäjämuistitilaan on siirrytty.

Poistuaksesi muistitilasta, paina [MEM]-näppäintä uudelleen (lyhyt painallus). "M" ja "

Käyttäjä » eivät sitten enää näy.

Lisää/poista kanava muistista:

Normaalitilassa valitse tallennettava kanava valitsimella.

Tallenna sitten kanava muistiin painamalla [MEM]-painiketta yli 3 sekuntia (pitkä painallus).

Numeron oikealle puolelle tulee sitten näkyviin "M"-kuvake.

kanava merkiksi siitä, että valittu kanava on tallennettu muistiin.

Tallennettujen kanavien määrää ei ole rajoitettu. Voit tallentaa niin monta kanavaa kuin haluat.

Eri taajuusryhmille (USA, INT ja CAN) on olemassa erilliset muistiin tallennetut kanavat.

Normaalitilassa valitse muistista poistettava kanava valitsimella.

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

DW/TRIW (kaksois-/kolmoisvalvonta) -painike

Normaalitilassa lyhyt [DW/TRIW]-näppäimen painallus aktivoi kaksoisvalvontatilan.

VHF-radio seuraa sitten vuorotellen kanavaa.

valittu ja kanava 16. Kun säähälytys on aktivoitu, "WX"-kanava tarkistetaan 4 sekunnin välein.

Pitkä [DW/TRIW]-näppäimen painallus aktivoi TRI WATCH -tilan.

Skannaa vuorotellen

kanava 16, valittu kanava ja ohjelmoitu kanava.

Taskulamppu/R/W

Taskulamppu voi toimia kahdessa värissä: punaisena ja valkoisena.

Lyhyt [Torch/R/W]-painikkeen painallus kytkee sen päälle tai pois päältä. Paina

Paina [Torch/R/W]-painiketta nopeasti ja lyhyesti päästäksesi eri järjestyksiin: kiinteä valaistus, nopea salama, hidas salama (SOS).

Pitkä [Torch/R/W]-painikkeen painallus vaihtaa punaisesta valosta valkoiseen valoon.

Taustavallo

Taustavallo aktivoidaan painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä paitsi PTT-näppäintä. Näyttö pysyy tällöin taustavalaistuna 5

sekuntia viimeisen näppäinpainalluksen jälkeen. Aikakatkaisu

nollautuu, jos näppäintä painetaan

painettu määrääjän sisällä.

Vedenpoisto

Vedenpoistotoiminnon aktivoimiseksi pidä SCAN-painiketta painettuna samalla, kun käynnistät RT420 DSC MAX -laitteen. Kuulet äänimerkin ja "Shock Wave" -kuvake tulee näkyviin. Aktivoi toiminto painamalla lyhyesti [SCAN]-painiketta. Aktivoi tyhjennys painamalla [SCAN]-painiketta ja käännä RT420 DSC MAX näyttö alaspäin. Kun vesi on valunut pois

kaiuttimesta, paina lyhyesti [SCAN]-näppäintä kytkeäksesi "Quake Wake" -toiminnon pois päältä.

Käynnistä sitten RT420 DSC MAX uudelleen.

Muita ominaisuuksia ja ratkaisuja

Erikoistoimintonäppäimet

Jos painat [Soita/Valikko]- ja [Päälle/Pois]-näppäimiä, voit siirtyä suoraan päivitystilaan.

Ohjelmisto
päivitty tietokoneen kautta
Odota hetki

Paina [DW/TRW]-näppäintä ja valitsinta jotta kanavan syöttötilaan pääsee suoraan.

Yksityiset kanavat
Ovat sisällä
Kloonaus tietokoneen kautta
Odota hetki

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.

Sisäänrakennettu akku

RT420 DSC MAX -mallissa on sisäänrakennettu akku, joka muistuttaa iPhonea. Akun asentaminen ja irrottaminen on kolmivaiheinen prosessi, kuten alla olevissa kuvissa näkyy.



Liitäntäkaapeli

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

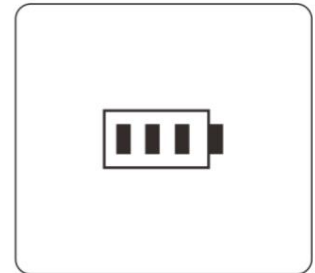


Kun laturi on kytketty, näytöllä näkyy akun lataustilan vilkkuvalla kuvakkeella.

Kun radio latautuu, akkukuvake vilkkuu näytön kulmassa.



Kun radio on pois päältä ja latautuu, akun kuvake vilkkuu näytön keskellä.



Paikallinen päivämäärä ja aika näytetään



UTC-aika



PAIKALLINEN AIKA

Kun RT-420 DSC MAX ei pysty vastaanottamaan GPS-signaalia sijainnin näyttämiseksi, näyttö näyttää automaattisesti paikallisen päivämäärän ja kellonajan.

Käyttäjä voi käyttää valikkoa paikallisen ajan näyttämiseen UTC-ajan mukaan. Paina [Call/Menu]-näppäintä (pitkä painallus), valitse sitten "GPS-asetukset" ja vahvista (Enter).

Valitse lopuksi "Aikaero" ja vahvista.

(Enter). Voit sitten säätää UTC-ajan ja paikallisen ajan välistä aikaeroa (HH:MM:SS) ennen asetuksen vahvistamista (Enter).

(Sinun on annettava tunnit, minuutit ja sitten sekunnit nähdäksesi syötetyn arvon ja vahvistettava se.)

Aikaero

TI — 00:00

Uloskäynti

Syötä

Liite A – Lähellä salamaa tehtävä testi

Tässä liitteessä kuvataan yleinen menettely RT420 DSC MAX-420 VHF -radion salamaniskun sietokyvyn arvioimiseksi.

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

Käytettyjen lyhenteiden luettelo

AE

TÄMÄ

SYNTYNYT

EUT

FTB

VÄLIPALA

QP

Apulaitteet

Johtuvat päästöt

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

Eurooppalainen standardi

Testattavat laitteet

Nopeat transientit purskeissa

Laivavarustedirektiivi

Lähes huippua

Turvallisuus

Korkeajännitteinen 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.

EST-testin asetukset

EUT on asennettava tyypilliseen järjestelmäkokoontamiseen eristetyille puiselle testipenkille ilman maadoituspaluujohtoa. EUT:n ja apulaitteiden virransyöttö on tehtävä 12–24 V:n suljetuista lyijyakuista, joissa on sopivat sulakkeet. EUT-kaapelin pituus saa olla enintään 2 metriä. Järjestelmässä oleva suojaus on katkaistava akun kytkennän yhteydessä.

EST-konfiguraatio

Kaikki käyttökonfiguraatiot on testattava ja kullekin testille on määriteltävä asianmukaiset suorituskriteerit.

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	X Laivojen välinen. [1]
7	156 350	160 950	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
8	156 400	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	X Satamatoiminnot ja meriliikenne.
12	156 600	156 600	X Satamatoiminnot ja meriliikenne.
13	156 650	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	X Häätä, turvallisuus ja kutsu
17	156 850	156 850	X Laivojen välinen ja aluksen sisäinen viestintä vain 1W:n teholla. [4]
18	156 900	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	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
20	157 000	161 600	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
1020	157 000	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	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
23	157 150	161 750	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
24	157 200	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	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
28	157 400	162 000	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
60	156 025	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	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
64	156 225	160 825	Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
65	156 275	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	X	Laivojen välinen.
73	156 675	156 675	X	Laivojen välinen. [2]
74	156 725	156 725	X	Satamatoiminnot ja meriliikenne.
75	156 775	156 775	X	Katso huomautus [5].
76	156 825	156 825	X	Katso huomautus [5].
77	156 875	156 875	X	Laivojen välinen.
78	156 925	161 525		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
1078	156 925	156 925		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
2078	161 525	161 525		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
79	156 975	161 575		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
1079	156 975	156 975		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
2079	161 575	161 575		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
80	157 025	161 625		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
81	157 075	161 675		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
82	157 125	161 725		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
83	157 175	161 775		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
84	157 225	161 825		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
85	157 275	161 875		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
86	157 325	161 925		Julkinen kirjeenvaihto, satamatoiminnot ja meriliikenne.
87	157 375	157 375	X	Satamatoiminnot ja meriliikenne.
88	157 425	157 425	X	Satamatoiminnot ja meriliikenne.

- 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.

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

Huomautuksia:

1. Kanavaa 6 voidaan käyttää myös laivoilla sijaitsevien asemien ja käytössä olevien ilma-alusten väliseen viestintään koordinoituissa etsintä- ja pelastusoperaatioissa. Aluksilla sijaitsevien asemien on vältettävä haitallisia häiriöitä tällaiselle viestinnälle kanavalla 6 sekä aluksilla sijaitsevien lentoasemien, jäänmurtajien ja avustettujen alusten väliselle viestinnälle jääkauden aikana.
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-, pelastus- tai saastumisentorjuntaoperaatioihin. 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 virransyöttö

Efektiivinen säteily ei ylitä 1 W.

5. Kanavat 75 ja 76 on rajoitettava navigointiviestintään ja kanavalla 16 on ryhdyttävä kaikkiin varotoimiin haitallisten häiriöiden

välttämiseksi. Virta

päästöt on rajoitettu 1 W:iin.

Yhdysvaltain merijalkaväen VHF-kanavat ja -taajuuudet				
CH	Lähetystaajuus	Vastaanottoaajuus	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 tai VTS Houstonin ja New Orleansin alueilla ja Seattlessa.
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	Laivojen välinen navigointiturvallisuus (sillalta sillalle). Yhdysvaltain vesillä yli 20 metriä pitkät alukset ylläpitävät VHF-kuuntelu tällä kanavalla.
14	156 700	156 700	x	VTS-satamatoiminnot valituilla alueilla.
15	—	156 750	x	Ympäristö (vain RX). C-luokan EPIRB-kanava.
16	156 800	156 800	x	Kansainvälinen hätä-, turvallisuus- ja huutokanava. Radiovarusteilla varustetut alukset, Yhdysvaltain rannikkovartiostoyksiköt 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).
20 A	157 000	157 000	x	Satamatoiminnot.
21A	157 050	157 050	x	Vain Yhdysvaltain rannikkovartiosto.
22A	157 100	157 100	x	Rannikkovartioston ja turvallisuustietojen välinen yhteys meriliikenne. 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 (merenkulun operaattori).
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 siltojen väliseen viestintään Mississippi-joen alajuoksun alueella, vain alusten välillä.
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 välillä).
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		Vain Yhdysvaltain hallitukselle – Suojaavat operaatiot ympäristöstä.
82A	157 125 157 125		Vain Yhdysvaltain hallitukselle.
83A	157 175 157 175	x	Vain Yhdysvaltain rannikkovartiosto.
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 rajan lähellä Kanadalainen.
88A	157 425 157 425	x	Kaupallinen, vain laivojen välinen.

- Veneilijät käyttävät yleensä kanavia, jotka on luokiteltu ei-kaupallisiksi: 68, 69, 71, 72, 78A, 68A.
- Kanavaa 70 käytetään yksinomaan digitaaliseen selektiivikutsumoon (DSC) , eikä se ole käytettävissä tavallista ääniviestintää.
- Kanavat 75 ja 76 on varattu kanavan 16 valmiustilaksi, eivätkä ne ole käytettävissä tavallista ääniviestintää.

Huomautuksia:

Kanavanumeron perässä oleva kirjain A osoittaa junan aseman ylälinkin yksisuuntaista käyttöä kansainvälisellä half-duplex-kanavalla. Niiden käyttö eroaa kansainvälisestä käytöstä kyseisellä kanavalla.

Kanavaa 13 tulee käyttää yhteyden ottamiseen alukseen törmäysvaaran sattuessa. Kaikkien yli 20 metriä pitkien alusten tulee pitää kanavaa 13 kanavan 16 lisäksi matkan aikana kuunneltavana.

Yhdysvaltain aluevesillä

Vain vastaanottokanava.

Kanavaa 16 käytetään muiden asemien kutsumiseen tai hätähälytyksiin.

Lähtöteho on kiinteä vain 1 W.

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

Meri-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 lentokoneiden väliseen etsintä- ja pelastusviestintään.
07A	156 350	156 350	Kaikki alueet, alusten välinen, alus/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 Laivojen välinen, laiva/rannikko- sekä kaupallinen, ei-kaupallinen ja meriliikenne. Voidaan käyttää myös viestintään lentokoneiden ja helikoptereiden kanssa meritukioperaatioissa.
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/rannikko ja kaupallinen, ei-kaupallinen ja liikenne meri. 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 yhdyskäytävästä yhdyskäytävään -navigointitiedoille. 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 alusten väliset, alus/rannikko- sekä kaupalliset, ei-kaupalliset ja liikennealueet. Voidaan käyttää myös junan sisäiseen viestintään.
16	156 800	156 800	Kaikki alueet, kansainvälinen hätä-, turvallisuus- ja kutsukanava.
17	156 850	156 850	Kaikki alusten väliset, alus/rannikko- sekä kaupalliset, ei-kaupalliset ja liikennealueet. 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. Kanadan rannikkovartiosto ainoitlaatuisesti.
20	157 000	161 600	Kaikki alueet, laiva/rannikko, 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. Laivojen välinen, laiva/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/rannikko 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 Alusten välinen, alus/rannikko ja kaupallinen: vain ammattikalastus.
62A	156,125 156,125	EY Alusten välinen, alus/rannikko ja kaupallinen: vain ammattikalastus.
63A	156 175 156 175	hinaajaa - BBC Zone.
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	Alusten välinen, alus/rannikko, kaupallinen ja ei-kaupallinen turvallisuus: SAR (etsintä ja pelastus) ja saastumisen torjuntaoperaatiot Suurten järvien alueella. Hinaus Tyynenmeren rannikolla. Satamaoperaatiot St. Laurent St. Laurentin 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. Laivojen välinen, laiva/rannikko ja ei-kaupallinen. Venesatamat ja jahdit klubit.

69	156 475 156 475	Kaikki alueet paitsi EY. Laivojen välinen, laivan ja rannikon välinen, kaupallinen ja ei-kaupallinen.
71	156 575 156 575 PC	Laivojen välinen, alus/rannikko ja kaupallinen, ei-kaupallinen, turvallisuus ja liikenne.
72	156 625 156 625	EC, PC Laivojen välinen, kaupallinen ja ei-kaupallinen. Voidaan käyttää myös viestintään lentokoneiden ja helikoptereiden kanssa meritukivastusoperaatioissa.
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 Laivojen välinen, laiva/rannikko ja kaupallinen, ei-kaupallinen ja liikenne merellinen.
75	156 775 156 775	Simpleksi. Satamatoiminnot, ainoastaan aluksen liikkeeseen ja navigointiin liittyvä viestintä. Enintään 1 watti.
76	156 825 156 825	Simpleksi. Satamatoiminnot, ainoastaan aluksen liikkeeseen ja navigointiin liittyvä viestintä. Enintään 1 watti.
77	156 875 156 875	Laivojen välinen, laiva/rannikko, turvallisuus ja liikenne: luotsausoperaatiot Tyynenmeren rannikolla. Satamaoperaatiot St. Lawrence/Suurten järvien alueella. 1W maksimi.
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. Kanadan rannikkovartiosto vain St. Lawrence/Suurten järvien alueella.
82A	157 125 157 125	Alusten välinen ja alus/rannikko-yhteys ainoastaan Kanadan rannikkovartiostossa St. Lawrence/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/rannikko ja julkinen kirjeenvaihto.
86	157 325 161 925 PC	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-Mackenzie: itäiset ja läntiset vyöhykkeet.

Huomautuksia:

Kanavanumeron perässä oleva kirjain A osoittaa junassa olevan aseman ylälinkkikanavan yksipuolista käyttöä.

A

kansainvälinen dupleksikanava. 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

Huomautus: Radion käyttämiseen näillä yksityisillä kanavilla saatetaan tarvita lupa. Jos näin on, luvan hankkiminen on käyttäjän vastuulla.

Sääkanavat ja taajuudet

WX-kanava	Taajuudet (MHz)		Huomasin
	Tarttuminen	Vastaanota	
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 vastaanotto	162 450	Sää (vain vastaanotto)
6	Vain vastaanotto	162 500	Sää (vain vastaanotto)



26

7	Vain vastaanotto	162 525	Sää (vain vastaanotto)
8	Vain vastaanotto	161 650	Sää (vain vastaanotto)
9	Vain vastaanotto	161 775	Sää (vain vastaanotto)
10	Vain vastaanotto	163 275	Sää (vain vastaanotto)

OMINAISUUDET

KUVAUS	RAJA-yksikkö	
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)
Muistikanavat		99 kanavaa muistissa
Oskillointitila		PLL
Modulaatio		FM (16K0G3E) ASN(16)
Kanavaväli	25 kHz	
Taajuuden vakaus	PPM ±5	
Digitaalinen selektiivikutsu (DSC)		H-luokka
Normaali käyttölämpötila	°C	-15 ~ +55
Rekisteröinti	S	Enintään 60 sekuntia
Virta päälle/pois (PÄÄLLE/POIS) /ÄÄNENVOIMAKKUUS/SQL/KANAVA/VALIKKO VALINTA		Monitoimipyörä
Toimintonäppäimet		PTT,/W, HÄTÄTILA
		CH/*/,TALLENNUS/VALIKKO,16/9,WP, H/M/L/LOCK, SCAN, MEM, DW/TRIW
Ruoka	V	3,7 V (litium-polymeeriakulla - 4000 mAh)
Minimikäyttöjännite	V	3
Akunkesto (lähetys 5 %/vastaanotto 5 % / Valmiustila 90 %)	H	10 h
Taskulamppu	ON	0,7
Äänenvoimakkuuden säätö		Painikkeella varustettu pyörä
Latausintensiteetti	mA 1500	+/- 200
Antenniliitin		SMA
Näyttö		128 * 108,2 tuuman pistematriisi-LCD, valkoinen taustavalo
Sisäänrakennettu kaiutin		Halkaisija 40 mm / Impedanssi 8 ohmia
Asusteet		IPX8-vedenpitävä kaapeli, vyöklipsi, rannehihna, kumiankka-antenni, 3,7 V:n (4000 mAh) litiumpolymeeriakku, 100–240 V / 5 V:n seinäsovitin (yleismalli)
LIIKKEENLASKIJA		
1. Kantoaallon signaalin teho (ilman mod.)		
Suuri teho	W 6	
Keskimääräinen teho	W 3	
Matala teho	W 1	
2. Kantoaallon taajuustoleranssi	ppm ±5	



3. Suurin modulaatorajoitus	kHz ±5	
4.Äänen taajuusvaste:		
@300Hz	dB	-13,5~-9,5
@KHz	dB	3,0-7,0
@KHz	dB	6,5-+10,5
5. Äänen särö @ 3 kHz Dev.	%	<5
6. Jäännösmodulaatio	dB	ý-40
7. Mikrofonin tunnistus. 3 kHz:lle	mV 13±3	
8. Loispäästö johtumisen kautta 9. Virran poistuminen	dBm ý-36	
Lähetys (korkea)	ON	ý3,2
Vaihteisto (keskiarvo)	ON	ý2
Vaihteisto (matala)	ON	ý1,2
ASN)		
Herkkyys (1 % BER)	dBýV ý sähkömagneettinen kenttä)	
Välitaajuudet Keskinäismodulaation		1. : 19,65 MHz, toinen : 450 kHz
vaimentamissuhde Viereisen kanavan	dB	ý68 (1 %:n BER)
selektiivisyys VASTAANOTIN	dB	ý 70 dB)
1. Herkkyys 12 dB:n sinadille 2.	dBýV ý-6 (sähkömagneettinen kenttä)	
Kohinasalpa		
a) Kohinasalpakynnys	dBýV <-6,0 (sähkömagneettinen kenttä)	
b) Kapea kohinasalpakynnys c)	dBýV 0dBuV ~ +6dBuV	
Hystereesi 3.	dB	3-6
Nimellinen äänilähtöteho 10 % @ 10 % 3. kaiutin mW ý700		
4. Suurin signaali-kohinasuhde	dB	ý40
@ 1 mV 5. Äänen taajuusvaste @ 300 Hz	dB	1 kHz / 0 dB.
@ kHz @	dB	+7,5-+11,5
kHz 6.	dB	-9~-5
Viereisen	dB	-12,5~-8,5
kanavan vaimennus 7. Kuvan	dB	ý70
vaimennus 8.	dB	ý70
Intermodaalisten	dB	ý68
häiriöiden vaimennus 9. Harhaäänien	dB	ý70
vaimennus 10. Pyyhkäisy aika kanavaa kohden	neiti	ý200
11. Valmiustilan kulutus	mA ý40	
12. Suurin äänenvoimakkuus.	mA ý450	
ASN (CH70)		
Herkkyys (1 % BER)	V	ý sähkömagneettinen kenttä)
Välitaajuudet		1. 19,65 MHz, 2. 450 kHz
Intermodulaation hylkäyssuhde	dB	ý68 (1 %:n BER)
Vierekkäiset kanavat	dB	ý 70 dB)
YLEISET OMINAISUUDET		
Kelluva ja lamppu		
Suojausluokka: IPX8		



28

Kantama: Noin 8 kilometriä		
Sinulla on oma ASN-numero		
56 kanavaa, GPS		
Sisäänrakennettu akku		
MITAT JA PAINO		
Mitat (P/L/K)	155 × 60	× 40 mm
Paino	g	287