

Išleidimo data: xxxx x x
Įsigaliojimo data: xxxx x x
Galioja: iki kito pranešimo

Teisinis pagrindas:

Elektroninių ryšių paslaugų įstatymo (917/2014) 96 straipsnio 1 dalis ir 97 straipsnio 2 dalis.

Reglamentui prieštaraujančiai veiklai taikomos sankcijos nustatytos:

Elektroninių ryšių paslaugų įstatymo (917/2014) 348 straipsnio 1 dalyje.

Įgyvendinti ES teisės aktai:

apie šį reglamentą bus pranešta Europos Komisijai pagal Direktyvą (ES) 2015/1535.

Informacija apie pakeitimus:

Ankstesnio reglamento pakeitimai išvardyti prie reglamento pridėtoje Dažnių paskirstymo lentelėje.

Šiuo reglamentu panaikinamas ankstesnis Radijo dažnių reglamentas Nr. 4 AE/2024M, 2024 m. vasario 16 d.

RADIJO DAŽNIŲ REGLAMENTAS 4 AF/2025M

Taikymo sritis

Šis reglamentas taikomas 100 Hz–400 GHz radijo dažnių spektrui.

Radijo siųstuvai, kuriuos ketinama naudoti radijo dažniais, turi atitikti šio reglamento reikalavimus, susijusius su perdavimo ir priėmimo dažniais, kanalų intervalu, signalo juostos pločiu, dvipusio ryšio kanalų dažnio intervalu, perdavimo galia ir kitomis panašiomis radijo charakteristikomis (radijo sąsaja).

Bet kuri elektros įranga, kuri nėra radijo įranga, naudojama radijo bangoms gaminti moksliniais, pramoniniais, medicinos ar kitais panašiais tikslais (PMM įranga), gali būti naudojama tik šiame reglamente nurodytais radijo dažniais ir pagal jiems nustatytas sąlygas.

Tikslas

Radijo spektro naudojimas turėtų atitikti šio reglamento nuostatas, kad būtų užtikrinta vienoda prieiga prie radijo spektro, taip pat veiksmingas, efektyvus ir pakankamas trikdžių nesukeliantis jo naudojimas.

Apibrėžtys

Priede pateiktoje dažnių paskirstymo lentelėje yra nuostatos dėl radijo dažnių, dažnių juostų ir jų dalių skyrimo įvairioms reikmėms. Dažnių paskirstymo lentelėje taip pat pateikiami 1 skirsnyje nurodyti radijo sąsajos reikalavimai, ISM įrenginiams nustatytos dažnių juostos ir jų naudojimo sąlygos.

Įsigaliojimas

Šis reglamentas įsigalios 2025 m. [data] [mėnuo] ir galios iki kito pranešimo.

Šiuo reglamentu panaikinamas to paties pavadinimo 2024 m. vasario 16 d. Suomijos transporto ir ryšių agentūros reglamentas (Suomijos transporto ir ryšių agentūra 4 AE/2024M).

Helsinkis, 2025 m. [diena] [mėnuo]

Vardas ir pavardė

Antraštė

Vardas ir pavardė

Antraštė

- Priedai
- Radijo dažnių reglamento pakeitimai
 - Induktyvioji įranga, NMR įranga, ultraplačiajuosčiai (UWB) įrenginiai, plačiajuosčiai duomenų perdavimo įrenginiai (WAS/RLAN) 57–71 GHz ir mėgėjiški radijo siųstuvai
 - Dažnių paskirstymo lentelė
 - Apibrėžtys (Dažnių paskirstymo lentelės 1 priedas)
 - Santrumpų sąrašas (Dažnių paskirstymo lentelės 2 priedas)
 - PMR įrangos standartai (Dažnių paskirstymo lentelės 3 priedas)
 - Jūrinių HF kanalų lentelės (Dažnių paskirstymo lentelės 4 priedas)

Radijo dažnių reglamento Nr. 4 AE pakeitimai po 2024 m. vasario 19 d.

Fiksuotojo ryšio paslauga

Suderinti radijo ryšio antenų reikalavimai. Žemesnių nei 10 GHz ir 13 GHz dažnių juostose 3 klasės spinduliavimo kontūras leidžiamas taip pat, kaip ir kitose dažnių juostose.

Iš 3 800–4 200 MHz dažnių juostos pašalintas fiksuotosios paslaugos (radijo ryšio linijų) skyrimas.

Judriojo ryšio tarnyba

Pridėtas pirminis judriojo ryšio paslaugos priskyrimas 3 800–4 200 MHz pojuosčiai. Pridėta pastaba „Radijo dažnių planas (dažnių paskirstymo lentelė) rengiamas“.

Pašalinta siųstuvo galia ir perdavimo juostos plotis iš pojuosčių, naudojamų verslo kalbos ryšiams (PMR/DMR/dPMR), ir iš pojuosčių „Valdymas, signalizacija, telemetrija, nuotolinis valdymas, duomenų perdavimas“, „Institucijos“, „Taksi“, „Energijos tiekimas“ ir „Analogas PMR446“.

Pojuosčiuose „Valdymas, signalizacija, telemetrija, nuotolinis valdymas, duomenų perdavimas“ fiksuotų stočių spinduliuotės galia buvo pakeista iš 2 W ERP į 25 W ERP, o nesant spinduliuotės galios buvo pridėta 25 W ERP.

Pojuostis 167,700–168,550/172,300–173,150 MHz („Geležinkelių tinklo naudojimas ir techninė priežiūra“) atidarytas bendram verslo dvipusiam naudojimui.

Iš 154,900–155,475 MHz ir 155,500–155,825 MHz pojuosčių išbrauktas „karinis naudojimas“. 154,90625–155,46875/150,30625–150,86875 MHz pojuostyje jis pakeistas „Verslo skaitmeninis PMR (DMR, dPMR)“, o likę pojuosčiai paskirti naudoti verslo reikmėms su pastaba „Radijo dažnių planas (dažnių paskirstymo lentelė) rengiamas“.

Pirminis 150,050–154,000 MHz dažnių juostos naudojimas „judriojo ryšio tarnybai“ pakeistas pirminiu naudojimu „sausumos judriojo ryšio tarnybai“.

Iš 243 MHz dažnių juostos pašalinta pastaba „EPIRB, avariniai padėtį nurodantys radijo švyturiai ir radiotelefonai“ ir nuoroda į standartą „EN 300 152“.

Dažnių paskirstymo lentelės priedo „PMR įrangos standartai“ numeris pakeistas iš 1 į 3.

Judriojo jūrų ryšio paslauga

Dažnių paskirstymo lentelės 4 priede „Jūrų HF kanalų lentelės“ pateikiama atnaujinta informacija apie laivų ir pakrančių radijo stočių HF dažnių juostos kanalų dažnius ir naudojimą.

Palydovinė tarnyba

Atverti 9 200–9 300 MHz ir 9 900–10 000 MHz pojuosčiai 8 500–10 000 MHz dažnių juostoje pirminei Žemės tyrimo palydovinei paslaugai.

Taip pat pridėta nauja antrinė Žemės tyrimo palydovinio ryšio paslauga 8 500–10 000 MHz dažnių juostoje ir atvertas 9 800–9 900 MHz pojuostis.

10 000–10 450 GHz dažnių juostoje pridėta nauja pagrindinė Žemės tyrimo palydovinė paslauga ir atvertas 10 000–10 400 GHz pojuostis.

Prie kiekvieno iš pirmiau minėtų pojuosčių pridėta pastaba dėl ITU radijo ryšio reglamentų (išnašų) sąlygų.

Radijo mėgėjai

Į pojuostį 433,075–433,150 MHz / 438,075–438,150 MHz pridėti 25 kHz pločio radijo retransliavimo stoties kanalai.

Visuose mėgėjų radijo retransliavimo stočių pojuosčiuose pridėta pastaba, kad tame pojuostyje nurodyti dažniai yra to pojuosčio kraštutinių kanalų centriniai dažniai.

Mažojo nuotolio radijo siųstuvai

Reglamento priedas „Induktyvioji įranga, NMR įranga, ultraplačiajuosčiai įrenginiai (UWB), 57–71 GHz dažnių juostos duomenų perdavimo įrenginiai (WAS/RLAN) ir mėgėjiški radijo siųstuvai“ buvo atnaujintas, kiek tai susiję su UWB įranga, siekiant jį suderinti su Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2019/785 dėl įrangos, kurioje naudojama ultraplačiajuosčių technologija, papildytu įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.

Karinis naudojimas

Pridėtas komentaras 1 350–1 375 MHz pojuosčiui: „Taip pat karinis naudojimas lėnari srityje.“

Induktyvioji įranga, NMR įranga, ultraplačiajuosčiai (UWB) įrenginiai, plačiajuosčiai duomenų perdavimo įrenginiai (WAS/RLAN) 57-71 GHz ir mėgėjiški radijo siųstuvai

1 Induktyvioji įranga

Dažnių juostos 100 Hz–30 MHz dažnių diapazone, paprastai skiriamos induktyviajai įrangai Europoje, išvardytos ECC rekomendacijoje ERC/REC 70-03 dėl mažojo nuotolio įrenginių naudojimo (<https://cept.org/eco/>). Rekomendaciją Nr. ERC/REC 70-03 ir Europos Komisijos sprendimą (ES) 2022/180 atitinkančią induktyviąją įrangą leidžiama naudoti Suomijoje. Kitos induktyviosios įrangos, atitinkančios standarto EN 300 330 ar kito panašaus Europos induktyviosios įrangos darniojo standarto reikalavimus ir kurios atitiktis buvo patikrinta pagal Elektroninių ryšių paslaugų įstatymo 255 straipsnį, naudojimas Suomijoje taip pat neribojamas. Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15).

2 NMR įranga

9 kHz–130 MHz dažnių diapazono kapsuliuota branduolinio magnetinio rezonanso įranga pagal Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2022/180. NMR įranga gali būti naudojama, pavyzdžiui, medžiagų savybėms tirti. Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15).

3 Ultraplačiajuosčiai įrenginiai (UWB) ir plačiajuosčiai duomenų perdavimo įrenginiai (WAS/RLAN) 57-71 GHz

3.1 Bendras UWB naudojimas

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
3,1–4,8 GHz 6,0–9,0 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(06)04. Standartas EN 302 065 (kai taikomas). Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/785, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.

3.2 Vietos nustatymo sistemos. 1 tipas (LT1)

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
6,0–9,0 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(06)04. Standartas EN 302 065 (kai taikomas). Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/785, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.

3.3 UWB įranga, sumontuota motorinėse ir geležinkelių transporto priemonėse

3.3.1 Bendrasis naudojimas

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
----------------------	--------------------------

3,1–4,8 GHz 6,0–9,0 GHz	Nelicensinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(06)04. Standartas EN 302 065 (kai taikomas). Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/785, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.
----------------------------	--

3.3.2 Specialios transporto priemonių prieigos sistemos

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
3,8–4,2 GHz 6,0–8,5 GHz	Nelicensinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(06)04. Standartas EN 302 065 (kai taikomas). Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/785, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.

3.3.3 Kitos transporto priemonių taikomosios programos, įskaitant taikomasias programas, susijusias su infrastruktūros ir transporto priemonių tarpusavio ryšiu

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
6,0–8,5 GHz	Nelicensinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(06)04. Standartas EN 302 065 (kai taikomas). Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/785, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.

3.4 Specialios radijo nustatymo, vietos nustatymo, sekimo ir duomenų gavimo taikomosios programos 6,0–8,5 GHz dažnių juostoje

3.4.1 Specialios taikomosios programos, susijusios su stacionariais lauko įrenginiais

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
6,0–8,5 GHz	Nelicensinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(06)04. Standartas EN 302 065 (kai taikomas). Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/785, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.

3.4.2 Specialiosios programos, susijusios su patobulintais vidaus įrenginiais

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
6,0–8,5 GHz	Nelicensinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(06)04. Standartas EN 302 065 (kai taikomas). Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/785, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.

3.5 UWB įranga orlaiviuose

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
6,0–8,5 GHz	Nelicensinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(06)04. Standartas EN 302 065 (kai taikomas). Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/785, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.

3.6 Medžiagų jutikliai, naudojančys UWB technologiją

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
2,2–9,0 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(07)01. Standartas EN 302 065 (kai taikomas). Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/785, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2024/1467.

3.7 Rezervuarų lygio zondavimo radarai

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
4,5–7,0 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Radarai rezervuaro paviršiaus aukščiui matuoti. Spektro galios tankis už rezervuaro ribų $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Efektyvioji spinduliuotės galia rezervuaro viduje $\leq +24$ dBm ekvivalentinės izotropinės spinduliuotės galios. Standartas EN 302 372. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.
8,5–10,6 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Radarai rezervuaro paviršiaus aukščiui matuoti. Spektro galios tankis už rezervuaro ribų $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Efektyvioji spinduliuotės galia rezervuaro viduje $\leq +30$ dBm ekvivalentinės izotropinės spinduliuotės galios. Standartas EN 302 372. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.
24,05–27,00 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Radarai rezervuaro paviršiaus aukščiui matuoti. Spektro galios tankis už rezervuaro ribų $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Spinduliuotės galia rezervuaro viduje $\leq +43$ dBm EIRP. Standartas EN 302 372. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.
57–64 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Radarai rezervuaro paviršiaus aukščiui matuoti. Spektro galios tankis už rezervuaro ribų $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Spinduliuotės galia rezervuaro viduje $\leq +43$ dBm EIRP. Standartas EN 302 372. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.
75–85 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Radarai rezervuaro paviršiaus aukščiui matuoti. Spektrinis galios tankis už rezervuaro ribų $-41,3$ dBm/MHz e. i. s. g. Spinduliuotės galia rezervuaro viduje $\leq +43$ dBm EIRP. Standartas EN 302 372. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.

3.8 Lygio zondavimo radarai.

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
6,0–8,5 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Lygio zondavimo radarai. Standartas EN 302 729. Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(11)02. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.
24,05–26,50 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Lygio zondavimo radarai.

	Standartas EN 302 729. Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(11)02. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.
57–64 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Lygio zondavimo radarai. Standartas EN 302 729. Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(11)02. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.
75–85 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Lygio zondavimo radarai. Standartas EN 302 729. Elektroninių ryšių komiteto sprendimas ECC/DEC/(11)02. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.

3.9 GPR/WPR įranga

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
30–12 400 MHz	GPR/WPR įranga, skirta profesionaliam naudojimui pagal Sprendimą ECC/DEC/(06)08. Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Standartas EN 302 066.

3.10 Plačiajuosčio duomenų perdavimo įranga (WAS/RLAN) 57–71 GHz

Dažnių juosta	Naudojimo sąlygos
57–71 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Spinduliuotės galia ≤ 40 dBm EIRP, spektrinis perdavimo galios tankis ≤ 23 dBm/MHz EIRP. Draudžiama naudoti stacionarią lauko įrangą. Standartas EN 302 567. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.
57–71 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Spinduliuotės galia ≤ 40 dBm ekvivalentinės izotropinės spinduliuotės galios, perdavimo spektrinis galios tankis ≤ 23 dBm ekvivalentinės izotropinės spinduliuotės galios, perdavimo galia ≤ 27 dBm. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.
57–71 GHz	Nelicencinė įranga (žr. Transporto ir ryšių agentūros įsakymą Nr. 15). Spinduliuotės galia – ne daugiau kaip 55 dBm ekvivalentinės izotropinės spinduliuotės galios. Perdavimo spektrinis galios tankis – ne daugiau kaip 38 dBm ekvivalentinės izotropinės spinduliuotės galios. Perdavimo antenos stiprinimo koeficientas – ne mažiau kaip 30 dBi. Tik stacionariai sumontuota lauko įranga. Europos Komisijos sprendimas 2006/771/EB, papildytas įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/180.

3.11 Mėgėjiški radijo siųstuvi

Jei tam yra pagrįstų priežasčių, radijo licencija gali suteikti bendrosios klasės radijo mėgėjui bandymo tikslais teisę naudoti didesnę galią mėgėjiškam radijo ryšiui skirtoje dažnių juostoje nei nurodyta Dažnių paskirstymo lentelėje. Radijo mėgėjui išduotos licencijos sąlygose taip pat gali būti leidžiama nukrypti nuo kitų mėgėjiškų radijo siųstuvų naudojimą reglamentuojančių taisyklių, nustatytų dažnių paskirstymo lentelėje.

APIBRĖŽTYS

Dažnių juosta. Naudojimas Suomijoje

Dažnių juosta ir naudojamos arba planuojamos naudoti paslaugos tipas. Dažnių juostos ir paslaugos grindžiamos Radijo ryšio reglamentu ir Europos dažnių paskirstymo lentele (ERC ataskaita Nr. 25).

Dažnių paskirstymo lentelėje pagrindinės paslaugos rašomos didžiosiomis raidėmis (pvz., MOBILE), o antrinės paslaugos – mažosiomis raidėmis (pvz., Mobile).

Pojuosčio (jo plotis) ir naudojimas

Pojuosčiai, jų plotis ir paskirtis. Judriojo ir fiksuotojo ryšio tarnybų atveju kraštutinių kanalų centriniai dažniai yra apatinė ir viršutinė pojuosčio ribos. Kitose tarnybose pojuosčio ribos yra paskirto naudojimo ribos.

Srauto režimas

Pojuosčio srauto režimas yra vienpusis (naudojant vieną dažnį) arba dvipusis (naudojant du dažnius).

Stoties klasė

Stočių klasės grindžiamos Radijo ryšio reglamentu. Pavyzdžiui, sausumos judriojo ryšio tarnybų bazinės stoties klasė yra FB.

Perdavimo kryptis

Ja apibrėžiama perdavimo kryptis, t. y. ar dažnis yra naudojamas perdavimui (TX), priėmimui (RX) ar abiem tikslais (TXRX).

Kanalo plotis

Rodo gretimų kanalų centrinių dažnių atskyrimo dažnį.

Perdavimo juostos plotis

Nurodomas leidžiamas perdavimui juostos plotis (būtinasis juostos plotis).

Spinduliuotės klasė

Spinduliuotės klase, pavyzdžiui, nustatomas moduliacijos tipas ir perduotinos informacijos tipas.

Dvipusis atskyrimas ir porinė juosta

Suporuotas juostos dažnis atskiriamas dvipusio ryšio atstumu viršutinėje (+) arba apatinėje (-) juostoje, nurodytoje Dažnių paskirstymo lentelėje.

Standartinis tipas

Standartiniu tipu apibrėžiamos svarbiausios tiesioginio radijo ryšio įrangos savybės (pavyzdžiui, DRS 34/18000 = 34 Mbit/s geba, 18 000 MHz dažnių juosta arba FM 4/419 = dažnio moduliacija (FM), 4 kalbinio ryšio kanalų ir 419 MHz dažnio juostos geba).

Spinduliuotės galia

Radijo siųstuvo spinduliuotės galia yra siųstuvo galios ir antenos stiprinimo koeficiento suma, atėmus perdavimo linijų slopinimą. Didžiausia spinduliuotės galia yra išreikšta W efektyviosios spinduliuotės galios vienetais, lyginant ją su dipoline antena (dBd stiprinimas), arba W lygiavertės izotropinės spinduliuotės galios vienetais, lyginant ją su izotropine antena (dBi stiprinimas).

Radijo ryšio taisyklės

Teisiškai privalomas Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos įstatų ir konvencijos priedas (ITU Radijo ryšio reglamentai).

Darbo ciklas

Darbo ciklas apibrėžiamas kaip didžiausios siųstuvo „įjungimo“ trukmės ir vienos valandos trukmės santykis.

Jei radijo ryšio siųstuvo didžiausia išėjimo galia nenurodyta, taikoma standarto nuorodoje pateikta vertė. Standarto nuorodoje į radijo ryšio linijos antenos spinduliuotės diagramos gaubtinę apibrėžiamas būtinas didžiausias šoninio lapelio silpimas, kuris gali būti apytikslis, priklausomai nuo radijo ryšio linijos darbo aplinkos.

Nuorodos į standartus

Nuorodos į standartus yra tik informacinio pobūdžio – jokių privalomų reikalavimų, susijusių su įrangos teikimu rinkai, netaikoma. Nuorodos į standartus arba kitas atitinkamas specifikacijas Radijo dažnių plane rodo, kad jos naudojamos kaip numatytosios vertės naujo dažnių paskyrimo trikdžių analizei atlikti arba kaip techninis pagrindas tiriant skirtingų radijo ryšio tarnybų suderinamumą, arba kaip techninis tarpvalstybinių koordinavimo susitarimų pagrindas. Kai kuriais atvejais nuorodos į standartus taip pat gali būti naudojamos apibrėžiant prieigos prie kanalo procedūrą, kurios taikymas yra tam tikrų dažnių juostų naudojimo sąlyga.

Standartų nuorodose nepateikiami standartų versijų numeriai. Nuoroda reiškia naujausią Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje paskelbtą redakciją.

LYHENNELUETTELO / TABELL ÖVER FÖRKORTNINGAR / SANTRUMPŲ SĄRAŠAS

Termi / Sąvoka	Selite / Förklaring / Apibrėžtis
ADS-B	Automatinis priklausomas stebėjimas-transliacija
AVI	Automatic Vehicle Identification
BFWA	Plačiajuostė fiksuotoji belaidė prieiga
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
CEPT	The European Conference of Postal and Telecommunications Administration
DAB	Digital Audio Broadcasting
DEC	Sprendimas
DECT	Digital European Cordless Telecommunication system
DGPS	Differential GPS
DME	Distance Measuring Equipment
DSC	Digital Selective Calling
EB	European Commission
ECA	European Common Allocation
ECC	Electronic Communications Committee
EG	Europeiska kommissionen
EIRP	Ekvivalentinė izotropinė spinduliuojamoji galia
EN xxx	Europos norma xxx standartai
ENG/OB	Electronic News Gathering/Outside Broadcasting
EPIRB	Emergency Position-Indicating RadioBeacon
ERC	European Radiocommunications Committee
ESG	Ekvivalentinė spinduliuotės galia
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
EB	Euroopan yhteisö / Europeiska gemenskapen / Europos Bendrija
ES	Euroopan unioni / Europeiska unionen / Europos Sąjunga
FM	Frequency Modulation
FWA	Fixed Wireless Access
FWS	Fixed Wireless Systems
GBAS	Ground Based Augmentation System
GMDSS	Global Maritime Distress and safety System
GPS	Pasaulinė vietos nustatymo sistema
HST	High EIRP Satellite Terminals
HDFSS	High Density Fixed Satellite Service
IALA	International Association of Lighthouse Authorities
ILS	Nusileidimo pagal prietaisus sistema
IMT-2000	International Mobile Telecommunications
ISM	Industrial, Scientific and Medical applications
ITU-R	Tarptautinė telekomunikacijų sąjunga. Radijo ryšio sektorius
LA	AM/DSB CB
LEST	Low EIRP Satellite Terminals
LR	Radiolocation Land Station
MLS	Microwave Landing System
MVDS	Multipoint Video Distribution System
MWS	Multimedia Wireless Systems
NDB	Nekryptinis radijo švyturys
NMT	Nordic Mobile Telephone
OB	Outside Broadcasting
arba	Off-Route
PMR	Profesionalus arba privatus mobilusis radijas
R	Route
REC	Rekomendacija
RES	Sprendimas
RHA68	Harrastuskäyttöön varatut kanavat taajuusalueella 68–72 MHz / Fritidsbruk reserverade kanaler inom frekvensbandet 68–72 MHz / 68–72 MHz dažnių juostos kanalai, skirti pramoginiam naudojimui
RLAN	Radio Local Area Network
RR	Radio Regulations
RR AP30B	Appendix 30B of the ITU Radio Regulations
RTTT	Informacijos apie kelių transportą ir eismą apdorojimo bei perdavimo sistemos
SAR	Search And Rescue, Synthetic Aperture Radar
SRD	Short Range Devices
SRR	Trumpojo nuotolio radaras

Terminas	Apibrėžtis
SSR	Secondary Surveillance Radar
TETRA	Terrestrial Trunked Radio
TRAFICOM	Liikenne- ja viestintävirasto Traficom / Transport- och kommunikationsverket Traficom / Suomijos transporto ir ryšių agentūra
TV	Television
UWB	Ultra Wideband
VDL	VHF duomenų ryšys
VIRVE	Viranomaisverkko / Myndigheternas radionät / Suomijos viešųjų institucijų tinklas, pagalbos tarnybų tinklas
VLBI	Very Long Baseline Interferometry
WLAN	Wireless Local Area Network
WLL	Wireless Local Loop
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range

PMR ĮRANGOS STANDARTAI

Nuorodos į standartus yra tik informacinio pobūdžio – jokių privalomų reikalavimų, susijusių su įrangos teikimu rinkai, netaikoma. Nuorodos į standartus arba kitas atitinkamas specifikacijas Radijo dažnių plane rodo, kad jos naudojamos kaip numatytosios vertės naujo dažnių paskyrimo trikdžių analizei atlikti arba kaip techninis pagrindas tiriant skirtingų radijo ryšio tarnybų suderinamumą, arba kaip techninis tarpvalstybinių koordinavimo susitarimų pagrindas. Kai kuriais atvejais nuorodos į standartus taip pat gali būti naudojamos apibrėžiant prieigos prie kanalo procedūrą, kurios taikymas yra tam tikrų dažnių juostų naudojimo sąlyga.

Standartų nuorodose nepateikiami standartų versijų numeriai. Nuoroda reiškia naujausią Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje paskelbtą redakciją.

1. Radijo telefonai, skirti tik perduoti analoginę kalbą

- 1.1 Radiotelefonų bazinės stotys
Standartas EN 300 086
Įranga su atrankumo iškvietimu: Standartas EN 300 219
- 1.2 Transporto priemonėje įrengiami radiotelefonai
Standartas EN 300 086
Įranga su atrankumo iškvietimu: Standartas EN 300 219
- 1.3 Nešiojamieji radiotelefonai
 - (a) Įranga su antenos jungtimi
Standartas EN 300 086
Įranga su atrankumo iškvietimu: Standartas EN 300 219
 - (b) Įranga su integruota antena
Standartas EN 300 296
Įranga su atrankumo iškvietimu: Standartas EN 300 341

2. Kalbos ir (arba) duomenų perdavimo radiotelefonai

- 2.1 Radiotelefonų bazinės stotys
 - a) kanalų išskirstymas ≥ 25 kHz:
Standartas EN 300 394-1
Standartas EN 302 561
 - (b) 25 kHz arba 12,5 kHz kanalų išskirstymas:
Standartas EN 300 113
 - °C kanalų išskirstymas ≤ 10 kHz:
Standartas EN 301 166
- 2.2 Transporto priemonėje įrengiami radiotelefonai
 - a) kanalų išskirstymas ≥ 25 kHz:
Standartas EN 300 394-1
Standartas EN 302 561
 - (b) 25 kHz arba 12,5 kHz kanalų išskirstymas:
Standartas EN 300 113
 - °C kanalų išskirstymas ≤ 10 kHz:
Standartas EN 301 166

2.3 Nešiojamieji radiotelefonai

a) kanalų išskirstymas ≥ 25 kHz:

Standartas EN 300 394-1

Standartas EN 302 561

(b) 25 kHz arba 12,5 kHz kanalų išskirstymas:

Įranga su antenos jungtimi: Standartas EN 300 113

Įranga su integruota antena: Standartas EN 300 390

°C kanalų išskirstymas ≤ 10 kHz:

Standartas EN 301 166

3. Nuotolinio valdymo ir telemetrijos įranga ir duomenų perdavimo sistemos

3.1 Standartas EN 300 220 arba EN 302 561 ir toliau pateikti patikslinimai:

Standartai taikomi įrangai, kurios perduodamoji galia yra mažesnė kaip 0,5 W ir kuri veikia 29,810–29,940 MHz ir 161,4125–161,4625 MHz dažnių juostose bei tuose 406–470 MHz dažnių juostos pojuosčiuose, kuriuos naudoti tokiu būdu paskyrė Suomijos transporto ir ryšių agentūra.

3.2 Standartas EN 300 113 arba standartas EN 302 561 taikomas kitoms nei minėtos dažnių juostoms arba įrangai, kurios perduodamoji galia yra didesnė nei 0,5 W.

JŪRŲ HF KANALŲ LENTELĖS**Poriniai radiotelefonijos kanalai 4 MHz juostoje**

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
401	4357	4358,4	4065	4066,4
402	4360	4361,4	4068	4069,4
403	4363	4364,4	4071	4072,4
404	4366	4367,4	4074	4075,4
405	4369	4370,4	4077	4078,4
406	4372	4373,4	4080	4081,4
407	4375	4376,4	4083	4084,4
408	4378	4379,4	4086	4087,4
409	4381	4382,4	4089	4090,4
410	4384	4385,4	4092	4093,4
411	4387	4388,4	4095	4096,4
412	4390	4391,4	4098	4099,4
413	4393	4394,4	4101	4102,4
414	4396	4397,4	4104	4105,4
415	4399	4400,4	4107	4108,4

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
416	4402	4403,4	4110	4111,4
417	4405	4406,4	4113	4114,4
418	4408	4409,4	4116	4117,4
419	4411	4412,4	4119	4120,4
420	4414	4415,4	4122	4123,4
421 ¹⁾	4417	4418,4	4125	4126,4
422	4420	4421,4	4128	4129,4
423	4423	4424,4	4131	4132,4
424	4426	4427,4	4134	4135,4
425	4429	4430,4	4137	4138,4
426	4432	4433,4	4140	4141,4
427	4435	4436,4	4143	4144,4
428	4351	4352,4	-	-
429	4354	4355,4	-	-

¹⁾ 421 kanalas (pakrantės stoties nešlio dažnis 4 417 kHz ir laivo stoties nešlio dažnis 4 125 kHz)

tai iškviestos kanalas radiotelefonijoje.

Laivų stoties TX dažnis 4 125 kHz kanalo 421 naudojamas kaip nelaimės ir saugos dažnis radiotelefonijoje.

Poriniai radiotelefonijos kanalai 6 MHz juostoje

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
601	6501	6502,4	6200	6201,4
602	6504	6505,4	6203	6204,4
603	6507	6508,4	6206	6207,4
604	6510	6511,4	6209	6210,4
605	6513	6514,4	6212	6213,4
606 ²⁾	6516	6517,4	6215	6216,4
607	6519	6520,4	6218	6219,4
608	6522	6523,4	6221	6222,4

²⁾ 606 kanalas (pakrantės stoties nešlio dažnis 6 516 kHz ir laivo stoties nešlio dažnis 6 215 kHz) – tai iškviestos kanalas radiotelefonijoje.

606 kanalo laivo stoties TX 6 215 kHz dažnis radiotelefonijoje naudojamas kaip nelaimės ir saugos dažnis.

Poriniai radiotelefonijos kanalai 8 MHz juostoje

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
801	8719	8720,4	8195	8196,4
802	8722	8723,4	8198	8199,4
803	8725	8726,4	8201	8202,4
804	8728	8729,4	8204	8205,4
805	8731	8732,4	8207	8208,4
806	8734	8735,4	8210	8211,4
807	8737	8738,4	8213	8214,4
808	8740	8741,4	8216	8217,4
809	8743	8744,4	8219	8220,4
810	8746	8747,4	8222	8223,4
811	8749	8750,4	8225	8226,4
812	8752	8753,4	8228	8229,4
813	8755	8756,4	8231	8232,4
814	8758	8759,4	8234	8235,4
815	8761	8762,4	8237	8238,4
816	8764	8765,4	8240	8241,4
817	8767	8768,4	8243	8244,4
818	8770	8771,4	8246	8247,4
819	8773	8774,4	8249	8250,4

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
820	8776	8777,4	8252	8253,4
821 ¹⁾	8779	8780,4	8255	8256,4
822	8782	8783,4	8258	8259,4
823	8785	8786,4	8261	8262,4
824	8788	8789,4	8264	8265,4
825	8791	8792,4	8267	8268,4
826	8794	8795,4	8270	8271,4
827	8797	8798,4	8273	8274,4
828	8800	8801,4	8276	8277,4
829	8803	8804,4	8279	8280,4
830	8806	8807,4	8282	8283,4
831	8809	8810,4	8285	8286,4
832	8812	8813,4	8288	8289,4
833 ²⁾	8291	8292,4	8291	8292,4
834	8707	8708,4	-	-
835	8710	8711,4	-	-
836	8713	8714,4	-	-
837	8716	8717,4	-	-

¹⁾ 821 kanalas (pakrantės stoties nešlio dažnis 8 779 kHz ir laivo stoties nešlio dažnis 8 255 kHz) tai iškviestos kanalas radiotelefonijoje.

²⁾ 833 kanalo laivo stoties TX 8 291 kHz dažnis radiotelefonijoje naudojamas kaip nelaimės ir saugos dažnis.

Poriniai radiotelefonijos kanalai 12 MHz juostoje

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
1201	13077	13078,4	12230	12231,4
1202	13080	13081,4	12233	12234,4
1203	13083	13084,4	12236	12237,4
1204	13086	13087,4	12239	12240,4
1205	13089	13090,4	12242	12243,4
1206	13092	13093,4	12245	12246,4
1207	13095	13096,4	12248	12249,4
1208	13098	13099,4	12251	12252,4
1209	13101	13102,4	12254	12255,4
1210	13104	13117,4	12269	12270,4
1211	13107	13105,4	12257	12258,4
1212	13110	13108,4	12260	12261,4
1213	13113	13111,4	12263	12264,4
1214	13116	13114,4	12266	12267,4
1215	13119	13120,4	12272	12273,4
1216	13122	13123,4	12275	12276,4
1217	13125	13126,4	12278	12279,4
1218	13128	13129,4	12281	12282,4
1219	13131	13132,4	12284	12285,4
1220	13134	13135,4	12287	12288,4
1221 ³⁾	13137	13138,4	12290	12291,4

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
1222	13140	13141,4	12293	12294,4
1223	13143	13144,4	12296	12297,4
1224	13146	13147,4	12299	12300,4
1225	13149	13150,4	12302	12303,4
1226	13152	13153,4	12305	12306,4
1227	13155	13156,4	12308	12309,4
1228	13158	13159,4	12311	12312,4
1229	13161	13162,4	12314	12315,4
1230	13164	13165,4	12317	12318,4
1231	13167	13168,4	12320	12321,4
1232	13170	13171,4	12323	12324,4
1233	13173	13174,4	12326	12327,4
1234	13176	13177,4	12329	12330,4
1235	13179	13180,4	12332	12333,4
1236	13182	13183,4	12335	12336,4
1237	13185	13186,4	12338	12339,4
1238	13188	13189,4	12341	12342,4
1239	13191	13192,4	12344	12345,4
1240	13194	13195,4	12347	12348,4
1241	13197	13198,4	12350	12351,4

³⁾ 1221 kanalas (pakrantės stoties nešlio dažnis 13 137 kHz ir laivo stoties nešlio dažnis 12 290 kHz) tai iškviestos kanalas radiotelefonijoje.

Laivų stoties TX dažnis 12 290 kHz kanalo 1221 naudojamas kaip

nelaimės ir saugos dažnis
radiotelefonijoje.

Poriniai radiotelefonijos kanalai 16 MHz juostoje

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
1601	17242	17243,4	16360	16361,4
1602	17245	17246,4	16363	16364,4
1603	17248	17249,4	16366	16367,4
1604	17251	17252,4	16369	16370,4
1605	17254	17255,4	16372	16373,4
1606	17257	17258,4	16375	16376,4
1607	17260	17261,4	16378	16379,4
1608	17263	17264,4	16381	16382,4
1609	17266	17267,4	16384	16385,4
1610	17269	17270,4	16387	16388,4
1611	17272	17273,4	16390	16391,4
1612	17275	17276,4	16393	16394,4
1613	17278	17279,4	16396	16397,4
1614	17281	17282,4	16399	16400,4
1615	17284	17285,4	16402	16403,4
1616	17287	17288,4	16405	16406,4
1617	17290	17291,4	16408	16409,4
1618	17293	17294,4	16411	16412,4
1619	17296	17297,4	16414	16415,4
1620	17299	17300,4	16417	16418,4
1621 ¹⁾	17302	17303,4	16420	16421,4
1622	17305	17306,4	16423	16424,4
1623	17308	17309,4	16426	16427,4
1624	17311	17312,4	16429	16430,4
1625	17314	17315,4	16432	16433,4
1626	17317	17318,4	16435	16436,4
1627	17320	17321,4	16438	16439,4
1628	17323	17324,4	16441	16442,4
1629	17326	17327,4	16444	16445,4
1630	17329	17330,4	16447	16448,4

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
1631	17332	17333,4	16450	16451,4
1632	17335	17336,4	16453	16454,4
1633	17338	17339,4	16456	16457,4
1634	17341	17342,4	16459	16460,4
1635	17344	17345,4	16462	16463,4
1636	17347	17348,4	16465	16466,4
1637	17350	17351,4	16468	16469,4
1638	17353	17354,4	16471	16472,4
1639	17356	17357,4	16474	16475,4
1640	17359	17360,4	16477	16478,4
1641	17362	17363,4	16480	16481,4
1642	17365	17366,4	16483	16484,4
1643	17368	17369,4	16486	16487,4
1644	17371	17372,4	16489	16490,4
1645	17374	17375,4	16492	16493,4
1646	17377	17378,4	16495	16496,4
1647	17380	17381,4	16498	16499,4
1648	17383	17384,4	16501	16502,4
1649	17386	17387,4	16504	16505,4
1650	17389	17390,4	16507	16508,4
1651	17392	17393,4	16510	16511,4
1652	17395	17396,4	16513	16514,4
1653	17398	17399,4	16516	16517,4
1654	17401	17402,4	16519	16520,4
1655	17404	17405,4	16522	16523,4
1656	17407	17408,4	16525	16526,4

¹⁾ 1621 kanalas (pakrantės stoties nešlio dažnis 17 302 kHz ir laivo stoties nešlio dažnis 16 420 kHz)

tai iškviestas kanalas radiotelefonijoje.

Laivų stoties TX dažnis 16 420 kHz kanalo 1621 naudojamas kaip nelaimės ir saugos dažnis radiotelefonijoje.

Poriniai radiotelefonijos kanalai 18/19 MHz juostoje

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
1801	19755	19756,4	18780	18781,4
1802	19758	19759,4	18783	18784,4
1803	19761	19762,4	18786	18787,4
1804	19764	19765,4	18789	18790,4
1805	19767	19768,4	18792	18793,4
1806 ²⁾	19770	19771,4	18795	18796,4
1807	19773	19774,4	18798	18799,4
1808	19776	19777,4	18801	18802,4
1809	19779	19780,4	18804	18805,4
1810	19782	19783,4	18807	18808,4
1811	19785	19786,4	18810	18811,4

1812	19788	19789,4	18813	18814,4
1813	19791	19792,4	18816	18817,4
1814	19794	19795,4	18819	18820,4
1815	19797	19798,4	18822	18823,4

²⁾ 1806 kanalas (pakrantės stoties nešlio dažnis 19 770 kHz ir laivo stoties nešlio dažnis 18 795 kHz) tai iškviestos kanalas radiotelefonijoje.

Poriniai radiotelefonijos kanalai 22 MHz juostoje

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
2201	22696	22697,4	22000	22001,4
2202	22699	22700,4	22003	22004,4
2203	22702	22703,4	22006	22007,4
2204	22705	22706,4	22009	22010,4
2205	22708	22709,4	22012	22013,4
2206	22711	22712,4	22015	22016,4
2207	22714	22715,4	22018	22019,4
2208	22717	22718,4	22021	22022,4
2209	22720	22721,4	22024	22025,4
2210	22723	22724,4	22027	22028,4
2211	22726	22727,4	22030	22031,4
2212	22729	22730,4	22033	22034,4
2213	22732	22733,4	22036	22037,4
2214	22735	22736,4	22039	22040,4
2215	22738	22739,4	22042	22043,4
2216	22741	22742,4	22045	22046,4
2217	22744	22745,4	22048	22049,4
2218	22747	22748,4	22051	22052,4
2219	22750	22751,4	22054	22055,4
2220	22753	22754,4	22057	22058,4
2221 ¹⁾	22756	22757,4	22060	22061,4
2222	22759	22760,4	22063	22064,4
2223	22762	22763,4	22066	22067,4
2224	22765	22766,4	22069	22070,4
2225	22768	22769,4	22072	22073,4
2226	22771	22772,4	22075	22076,4
2227	22774	22775,4	22078	22079,4
2228	22777	22778,4	22081	22082,4
2229	22780	22781,4	22084	22085,4
2230	22783	22784,4	22087	22088,4

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
2231	22786	22787,4	22090	22091,4
2232	22789	22790,4	22093	22094,4
2233	22792	22793,4	22096	22097,4
2234	22795	22796,4	22099	22100,4
2235	22798	22799,4	22102	22103,4
2236	22801	22802,4	22105	22106,4
2237	22804	22805,4	22108	22109,4
2238	22807	22808,4	22111	22112,4
2239	22810	22811,4	22114	22115,4
2240	22813	22814,4	22117	22118,4
2241	22816	22817,4	22120	22121,4
2242	22819	22820,4	22123	22124,4
2243	22822	22823,4	22126	22127,4
2244	22825	22826,4	22129	22130,4
2245	22828	22829,4	22132	22133,4
2246	22831	22832,4	22135	22136,4
2247	22834	22835,4	22138	22139,4
2248	22837	22838,4	22141	22142,4
2249	22840	22841,4	22144	22145,4
2250	22843	22844,4	22147	22148,4
2251	22846	22847,4	22150	22151,4
2252	22849	22850,4	22153	22154,4
2253	22852	22853,4	22156	22157,4

¹⁾ 2221 kanalas (pakrantės stoties nešlio dažnis 22 756 kHz ir laivo stoties nešlio dažnis 22 060 kHz) tai iškviestos kanalas radiotelefonijoje.

Poriniai radiotelefonijos kanalai 25 MHz juostoje

Kanalo numeris	Pakrantės stotys		Laivai	
	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis	Nešlio dažnis	Priskirtasis dažnis
2501	26145	26146,4	25070	25071,4
2502	26148	26149,4	25073	25074,4
2503	26151	26152,4	25076	25077,4
2504	26154	26155,4	25079	25080,4
2505	26157	26158,4	25082	25083,4
2506	26160	26161,4	25085	25086,4
2507	26163	26164,4	25088	25089,4
2508	26166	26167,4	25091	25092,4
2509	26169	26170,4	25094	25095,4
2510 ²⁾	26172	26173,4	25097	25098,4

²⁾ 2510 kanalas (pakrantės stoties nešlio dažnis 26 172 kHz ir laivo stoties nešlio dažnis 25 097 kHz) tai iškviestos kanalas radiotelefonijoje.

Neporiniai radiotelefonijos dažniai (3JE) 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 ir 25 MHz juostose

Šie dažniai naudojami ryšiams iš laivo į laivą. Prireikus jie taip pat gali būti naudojami ryšiui tarp laivo ir pakrantės stoties palaikyti.

Pakrantės stotys Taip pat gali naudoti dažnius pakaitiniam dvipusiam ryšiui, jei perduodamoji galia neviršija 1 kW.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	6 MHz f_c	6 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	12 MHz f_c	12 MHz f_a
4146	4147,4	6224	6225,4	8294	8295,4	12353	12354,4
4149	4150,4	6227	6228,4	8297	8298,4	12356	12357,4
		6230	6231,4			12359	12360,4
						12362	12363,4
						12365	12366,4

16 MHz f_c	16 MHz f_a	18 MHz f_c	18 MHz f_a	22 MHz f_c	22 MHz f_a	25 MHz f_c	25 MHz f_a
16528	16529,4	18825	18826,4	22159	22160,4	25100	25101,4
16531	16532,4	18828	18829,4	22162	22163,4	25103	25104,4
16534	16535,4	18831	18832,4	22165	22166,4	25106	25107,4
16537	16538,4	18834	18835,4	22168	22169,4	25109	25110,4
16540	16541,4	18837	18838,4	22171	22172,4	25112	25113,4
16543	16544,4	18840	18841,4	22174	22175,4	25115	25116,4
16546	16547,4	18843	18844,4	22177	22178,4	25118	25119,4

f_c = nešlio dažnis

f_a = priskirtasis dažnis

Papildomi neporiniai dažniai (J3E), kuriais dalijamasi su fiksuotosiomis paslaugomis 4 ir 8 MHz juostose

Šie dažniai naudojami ryšiams iš laivo į laivą. Prireikus jie taip pat gali būti naudojami ryšiui tarp laivo ir pakrantės stoties palaikyti.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	4 MHz f_c	4 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a
4000	4001,3	4033	4034,4	8101	8102,4	8149	8150,4
4003	4004,3	4036	4037,4	8104	8105,4	8152	8153,4
4006	4007,3	4039	4040,4	8107	8108,4	8155	8156,4
4009	4010,3	4042	4043,4	8110	8111,4	8158	8159,4
4012	4013,3	4045	4046,4	8113	8114,4	8161	8162,4
4015	4016,3	4048	4049,4	8116	8117,4	8164	8165,4
4018	4019,3	4051	4052,4	8119	8120,4	8167	8168,4
4021	4022,3	4054	4055,4	8122	8123,4	8170	8171,4
4024	4025,3	4057	4058,4	8125	8126,4	8173	8174,4
4027	4028,3	4060	4061,4	8128	8129,4	8176	8177,4
4030	4031,3			8131	8132,4	8179	8180,4
				8134	8135,4	8182	8183,4
				8137	8138,4	8185	8186,4
				8140	8141,4	8188	8189,4
				8143	8144,4	8191	8192,4
				8146	8147,4		

f_c = nešlio dažnis

f_a = priskirtasis dažnis

Poriniai telekso dažniai (NBDP) 4 MHz

Visi dažniai – tai priskirtieji dažniai.

Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
1	4210,5	4172,5	8	4214	4176
2	4211	4173	9	4214,5	4176,5
3	4211,5	4173,5	10	4215	4177
4	4212	4174	11 ¹⁾	4177,5	4177,5
5	4212,5	4174,5	12	4215,5	4178
6	4213	4175	13	4216	4178,5
7	4213,5	4175,5			

¹⁾ 4177,5 kHz yra telekso ryšio nelaimės dažnis.

Poriniai telekso dažniai (NBDP) 6 MHz

Visi dažniai – tai priskirtieji dažniai.

Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
1	6314,5	6263	13	6320	6269
2	6315	6263,5	14	6320,5	6269,5
3	6315,5	6264			
4	6316	6264,5			
5	6316,5	6265			
6	6317	6265,5			
7	6317,5	6266			
8	6318	6266,5			
9	6318,5	6267			
10	6319	6267,5			
11 ²⁾	6268	6268			
12	6319,5	6268,5			

²⁾ 6268 kHz yra telekso ryšio nelaimės dažnis.

Poriniai telekso dažniai (NBDP) 8 MHz

Visi dažniai – tai priskirtieji dažniai.

Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
1 ³⁾	8376,5	8376,5
2	8417	8377
3	8417,5	8377,5
4	8418	8378
5	8418,5	8378,5

6	8419	8379
7	8419,5	8379,5
8	8420	8380
9	8420,5	8380,5
10	8421	8381
11	8421,5	8381,5
12	8422	8382
13	8422,5	8382,5
14	8423	8383
15	8423,5	8383,5

³⁾ 8376,5 kHz yra telekso ryšio nelaimės dažnis.

Poriniai telekso dažniai (NBDP) 12 MHz

Visi dažniai – tai priskirtieji dažniai.

Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
1	12579,5	12477	61	12609,5	12507
2	12580	12477,5	62	12610	12507,5
3	12580,5	12478	63	12610,5	12508
4	12581	12478,5	64	12611	12508,5
5	12581,5	12479	65	12611,5	12509
6	12582	12479,5	66	12612	12509,5
7	12582,5	12480	67	12612,5	12510
8	12583	12480,5	68	12613	12510,5
9	12583,5	12481	69	12613,5	12511
10	12584	12481,5	70	12614	12511,5
11	12584,5	12482	71	12614,5	12512
12	12585	12482,5	72	12615	12512,5
13	12585,5	12483	73	12615,5	12513
14	12586	12483,5	74	12616	12513,5
15	12586,5	12484	75	12616,5	12514
16	12587	12484,5	76	12617	12514,5
17	12587,5	12485	77	12617,5	12515
18	12588	12485,5	78	12618	12515,5
19	12588,5	12486	79	12618,5	12516
20	12589	12486,5	80	12619	12516,5
21	12589,5	12487	81	12619,5	12517
22	12590	12487,5	82	12620	12517,5
23	12590,5	12488	83	12620,5	12518
24	12591	12488,5	84	12621	12518,5
25	12591,5	12489	85	12621,5	12519
26	12592	12489,5	86	12622	12519,5
27	12592,5	12490	87 ¹⁾	12520	12520
28	12593	12490,5	88	12622,5	12520,5
29	12593,5	12491	89	12623	12521
30	12594	12491,5	90	12623,5	12521,5
31	12594,5	12492	91	12624	12522
32	12595	12492,5	92	12624,5	12522,5
33	12595,5	12493			
34	12596	12493,5			
35	12596,5	12494			
36	12597	12494,5			
37	12597,5	12495			
38	12598	12495,5			
39	12598,5	12496			
40	12599	12496,5			
41	12599,5	12497			
42	12600	12497,5			
43	12600,5	12498			
44	12601	12498,5			
45	12601,5	12499			

46	12602	12499,5		
47	12602,5	12500		
48	12603	12500,5		
49	12603,5	12501		
50	12604	12501,5		
51	12604,5	12502		
52	12605	12502,5		
53	12605,5	12503		
54	12606	12503,5		
55	12606,5	12504		
56	12607	12504,5		
57	12607,5	12505		
58	12608	12505,5		
59	12608,5	12506		
60	12609	12506,5		

¹⁾ 12 520 kHz yra telekso ryšio nelaimės dažnis.

Poriniai telekso dažniai (NBDP) 16 MHz

Visi dažniai – tai priskirtieji dažniai.

Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
1	16807	16683,5
2	16807,5	16684
3	16808	16684,5
4	16808,5	16685
5	16809	16685,5
6	16809,5	16686
7	16810	16686,5
8	16810,5	16687
9	16811	16687,5
10	16811,5	16688
11	16812	16688,5
12	16812,5	16689
13	16813	16689,5
14	16813,5	16690
15	16814	16690,5
16	16814,5	16691
17	16815	16691,5
18	16815,5	16692
19	16816	16692,5
20	16816,5	16693
21	16817	16693,5
22	16817,5	16694
23	16818	16694,5
24 ¹⁾	16695	16695
25	16818,5	16695,5
26	16819	16696
27	16819,5	16696,5
28	16820	16697
29	16820,5	16697,5
30	16821	16698
31	16821,5	16698,5

¹⁾ 16 695 kHz yra telekso ryšio nelaimės dažnis.

Poriniai telekso dažniai (NBDP) 18/19 MHz

Visi dažniai – tai priskirtieji dažniai.

Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
7	19684	18873,5
8	19684,5	18874
9	19685	18874,5
10	19685,5	18875
11	19686	18875,5
12	19686,5	18876
13	19687	18876,5
14	19687,5	18877
15	19688	18877,5
16	19688,5	18878
17	19689	18878,5
18	19689,5	18879
19	19690	18879,5
20	19690,5	18880

Poriniai telekso dažniai (NBDP) 22 MHz

Visi dažniai – tai priskirtieji dažniai.

Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
13	22382,5	22290,5
14	22383	22291
15	22383,5	22291,5
16	22384	22292
17	22384,5	22292,5
18	22385	22293
19	22385,5	22293,5
20	22386	22294
21	22386,5	22294,5
22	22387	22295
23	22387,5	22295,5
24	22388	22296
25	22388,5	22296,5
26	22389	22297

Neporiniai telekso dažniai (NBDP) 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 ir 25 MHz

Visi dažniai – tai priskirtieji dažniai.

Šie dažniai gali būti naudojami ne tik telekso srautui, bet ir kaip darbiniai telegrafijos (A1A), kuriai taikoma morzės abėcėlė, dažniai.

Dažniai visų pirma skirti ryšiams iš laivo į laivą.

Jie taip pat gali būti naudojami kaip laivo stoties TX dažniai ryšiuose iš laivo į krantą.

Kanalo numeris	Laivas TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
1	4170,5	6260,25	8339,25	12419,25	16615,25	19961	22290	26101
2	4171	6260,75	8339,75	12419,75	16615,75		22297,5	26101,5
3	4171,5	63221	8375	12422	16616,25		22298	26102
4	4172	6321,5	8375,5	12476,5	16616,75		22298,5	26102,5
5	4179		8376	12655	16682		22299	

6	4179,5			12655,5	16682,5		22443,5	
7	4180			12656	16683			
8				12656,5				

Duomenų perdavimo dažniai

1)

4-8 MHz

Kanalo numeris	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
1		4153,5 3) 4)		6234,5 3) 4)		8301,5 3) 4)
2		4156,5 3) 4)		6237,5 3) 4)		8304,5 3) 4)
3		4159,5 3) 4)		6240,5 3) 4)		8307,5 3) 4)
4		4162,5 3) 4)		6243,5 3) 4)		8310,5 3) 4)
5		4165,5 3) 4)		6246,5 3) 4)		8313,5 3) 4)
6		4168,5 3) 4)		6249,5 3) 4)		8316,5 3) 4)
7	4199,75	4181,75		6252,5 3) 4)		8319,5 3) 4)
8	4202,75	4184,75		6255,5 3) 4)		8322,5 3) 4)
9	4205,75	4187,75		6258,5 3) 4)		8325,5 3) 4)
10	4190,75	4190,75 2) 3)	6323,25	6271,25		8328,5 3) 4)
11	4103,75	4193,75 2) 3)	6326,25	6274,25		8331,5 3) 4)
12	4196,75	4196,75 2) 3)	6329,25	6277,25		8334,5 3) 4)
13	4217,75	4217,75 2)	6380,25	6280,25 2) 3)		8337,5 3) 4)
14			6283,25	6283,25 2) 3)	8409,5	8343,25
15			6286,25	6286,25 2) 3)	8412,5	8346,25
16			6289,25	6289,25 2) 3)	8425,5	8349,25
17			6292,25	6292,25 2) 3)	8428,5	8352,25 3)
18			6295,25	6295,25 2) 3)	8431,5	8355,25 3)
19			6298,25	6298,25 2) 3)	8434,5	8358,25 3)
20			6301,25	6301,25 2) 3)	8361,25	8361,25 2) 3)
21			6304,25	6304,25 2) 3)	8364,25	8364,25 2) 3)
22			6307,25	6307,25 2) 3)	8367,25	8367,25 2) 3)
23			6310,25	6310,25 2) 3)	8370,25	8370,25 2) 3)
24					8373,25	8373,25 2) 3)
25					8385,25	8385,25 2) 3)
26					8388,25	8388,25 2) 3)
27					8391,25	8391,25 2) 3)
28					8394,25	8394,25 2) 3)
29					8397,25	8397,25 2) 3)
30					8400,25	8400,25 2) 3)
31					8403,25	8403,25 2) 3)

32			8406,25	8406,25	2) 3)
----	--	--	---------	---------	-------

12-18 MHz

Kanalo numeris	Pakrantė s stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Pakrantė s stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
1		12369,5 ^{3) 4)}		16550,5 ^{3) 4)}		18847,2 ^{3) 4)}
2		12372,5 ^{3) 4)}		16553,5 ^{3) 4)}		18850,5 ^{3) 4)}
3		12375,5 ^{3) 4)}		16556,5 ^{3) 4)}		18853,5 ^{3) 4)}
4		12378,5 ^{3) 4)}		16559,5 ^{3) 4)}		18856,5 ^{3) 4)}
5		12381,5 ^{3) 4)}		16562,5 ^{3) 4)}		18859,5 ^{3) 4)}
6		12384,5 ^{3) 4)}		16565,5 ^{3) 4)}		18862,5 ^{3) 4)}
7		12387,5 ^{3) 4)}		16568,5 ^{3) 4)}		18865,5 ^{3) 4)}
8		12390,5 ^{3) 4)}		16571,5 ^{3) 4)}		18868,5 ^{3) 4)}
9		12393,5 ^{3) 4)}		16574,5 ^{3) 4)}		18871,5 ^{3) 4)}
10		12396,5 ^{3) 4)}		16577,5 ^{3) 4)}	19682,2 5	18881,75
11		12399,5 ^{3) 4)}		16580,5 ^{3) 4)}	19692,7 5	18884,75
12		12402,5 ^{3) 4)}		16583,5 ^{3) 4)}	19695,7 5	18887,75 ³⁾
13		12405,5 ^{3) 4)}		16586,5 ^{3) 4)}	19698,7 5	18890,75 ³⁾
14		12408,4 ^{3) 4)}		16589,5 ^{3) 4)}	19701,7 5	18893,75 ³⁾
15		12411,5 ^{3) 4)}		16592,5 ^{3) 4)}	18896,7 5	18896,75 ²⁾
16		12414,5 ^{3) 4)}		16595,5 ^{3) 4)}		
17		12417,5 ^{3) 4)}		16598,5 ^{3) 4)}		
18	12626,2 5	12423,75		16601,5 ^{3) 4)}		
19	12629,2 5	12426,75		16604,5 ^{3) 4)}		
20	12632,2 5	12429,75		16607,5 ^{3) 4)}		
21	12635,2 5	12432,75		16610,5 ^{3) 4)}		
22	12638,2 5	12435,75		16613,5 ^{3) 4)}		

Kanalo numeris	Pakrantė s stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	Pakrantės stotis TX (kHz)	Laivas TX (kHz)
23	12641,2 5	12438,75	16841,25 5	16620,2 5
24	12644,2 5	12441,75	16844,25 5	16623,2 5
25	12647,2 5	12444,75	16847,25 5	16626,2 5
26	12650,2 5	12447,75	16850,25 5	16629,2 5
27	12653,2 5	12450,75	16853,25 5	16632,2 5
28	12453,7 5	12453,75 ^{2) 3)}	16856,25 5	16635,2 5
29	12456,7 5	12456,75 ^{2) 3)}	16859,25 5	16638,2 5
30	12459,7 5	12459,75 ^{2) 3)}	16862,25 5	16641,2 5
31	12462,7 5	12462,75 ^{2) 3)}	16865,25 5	16644,2 5
32	12465,7 5	12465,75 ^{2) 3)}	16868,25 5	16647,2 5 ³⁾
33	12468,7 5	12468,75 ^{2) 3)}	16871,25 5	16650,2 5 ³⁾
34	12471,7 5	12471,75 ^{2) 3)}	16874,25 5	16653,2 5 ³⁾
35	12474,7 5	12474,75 ^{2) 3)}	16877,25 5	16656,2 5 ³⁾
36	12524,2 5	12524,25 ^{2) 3)}	16880,25 5	16659,2 5 ³⁾
37	12527,2 5	12527,25 ^{2) 3)}	16883,25 5	16662,2 5 ³⁾
38	12530,2 5	12530,25 ^{2) 3)}	16886,25 5	16665,2 5 ³⁾

39	12533,2 5	12533,25	2) 3)	16889,25	16668,2 5	3)
40	12536,2 5	12536,25	2) 3)	16892,25	16671,2 5	3)
41	12539,2 5	12539,25	2) 3)	16895,25	16674,2 5	3)
42	12542,2 5	12542,25	2) 3)	16898,25	16677,2 5	3)
43	12545,2 5	12545,25	2) 3)	16901,25	16680,2 5	3)
44	12548,2 5	12548,25	2) 3)	16700,5	16700,5	2) 3)
45	12551,2 5	12551,25	2) 3)	16703,5	16703,5	2) 3)
46	12554,2 5	12554,25	2) 3)	16706,15	16706,1 5	2) 3)
47	12557,2 5	12557,25	2) 3)	16709,5	16709,5	2) 3)
48	12560,2 5	12560,25	2) 3)	16712,5	16712,5	2) 3)
49	12563,2 5	12563,25	2) 3)	16715,5	16715,5	2) 3)
50	12566,2 5	12566,25	2) 3)	16718,5	16718,5	2) 3)
51	12569,2 5	12569,25	2) 3)	16721,5	16721,5	2) 3)
52	12572,2 5	12572,25	2) 3)	16724,5	16724,5	2) 3)
53	12575,2 5	12575,25	2) 3)	16727,5	16727,5	2) 3)
54				16730,5	16730,5	2) 3)
55				16733,5	16733,5	2) 3)
56				16736,5	16736,5	2) 3)
57				16739,5	16739,5	2) 3)
58				16742,5	16742,5	2) 3)
59				16745,5	16745,5	2) 3)
60				16748,4	16748,4	2) 3)
61				16751,5	16751,5	2) 3)
62				16754,5	16754,5	2) 3)
63				16757,5	16757,5	2) 3)
64				16760,5	16760,5	2) 3)
65				16763,5	16763,5	2) 3)
66				16766,5	16766,5	2) 3)
67				16769,5	16769,5	2) 3)
68				16772,5	16772,5	2) 3)
69				16775,5	16775,5	2) 3)
70				16778,5	16778,5	2) 3)
71				16781,5	16781,5	2) 3)
72				16784,5	16784,5	2) 3)
73				16787,5	16787,5	2) 3)
74				16790,5	16790,5	2) 3)
75				16793,5	16793,5	2) 3)
76				16796,5	16796,5	2) 3)
77				16799,5	16799,5	2) 3)
78				16802,5	16802,5	2) 3)
79				16823,5	16823,5	2) 3)
80				16826,5	16826,5	2) 3)
81				16829,5	16829,5	2) 3)
82				16832,5	16832,5	2) 3)
83				16835,5	16835,5	2) 3)
84				16838,5	16838,5	2) 3)

22-25 MHz

22-25 MHz						
Kanalo numeris	Pakrantės stotis		Pakrantės stotis		Laivas TX (kHz)	
	TX (kHz)	Laivas TX (kHz)	TX (kHz)	Laivas TX (kHz)		
1		22181,5	3) 4)		25122,5	3) 4)
2		22184,5	3) 4)		25125,5	3) 4)
3		22187,5	3) 4)		25128,5	3) 4)
4		22190,5	3) 4)		25131,5	3) 4)
5		22193,5	3) 4)		25134,5	3) 4)
6		22196,5	3) 4)		25137,5	3) 4)
7		22199,5	3) 4)		25140,5	3) 4)

8		22202,5	3) 4)		25143,5	3) 4)
9		22205,5	3) 4)		25146,5	3) 4)
10		22208,5	3) 4)		25149,5	3) 4)
11		22211,5	3) 4)		25152,5	3) 4)
12		22214,5	3) 4)		25155,5	3) 4)
13		22217,5	3) 4)		25158,5	3) 4)
14		22220,5	3) 4)	26104,25	25161,5	
15		22223,5	3) 4)	26107,25	25164,5	
16		22226,5	3) 4)	26110,25	25167,5	
17		22229,5	3) 4)	26113,25	25170,5	3)
18		22232,5	3) 4)	26116,25	25173,5	3)
19		22235,5	3) 4)	26119,25	25176,5	3)
20		22238,5	3) 4)	25179,5	25179,5	2) 3)
21	22390,7 5	22243,25		25182,5	15182,5	2) 3)
22	22393,7 5	22246,25		25185,5	25185,5	2) 3)
23	22396,7 5	22249,25		25188,5	25188,5	2) 3)
24	22399,7 5	22252,25		25191,5	25191,5	2) 3)
25	22402,7 5	22255,25		25194,5	25194,5	2) 3)
26	22405,7 5	22258,25		25197,5	25197,5	2) 3)
27	22408,7 5	22261,25	3)	25200,5	25200,5	2) 3)
28	22411,7 5	22264,25	3)	25203,5	25203,5	2) 3)
29	22414,7 5	22267,25	3)	25206,5	25206,5	2) 3)
30	22417,7 5	22270,25	3)			
31	22420,7 5	22273,25	3)			
32	22423,7 5	22276,25	3)			
33	22426,7 5	22279,25	3)			
34	22429,7 5	22282,25	3)			
35	22432,7 5	22285,25	3)			
36	22435,7 5	22288,25	3)			
37	22300,7 5	22300,75	2) 3)			
38	22303,7 5	22303,75	2) 3)			
39	22306,7 5	22306,75	2) 3)			
40	22309,7 5	22309,75	2) 3)			
41	22312,7 5	22312,75	2) 3)			
42	22315,7 5	22315,75	2) 3)			
43	22318,7 5	22318,75	2) 3)			
44	22321,7 5	22321,75	2) 3)			
45	22324,7 5	22324,75	2) 3)			
46	22327,7 5	22327,75	2) 3)			
47	22330,7 5	22330,75	2) 3)			
48	22333,7 5	22333,75	2) 3)			
49	22336,7 5	22336,75	2) 3)			
50	22339,7 5	22339,75	2) 3)			
51	22342,7 5	22342,75	2) 3)			
52	22345,7 5	22345,75	2) 3)			
53	22348,7 5	22348,75	2) 3)			

54	22351,7 5	22351,75	2) 3)
55	22354,7 5	22354,75	2) 3)
56	22357,7 5	22357,75	2) 3)
57	22360,7 5	22360,75	2) 3)
58	22363,7 5	22363,75	2) 3)
59	22366,7 5	22366,75	2) 3)
60	22369,7 5	22369,75	2) 3)
61	22372,7 5	22372,75	2) 3)
62	22438,7 5	22377,75	
63	22441,7 5	22380,75	

¹⁾ Duomenų perdavimas turėtų atitikti naujausią rekomendacijos ITU-R M.1798 versiją;

²⁾ Tik neporinis simpleksinis naudojimas.

³⁾ Gali būti naudojamas plačiajuosčiam ryšiui, sujungiant kelis gretimus 3 kHz kanalus.

⁴⁾ Galima naudoti kaip kanalų porą su plačiajuosčių pakrantės stočių kanalais toje pačioje dažnių juostoje.