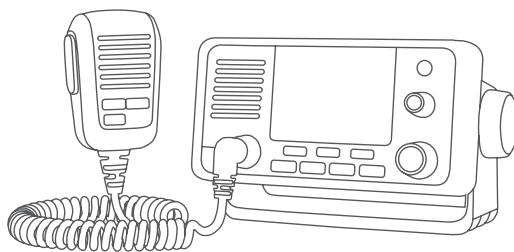


GARMIN®



VHF 115/VHF 215/VHF 215 AIS SĒRIJA UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJA

Svarīga informācija par drošību

⚠ BRĪDINĀJUMS

Skatiet ierīces komplektācijā iekļauto ceļvedi *Svarīga informācija par drošību un ierīci*, lai uzzinātu uz ierīci attiecināmos brīdinājumus un citu svarīgu informāciju.

⚠ UZMANĪBU

Urbjot, zāģējot vai slīpējot vienmēr lietojiet aizsargbrilles, ausu aizsargus un putekļu masku.

IEVĒRĪBAI

Ja urbjat vai griežat, vienmēr pārbaudiet, kas ir virsmas pretējā pusē, lai novērstu laivas bojājumu.

Uzstādīšanas apsvērumi

IEVĒRĪBAI

Šī ierīce ir jāuzstāda vietā, kas nav pakļauta galējām temperatūrām vai ārkārtīgiem apstākļiem. Šīs ierīces temperatūras diapazons ir norādīts produkta specifikācijās. Glabāšanas vai darbības apstākļos ilgstoši pakļaujot ierīci temperatūrai, kas pārsniedz norādīto temperatūras diapazonu, varat radīt ierīces bojājumu. Garantija nesedz ārkārtēju temperatūru izraisītu bojājumu un izrietošas sekas.

Kad izvēlaties uzstādīšanas vietu, ir jāievēro tālāk norādītie apsvērumi.

- Atrašanās vietai ir jānodrošina optimāls skata lauks, kad jūs vadāt laivu.
- Atrašanās vietai ir jābūt tādai, lai viegli varat piekļūt visam ierīces aprīkojumam, piemēram, tastatūrai, skārienekrānam un karšu lasītājam, ja piemērojams.
- Atrašanās vietai ir jābūt pietiekami stingrai, lai izturētu ierīces svaru un aizsargātu to no pārmērīgas vibrācijas vai triecieniem.
- Lai novērstu savstarpējus traucējumus ar magnētisko kompasu, neuzstādiet ierīci kompasam tuvāk par kompasam drošu attālumu, kāds ir norādīts produkta specifikācijās.
- Atrašanās vietā ir jābūt brīvai telpai visu kabeļu izvietošanai un savienošanai.
- Veicot ierīces slēptu uzstādīšanu, atrašanās vieta nedrīkst būt plakana, horizontāla virsma. Atrašanās vietai ir jābūt vertikālā leņķī.

Pirms ierīces uzstādīšanas ir jāpārbauda atrašanās vieta un skata leņķis. Augsts skata leņķis no displeja augšas un apakšas var veicināt sliktu attēlu.



VHF antenas uzstādīšana un elektromagnētiskā starojuma iedarbība

⚠ BRĪDINĀJUMS

Radio operatori, kuriem ir elektrokardio stimulators vai kuri lieto dzīvības uzturēšanas aparātu vai elektrisku medicīnisku aprīkojumu, nedrīkst tikt pakļauti pārmērīgiem radiofrekvenču (RF) laukiem, jo RF lauks var traucēt medicīniskā aprīkojuma darbībai.

⚠ UZMANĪBU

Šī ierīce ģenerē un izstaro radiofrekvenču (RF) elektromagnētisko enerģiju (EME). Šo norāžu neievērošana var pakļaut cilvēkus radiofrekvenču starojuma iedarbībai, kas pārsniedz maksimālo pieļaujamo iedarbības (MPI) līmeni.

Garmin® norāda, ka šai sistēmai maksimālā pieļaujamā attāluma rādiuss ir 2,48 m (97,64 collas), kas tika noteikts, izmantojot 5 W izeju uz visu virzienu 6 dBi pastiprinājuma antenu. Antena ir jāuzstāda, ievērojot 2,48 m (97,64 collu) attālumu starp antenu un visiem cilvēkiem.

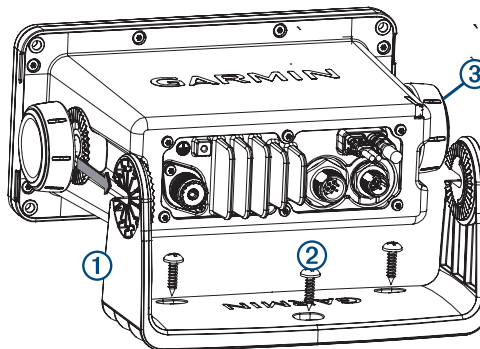
Ierīces uzstādīšana uz aptverošā stiprinājuma

IEVĒRĪBAI

Ja uzstādāt kronšteinu uz stikla šķiedras materiāla ar skrūvēm, ieteicams izmantot gremdurbi, lai veidotu paplašinājumu tikai caur virsējo apdares slāni. Tas palīdzēs novērst plaisu veidošanos virsējā apdares slānī, skrūves pievelkot.

Lai uz plakanas virsmas uzstādītu ierīci aptverošā stiprinājumā, varat izmantot komplektā iekļauto balsteni.

1 Izmantojot aptverošā stiprinājuma balsteni ① kā šablonu, atzīmējiet priekšurbuma atveres.



2 Ar 3,5 mm (⁹/₆₄ collas) urbja uzgali izurbiet priekšurbumus.

3 Izmantojot komplektā iekļautās skrūves ②, nostipriniet aptverošā stiprinājuma balsteni pie uzstādīšanas virsmas.

4 Pievienojiet aptverošā stiprinājuma pogas ③ ierīces sānos.

5 Ievietojiet ierīci aptverošā stiprinājuma balstā un pievelciet aptverošā stiprinājuma pogas.

Ierīces slēpta uzstādīšana

IEVĒRĪBAI

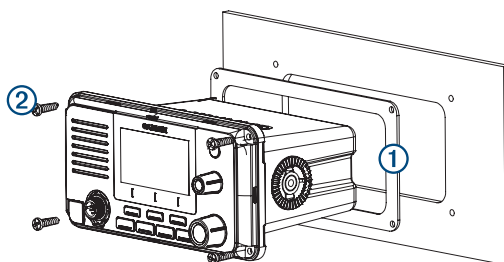
Uzmanieties, griežot caurumu, lai nebojātu ierīces stiprinājumu. Starp korpusu un stiprinājuma atverēm ir neliela atstarpe, un, ja caurums būs izgriezts pārāk liels, tas var mazināt ierīces stabilitāti pēc tās uzstādīšanas.

Ja uzstādāt kronšteinu uz stikla šķiedras materiāla ar skrūvēm, ieteicams izmantot gremdurbi, lai veidotu paplašinājumu tikai caur virsējo apdares slāni. Tas palīdzēs novērst plaisu veidošanos virsējā apdares slānī, skrūves pievelkot.

Pirms veicat griezumu vai urbumu ierīces slēptai uzstādīšanai, pārliecinieties, vai zem uzstādīšanas vietas pietiek telpas radio ievietošanai.

Lai uzstādītu ierīci informācijas panelī, varat izmantot komplektā iekļauto šablonu un uzstādīšanas detaļas.

- 1 Sagatavojiet šablonu un pārbaudiet, vai tas atbilst vietai, kur vēlaties uzstādīt ierīci.
- 2 Izmantojot 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ collas) urbja uzgali, izurbiet vienu vai vairākas atveres šablona taisnas līnijas stūros, lai sagatavotu uzstādīšanas virsmu zāģēšanai.
- 3 Ar finierzāģi vai rotācijas zāģi izzāģējiet uzstādīšanas virsmu gar šablona iekšējo līniju.
- 4 Ievietojiet ierīci izgriezumā un pārbaudiet, vai tā tur iegul.
- 5 Ja vajadzīgs, ar vīli un smilšpapīru pielabojiet izgriezuma lielumu.
- 6 Kad ierīce pareizi iegul izgriezumā, pārliecinieties, vai uzstādīšanas atveres uz ierīces izlīdzinās ar uzstādīšanas atverēm uz šablona.
- 7 Ja uzstādīšanas atveres uz ierīces neizlīdzinās, atzīmējiet jaunas atveru vietas.
- 8 Ar 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ collas) urbja uzgali izurbiet priekšurbumus.
- 9 Noņemiet šablonu no uzstādīšanas virsmas.
- 10 Ja jums pēc ierīces uzstādīšanas vairs nebūs piekļuves tās aizmugurei, pirms ievietojat to izgriezumā, pievienojiet pie ierīces visus vajadzīgos kabelus.
- 11 Ja vajadzīgs, pārsedziet neizmantotos savienotājus ar komplektā iekļautajiem aizsargvāciņiem, lai novērstu metāla kontaktu koroziju.
- 12 Noņemiet aizsargplēvi no putuplasta paplāksnes.
- 13 Uzlieciet paplāksni ① uz ierīces aizmugures.



- 14 Ievietojiet ierīci izgriezumā.
- 15 Ar komplektā iekļautajām skrūvēm piestipriniet ierīci pie uzstādīšanas virsmas ②.
- 16 Uzlieciet dekoratīvo ietvaru, iespiežot to vietā ap ierīces malām.

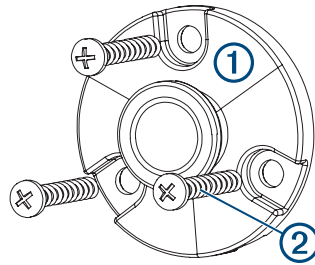
Mikrofona piekares uzstādīšana

IEVĒRĪBAI

Ja uzstādāt kronšteinu uz stikla šķiedras materiāla ar skrūvēm, ieteicams izmantot gremdurbi, lai veidotu paplašinājumu tikai caur virsējo apdares slāni. Tas palīdzēs novērst plaisu veidošanos virsējā apdares slānī, skrūves pievelkot.

Mikrofona piekari varat uzstādīt ērtā vietā radio tuvumā.

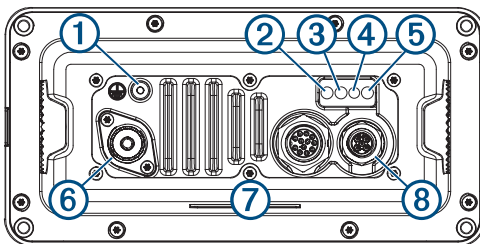
- 1 Mikrofona uzstādīšanas vietu izvēlieties mikrofona kabeļa attālumā.
- 2 Izmantojot mikrofona piekari ① kā šablonu, atzīmējiet uzstādīšanas atveru vietas.



- 3 Izurbiet uzstādīšanas atveres, izmantojot 3 mm ($1/8$ collas) urbja uzgali.
- 4 Piestipriniet mikrofona piekari pie uzstādīšanas virsmas, izmantojot komplektā iekļautās skrūves ②.

Savienojumu apsvērumi

Savienotāji un pieslēgvietu atrašanās vietas modeļiem atšķiras.



Vienums	Apraksts	Piezīmes
①	Zemējuma savienojums	Ja vajadzīgs, ierīci varat pievienot ūdens zemējumam (<i>Zemējuma papildu apsvērumi, 5. lappuse</i>).
②	Sarkanas barošanas vads ar drošinātāju	Ierīce ir jāpievieno pie 12 V līdzstrāvas barošanas avota (<i>Pievienošana pie elektrobarošanas, 5. lappuse</i>).
③	Melns barošanas zemējuma vads	
④	GPS kabelis ar BNC savienotāju	Šo ierīci varat pievienot pie ārējas GPS antenas (izvēles piederums) (<i>Attālas GPS antenas pievienošana, 8. lappuse</i>).
⑤	Datu vadu kopa ¹	Šo ierīci varat pievienot pie NMEA 0183 ierīces, lai koplietotu informāciju (papildu izvēle) (<i>NMEA 0183 ierīces savienojumi, 9. lappuse</i>). Šo ierīci varat pievienot pie megafona rupora (papildu izvēle modeļiem VHF 215/VHF 215 AIS) (<i>Megafona rupora vai PA skaļruņa pievienošana, 10. lappuse</i>). Šo ierīci varat pievienot pie ārēja skaļruņa (papildu izvēle) (<i>Ārēja skaļruņa pievienošana, 10. lappuse</i>).
⑥	VHF antenas pieslēgvietā	Ierīce ir jāpievieno pie VHF antenas (jāiegādājas atsevišķi) (<i>VHF antenas pievienošana, 6. lappuse</i>).
⑦	Papildu mikrofona pieslēgvietā	Jūs varat pievienot papildu mikrofona (jāiegādājas atsevišķi) vai pārvietot esošo mikrofona VHF 215/VHF 215 AIS radio (mikrofona pārvietošanas komplekts ir jāiegādājas atsevišķi). Nav pieejams VHF 115 radio modeļiem.
⑧	NMEA 2000® pieslēgvietā	Šo ierīci varat pievienot pie NMEA 2000 tīkla, lai koplietotu informāciju (papildu izvēle) (<i>NMEA 2000 savienojumi, 7. lappuse</i>).

Pievienošana pie elektrobarošanas

- 1 Izvietojiet barošanas kabeli uz barošanas avotu un uz ierīci.
- 2 Sarkano vadu savienojiet ar pozitīvo (+) akumulatora polu, un melno vadu savienojiet ar negatīvo (-) akumulatora polu.

Zemējuma papildu apsvērumi

Lielākajā daļā uzstādīšanas gadījumu šai ierīcei nav vajadzīgs papildu šasijas zemējums. Ja novērojat traucējumus, zemējuma skrūvi uz korpasa var izmantot, lai savienotu ierīci ar laivas ūdens zemējumu, kas var palīdzēt izvairīties no traucējumiem.

¹ Ietver NMEA® 0183 vadus (purpursarkans, pelēks, zils un brūns) un skaļruņa vadus (sarkans un melns). VHF 215/VHF 215 AIS modeļiem ir arī balts un zaļš megafona rupora vads.

VHF antenas pievienošana

- 1 Uzstādiet VHF antenu (jāiegādājas atsevišķi) saskaņā ar antenai pievienoto uzstādīšanas instrukciju.

PIEZĪME. jūs varat iegādāties VHF pagarinājuma kabeli. Dodieties uz vietni garmin.com vai sazinieties ar savu Garmin izplatītāju.

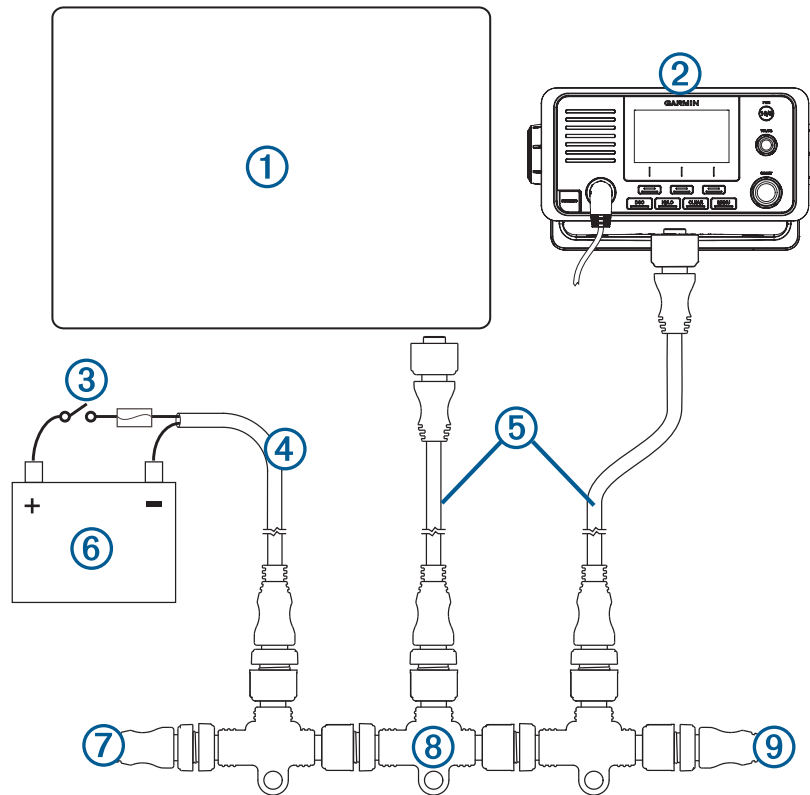
- 2 Pievienojiet VHF antenas kabeli pie VHF antenas pieslēgvietas VHF ierīcē.

NMEA 2000 savienojumi

IEVĒRĪBAI

Ja uzstādāt NMEA 2000 strāvas kabeli, tas ir jāpievieno pie laivas aizdedzes slēdža vai caur citu ieslēdzamu slēdzi. Ja NMEA 2000 strāvas kabelis ir pievienots tieši akumulatoram, NMEA 2000 ierīces izlietos visu akumulatora enerģiju.

Ja jūs vēl nepārzināt NMEA 2000 darbību, jums ir jāizlasa nodaļa "NMEA 2000 tīkla darbības pamatprincipi" instrukcijā *Tehniskie norādījumi NMEA 2000 produktiem*. Dodieties uz vietni garmin.com/manuals/nmea_2000.



Vienums	Apraksts
①	Saderīgs NMEA 2000 karšu ploteris vai cita ierīce
②	VHF 115/VHF 215/VHF 215 AIS ierīce
③	Aizdedze vai līnislēdzis
④	NMEA 2000 strāvas kabelis
⑤	NMEA 2000 atzarkabelis
⑥	12 V līdzstrāvas barošanas avots
⑦	NMEA 2000 terminators vai maģistrālais kabelis

Vienums	Apraksts
⑧	NMEA 2000 T veida savienotājs
⑨	NMEA 2000 terminators vai maģistrālais kabelis

Attālas GPS antenas pievienošana

Ierīce ietver iekšēju GPS antenu. Ja uzstādīšanas vieta nenodrošina labu GPS uztveršanu, varat uzstādīt attālu GPS antenu ar sievišķo BNC savienotāju (nav iekļauts komplektā) un pievienot to pie ierīces.

PIEZĪME. ja pievienojāt ierīci pie NMEA 2000 ar GPS antenu, varat izmantot šo antenu kā GPS avotu, neuzstādot attālu GPS antenu ([NMEA 2000 savienojumi](#), 7. lappuse).

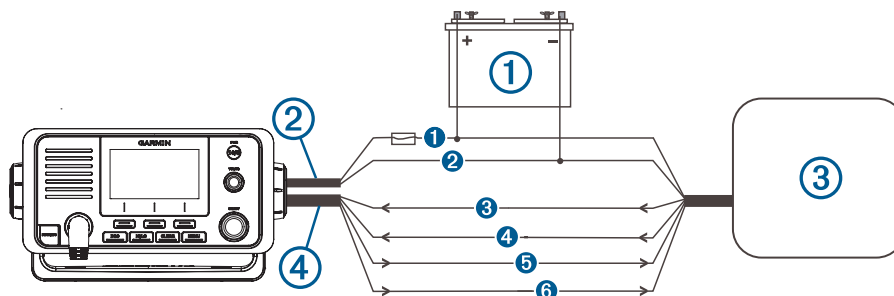
- 1 Lai ārējo GPS antenu uzstādītu pareizi, sekojiet antenai pievienotās instrukcijas norādēm.
- 2 Izvietojiet GPS antenas kabeli uz VHF 115/VHF 215/VHF 215 AIS ierīces aizmuguri, izvairoties no elektrisko traucējumu avotiem.
- 3 Pievienojiet GPS antenas kabeli pie BNC savienotāja VHF 115/VHF 215/VHF 215 AIS ierīces vadu kopā.

NMEA 0183 ierīces savienojumi

Šajā shēmā ir redzami divvirzienu savienojumi datu nosūtīšanai un saņemšanai. Šo shēmu varat izmantot arī vienvirziena sakariem. Tālāk tabulā ir norādītas vadu kopas un NMEA 0183 vadi.

Lai saņemtu informāciju no NMEA 0183 ierīces, skatiet punktus ①, ②, ③, kā arī ④, kad pievienojat Garmin ierīci.

Lai nosūtītu informāciju uz NMEA 0183 skatiet punktus ①, ②, ⑤, kā arī ⑥, kad pievienojat Garmin ierīci.



Vienums	Apraksts
①	Barošanas avots
②	Strāvas kabelis
③	NMEA 0183 ierīce
④	NMEA 0183 kabelis

Vienums	Garmin vada funkcija	Garmin vada krāsa	NMEA 0183 ierīces vada funkcija
①	Barošana	Sarkana	Barošana
②	Barošanas zemējums	Melns	Barošanas zemējums
③	Rx/A (ieeja +)	Purpura	Tx/A (izeja +)
④	Rx/B (ieeja -)	Pelēka	Tx/B (izeja -)
⑤	Tx/A (izeja +)	Zila	Rx/A (ieeja +)
⑥	Tx/B (izeja -)	Brūns	Rx/B (ieeja -)

Ja pievienojat pie megafona rupora, skatiet [Megafona rupora vai PA skaļruņa pievienošana, 10. lappuse](#).

Ja pievienojat pie ārēja skaļruņa, skatiet [Ārēja skaļruņa pievienošana, 10. lappuse](#)). Skaļruņa vadi ir datu kopas sarkanais un melnais vads ④. Sarkanais barošanas vads ① un melnais zemējuma vads ② ir atsevišķā barošanas vadu kopā ②.

Ārēja skaļruņa pievienošana

VHF ierīcei varat pievienot ārēju jūras skaļruni (nav iekļauts komplektā), lai pastiprinātu skaņu laivas attālās atrašanās vietās vai sazinātos ar citām laivām.

- 1 Ja nepieciešams, uzstādiet ārējo jūras skaļruni saskaņā ar skaļrunim pievienoto instrukciju.
- 2 Izvietojiet vai pagariniet vadu līdz VHF ierīcei.
- 3 Datu kabeļa sarkano vadu pievienojiet pie pozitīvā (+) vada no ārējā skaļruņa.
PIEZĪME. pārbaudiet, vai tas ir datu kabeļa sarkanais vads. Barošanas vadu kopā ir sarkans vads, kas pievienojams barošanas avotam.
- 4 Datu kabeļa melno vadu pievienojiet pie negatīvā (-) vada no ārējā skaļruņa.
PIEZĪME. pārbaudiet, vai tas ir datu kabeļa melnais vads. Barošanas vadu kopā ir melns vads, kas pievienojams barošanas zemējumam.
- 5 Savienojumus pārsedziet ar ūdensizturīgu lenti vai karstumā sarūkošu ietinumu.

Megafona rupora vai PA skaļruņa pievienošana

VHF 215 radio varat pievienot pie megafona rupora vai paziņojumu sistēmas (PA) skaļruņa (nav iekļauts komplektā), lai mikrofonu vai klausuli izmantotu paziņojumiem.

PIEZĪME. vHF 115 modeļus nevar pievienot pie megafona rupora.

Daži VHF modeļi paziņojumu sistēmā ietver miglas signāлтаures funkciju. Miglas signāлтаuri varat atskaņot, izmantojot megafona ruporu vai PA skaļruni. Lai izmantotu miglas signāлтаuri, uz laivas klāja vai torņa ir jāuzstāda megafona rupors (izvēles piederums).

- 1 Ja vajadzīgs, uzstādiet megafona ruporu vai PA skaļruni saskaņā ar ierīcei pievienoto uzstādīšanas instrukciju.
PIEZĪME. lai novērstu atgriezeniskus signālus, megafona rupors vai PA skaļrunis ir jāuzstāda vismaz 3 m (10 pēdu) attālumā no mikroфона vai klausules, to pavēršot prom no mikroфона un klausules.
- 2 Izvietojiet vai pagariniet vadu no megafona rupora vai PA skaļruņa līdz radio.
- 3 Datu kabeļa balto vadu pievienojiet pie pozitīvā (+) vada no megafona rupora vai PA skaļruņa.
- 4 Datu kabeļa zaļo vadu pievienojiet pie negatīvā (-) vada no megafona rupora vai PA skaļruņa.
- 5 Savienojumus pārsedziet ar ūdensizturīgu lenti vai karstumā sarūkošu ietinumu.

Pielikums

Specifikācijas

Specifikācija	Mērījums
Izmēri (A x P x D)	VHF 115: 8,5 x 17 x 14,6 cm (3,35 x 6,7 x 5,75 collas) VHF 215/VHF 215 AIS: 9,8 x 19,7 x 14,9 cm (3,86 x 7,76 x 5,78 collas)
Svars	VHF 115 (ar mikrofonu): 1,241 kg (43,77 unces) VHF 215/VHF 215 AIS (bez mikrofonu): 1,212 kg (42,75 unces) VHF 215/VHF 215 AIS mikrofons: 0,248 kg (8,75 unces)
Darba temperatūras diapazons	No -15° līdz 55°C (no 5° līdz 131°F)
Uzglabāšanas temperatūras diapazons	No -20° līdz 70°C (no -4° līdz 158°F)
Kompasa drošs attālums	VHF 115: 70 cm (27,6 collas) VHF 215/VHF 215 AIS: 75 cm (29,5 collas)
Ūdens iedarbība	IEC 60529 IPX7 ¹
Antenas savienotājs	S0-239 (50 omu)
Darba spriegums	12,0 V līdzstrāva
Bezvadu frekvence	156–162 MHz ar 44 dBm (25 W) maks.
Strāvas patēriņš gaidstāvē	350 mA
Strāvas patēriņš uztverot	600 mA
Strāvas patēriņš pārraidot	No 2,0 A līdz 6,0 A (no 1 W līdz 25 W)
Maksimālais antenas pastiprinājums	9 dBi
Antenas pieslēgvietas pilnā pretestība	50 omu
Iekšējā skaļruņa skaņas izejas jauda	1 W (ar 4 omiem, 10 % skaņas kropļojumu)
Ārējā skaļruņa skaņas izejas jauda	4 W (4 omi maks.)
Ārējā skaļruņa pilnā pretestība	4 omi
Megafona izejas jauda	20 W ar 4 omiem
Megafona izejas jauda	4 omi
NMEA 2000 GAR. ar 9 V līdzstrāvu	1 (50 mA)

¹ Ierīce iztur nejaušu ūdens iedarbību līdz 1 m dziļumam un līdz 30 min. Papildinformāciju skatiet vietnē www.garmin.com/waterrating.

NMEA 2000 PGN informācija

Pārraidīt

PGN	Apraksts
059392	ISO apstiprinājums
060928	ISO adreses prasība
061184	Viena kadra īpašums
126208	NMEA grupas funkcijas pieprasījums
126464	PGN grupas funkcija
126720	Ātrās paketes īpašums
126993	Sirdspuksti
126996	Produkta informācija
126998	Konfigurācijas informācija
129799	Radio frekvence/režīms/jauda
129808	DSC zvana informācija

Saņemt

PGN	Apraksts
059392	ISO apstiprinājums
059904	ISO pieprasījums
060160	ISO transporta protokols, datu pārsūtīšana
060416	ISO transporta protokols, savienojumu pārvaldība - RTS grupas funkcija
060928	ISO adreses prasība
061184	Viena kadra īpašums
065240	ISO pārvaldīta adrese
126208	NMEA grupas funkcijas pieprasījums
126720	Ātrās paketes īpašums
129026	COG un SOG, ātrs atjauninājums
129029	GNSS pozīcijas dati
129044	Dati

Pārraidīt (tikai AIS modeļi)

PGN	Apraksts
129038	AIS klases A pozīcijas ziņojums
129039	AIS klases B pozīcijas ziņojums
129040	AIS klases B paplašināts pozīcijas ziņojums

PGN	Apraksts
129041	AIS navigācijas līdzekļu (AtoN) ziņojums
129794	AIS klases A statistiski un ar ceļojumu saistīti dati
129798	AIS SAR lidaparāta pozīcijas ziņojums
129802	AIS ar drošību saistīts apraides ziņojums
129809	AIS klases B "CS" statistikas dati, A daļa
129810	AIS klases B "CS" statistikas dati, B daļa

NMEA 0183 informācija

Pārraidīt

Definīcija	Apraksts
DSC	Digitālā selektīvā izsaukuma (DSC) informācija
DSE	Paplašināts digitāls selektīvs izsaukums
VDM (tikai AIS modelis)	AIS VHF sakaru kanāla ziņojums

Saņemt

Definīcija	Apraksts
DTM	Atsauce uz sākumdatiem
GGA	Globālās pozicionēšanas sistēmas meklēšana vai aprēķināšana
GLL	Ģeogrāfiskās koordinātas (platums un garums)
GNS	GNSS meklēšana vai aprēķināšana
RMA	Ieteicamie minimālie specifiskie Loran-C dati
RMC	Ieteicamie minimālie specifiskie GNSS dati

© 2021 Garmin Ltd. vai tā meitasuzņēmumi

Garmin® un Garmin logotips ir Garmin Ltd. vai tā meitasuzņēmumu prečzīmes, kas ir reģistrētas ASV un citās valstīs. GHS™ ir Garmin Ltd. vai tā meitasuzņēmumu prečzīme. Šīs prečzīmes nedrīkst lietot bez skaidri izteiktas Garmin atļaujas.

NMEA® un NMEA 2000® ir reģistrētas Nacionālās Jūras elektronikas asociācijas (National Marine Electronics Association — NMEA) prečzīmes. Citas prečzīmes un tirdzniecības nosaukumi pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

