

GARMIN®

VHF 315 SARJA

ASENNUSOHJEET

Tärkeitä turvallisuustietoja

VAROITUS

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

HUOMIO

Vältä vammat pitämällä aina turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

HUOMAUTUS

Kun poraat tai sahaat, tarkista aina, mitä pinnan toisella puolella on, jottet vahingoita alusta.

Tarvittavat työkalut

- lyijykynä
- pora
- 22 mm:n ($7/8$ tuuman) poranterä tai reikäsaha
- 3 mm:n ($1/8$ tuuman) poranterä
- 13 mm:n ($1/2$ tuuman) poranterä
- 4,76 mm:n ($3/16$ tuuman) ruuviavain (käsilaitteen liittimen asennusta varten)
- pinnan ja tarvikkeiden mukaiset poranterät
- ristipääruuvitaltta
- pyörö- tai kuviosaha (aktiivikaiuttimen kiinnittämiseen)
- merivedenkestävää tiivistysainetta (valinnainen)

Huomioitavaa kiinnitettäessä

HUOMAUTUS

Laite on kiinnitettävä paikkaan, joka ei altistu ääriämpötiloille tai -olosuhteille. Laitteen käyttö- ja varastointilämpötilat on ilmoitettu laitteen teknisissä tiedoissa. Pitkäaikainen altistuminen suositeltua matalammille tai korkeammille lämpötiloille varastoinnin tai käytön aikana saattaa vioittaa laitetta. Takuu ei kata ääriämpötilojen aiheuttamia vikoja ja seurauksia.

- Laite on kiinnitettävä paikkaan, jossa se ei jää veden alle.
- Laite on kiinnitettävä paikkaan, jossa on riittävä ilmastointi ja jossa se ei altistu ääriämpötiloille.



VHF-antennin kiinnitys ja altistuminen sähkömagneettiselle energialle

VAROITUS

Radion käyttäjä, joka käyttää sydämentahdistinta, elintoimintoja ylläpitävää laitetta tai sähköistä lääketieteellistä laitetta, ei saa altistua liiallisille radiotaajuuskentille, koska radiotaajuuskenttä saattaa häiritä lääketieteellisten laitteiden toimintaa.

HUOMIO

Tämä laite tuottaa ja säteilee radiotaajuista (RF) sähkömagneettista energiaa. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi altistaa henkilöitä radiotaajuiselle säteilylle, joka ylittää altistusraja-arvon.

Garmin® ilmoittaa järjestelmän altistusraja-arvolle säteen 2,48 m (97,64 tuumaa), joka on määritetty 5 watin syötöllä ympärisäteilevään antenniin, jossa on 6 dBi:n vahvistus. Antenni on asennettava niin, että 2,48 metrin (97,64 tuuman) etäisyys kaikkiin henkilöihin säilyy.

Laitteen kiinnittäminen

HUOMAUTUS

Jos kiinnität laitetta lasikuitupintaan, senkkää aloitusreiät pintakerroksen läpi (mutta ei syvempään) upotusporanterällä. Siten pintakerros ei halkea, kun ruuvit kiristetään.

Ennen kuin kiinnität laitteen, valitse kiinnityspaikka ja määritä pinnan mukaiset kiinnitystarvikkeet.

HUOMAUTUS: laitteen mukana toimitetaan kiinnitystarvikkeet, mutta ne eivät välttämättä sovellu kiinnityspintaan.

- 1 Aseta laite kiinnityspaikkaan ja merkitse aloitusreikien sijainnit.
- 2 Poraa pinnan ja kiinnitystarvikkeiden mukaisella poranterällä aloitusreikä yhtä laitteen kulmaa varten.
- 3 Kiinnitä laite löysästi pintaan yhdestä kulmasta ja tarkista muiden aloitusreikien merkit.
- 4 Merkitse tarvittaessa uudet aloitusreikien paikat.
- 5 Irrota laite kiinnityspinnasta.
- 6 Poraa asianmukaiset aloitusreiät kolmen muun merkin kohtaan.
- 7 Kiinnitä laite kiinnityspaikkaan.

Huomioitavaa kiinnitettäessä aktiivikaiutinta

HUOMAUTUS

Laite on kiinnitettävä paikkaan, joka ei altistu ääriämpötiloille tai -olosuhteille. Laitteen käyttö- ja varastointilämpötilat on ilmoitettu laitteen teknisissä tiedoissa. Pitkäaikainen altistuminen suositeltua matalammille tai korkeammille lämpötiloille varastoinnin tai käytön aikana saattaa vioittaa laitetta. Takuu ei kata ääriämpötilojen aiheuttamia vikoja ja seurauksia.

Mukana toimitettu aktiivikaiutin on valinnainen, eikä sitä tarvita asennettaessa VHF 315 -laitetta. Huomioi seuraavat seikat, kun valitset kiinnityspaikkaa aktiivikaiuttimelle.

- Vältä magneettisen kompassin aiheuttamat häiriöt asentamalla aktiivikaiutin vähintään 50 cm:n (19,6 tuuman) päähän kompassista.
- Aktiivikaiutin on asennettava samaan linjaan GHS™ 11 käsilaitteen kanssa.
- Aktiivikaiutin on asennettava enintään 1,2 metrin (48 tuuman) päähän GHS 11 käsilaitteen liittämiskohdasta.
- FCC:n määräysten mukaan ensisijaiseen käsilaitteeseen (liitetty GHS 11 STATION 1 -porttiin) liitetty aktiivikaiutin on asennettava ohjaushytettiin tai viereiseen tilaan.
- Voit liittää aktiivikaiuttimen VHF-radioon mukana toimitetulla 10 metrin (32 jalan) jatkokaapelilla. Valitse kaiuttimelle kiinnityskohta, josta voit liittää jatkokaapelin aktiivikaiuttimeen ja VHF-radion GHS 11 STATION 1 -porttiin. Lisää jatkokaapeleita saa tarvittaessa Garmin myyjältä.

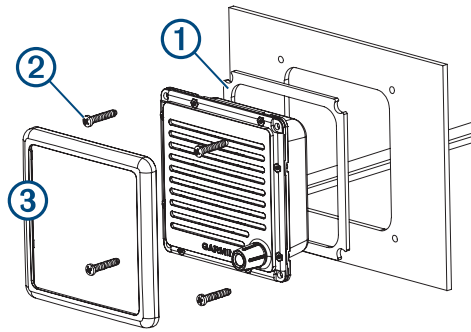
Aktiivikaiuttimen kiinnittäminen

HUOMAUTUS

Ole varovainen, kun sahaat aukkoa kaiuttimen asentamista varten. Kotelon ja kiinnitysreikien väli on pieni, ja liian suuri aukko voi heikentää kaiuttimen vakautta kiinnitettynä.

Valitse asennuspaikka ennen kaiuttimen kiinnittämistä.

- 1 Tasaa malli ja varmista, että se mahtuu kiinnityspaikkaan.
- 2 Kiinnitä malli kiinnityspintaan.
- 3 Valmistele kiinnityspinta sahaamista varten poraamalla reikä mallissa olevan viivan kulman sisäpuolelle 13 mm:n ($1/2$ tuuman) poranterällä.
- 4 Sahaa kiinnityspintaan mallin katkoviivan mukainen aukko pyörö- tai kuviosahalla.
- 5 Testaa sopivuus asettamalla kaiutin sahaamaasi aukkoon.
- 6 Viimeistele aukon koko tarvittaessa viilalla ja hiekkapaperilla.
- 7 Kun kaiutin sopii aukkoon, varmista, että kaiuttimen kiinnitysreiät osuvat mallin aloitusreikien kohtaan.
- 8 Jos kaiuttimen kiinnitysreiät eivät osu reikien kohtaan, merkitse aloitusrei'ille uudet paikat.
- 9 Poraaja aloitusreiät 3 mm:n ($1/8$ tuuman) poranterällä.
- 10 Irrota malli kiinnityspinnasta.
- 11 Asenna mukana toimitettu asennustiiviste ① kaiuttimen taakse.



- 12 Kytke tarvittavat kaapelit ([Aktiivikaiuttimen liittäminen VHF-radioon ja käsilaitteeseen, sivu 5](#)).
- 13 Aseta kaiutin aukkoon.
- 14 Kiinnitä kaiutin kiinnityspintaan mukana toimitetuilla M4-ruuveilla ②.
- 15 Napsauta ruuvinsuojus ③ paikalleen.

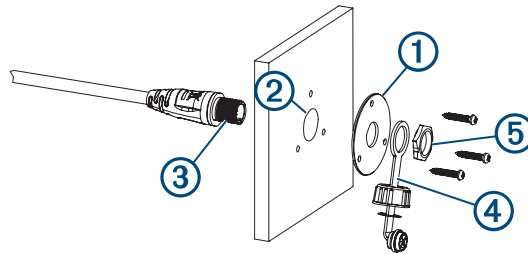
Käsilaitteen liittimen asentaminen kiinnityspintaan

Ennen kuin poraat reiän aktiivikaiuttimen käsilaitteen liittimen kiinnitystä varten, asenna aktiivikaiutin ja varmista, että sen kaapeli ulottuu käsilaitteen liittimen kiinnityspaikkaan (*Aktiivikaiuttimen kiinnittäminen, sivu 3*).

Jos et asenna aktiivikaiutinta, varmista että mukana toimitettu jatkokaapeli ulottuu VHF-radion GHS 11 STATION 1 -porttiin ja käsilaitteen liittimen kiinnityspaikkaan.

Voit käyttää mukana toimitettuja tarvikkeita käsilaitteen liittimen asentamiseen kojelaudan tai muun kiinnityspinnan aktiivikaiuttimesta. Jos et asenna aktiivikaiutinta, voit käyttää tarvikkeita käsilaitteen liittimen asentamiseen mukana toimitetusta kojelaudan tai muun kiinnityspinnan jatkokaapelista.

1 Kiinnityslevy **1** mallina käyttäen merkitse kaapelinreikä ja ruuvien paikat kiinnityslevyn keskikohdassa.



2 Aseta kiinnityslevy sivuun.

Älä poraa kiinnityslevyn läpi.

3 Käytä 22 mm:n ($\frac{7}{8}$ tuuman) poranterää tai reikäsahaa ja poraa keskikaapelinreikä **2** kiinnityspintaan.

4 Poraa aloitusreiät 3 mm:n ($\frac{1}{8}$ tuuman) poranterällä.

5 Tiivistä reiät levittämällä merivedenkestävää tiivistysainetta kiinnityslevyn ja kiinnityspinnan väliin (valinnainen).

6 Kiinnitä kiinnityslevy kiinnityspintaan laitteen mukana toimitetuilla ruuveilla.

7 Valitse vaihtoehto:

- Jos asensit aktiivikaiuttimen, ohjaa pitkä kaapeli aktiivikaiuttimesta liittimen kiinnityspaikkaan.
- Jos et asentanut aktiivikaiutinta, liitä mukana toimitetun jatkokaapelin naarasliitin VHF-radion GHS 11 STATION 1 -porttiin ja ohjaa jatkokaapelin urosliitin liittimen kiinnityspaikkaan.

8 Vie liitin **3** kiinnityspinnan läpi taustapuolelta.

9 Tiivistä reikä levittämällä merivedenkestävää tiivistysainetta liittimen ympärille (valinnainen).

10 Kiinnitä liitin kiinnityslevyyn käyttäen suojusta **4** ja mutteria **5**.

GHS Huomioitavaa kiinnitettäessä II laitetta

HUOMAUTUS

Laitte on kiinnitettävä paikkaan, joka ei altistu ääriämpötiloille tai -olosuhteille. Laitteen käyttö- ja varastointilämpötilat on ilmoitettu laitteen teknisissä tiedoissa. Pitkäaikainen altistuminen suositeltua matalammille tai korkeammille lämpötiloille varastoinnin tai käytön aikana saattaa vioittaa laitetta. Takuu ei kata ääriämpötilojen aiheuttamia vikoja ja seurauksia.

- FCC:n määräysten mukaan ensisijainen käsilaite (liitetty GHS 11 STATION 1 -porttiin) on asennettava ohjaushytettiin tai viereiseen tilaan.
- Vältä magneettisen kompassin aiheuttamat häiriöt asentamalla käsilaite vähintään 60 cm:n (23,6 tuuman) päähän kompassista.
- Jos et asenna aktiivikaiutinta, voit liittää käsilaitteen VHF-radioon mukana toimitetulla 10 metrin (32 jalan) jatkokaapelilla. Valitse käsilaitteelle asennuspaikka, josta voit liittää jatkokaapelin käsilaitteeseen ja VHF-radion GHS 11 STATION 1 -porttiin. Lisää jatkokaapeleita saa tarvittaessa Garmin myyjältä.
- Voit kiinnittää käsilaitteen liittimen ja telineen veneeseen mukana toimitetuilla ruuveilla. Jos ruuvit eivät sovellu kiinnityspintaan, sopivat tarvikkeet on ostettava erikseen.

Käsilaitteen telineen asentaminen

Asenna käsilaitteen liitin kiinnityspintaan, ennen kuin asennat käsilaitteen telineen (*Käsilaitteen liittimen asentaminen kiinnityspintaan, sivu 4*).

- 1 Valitse käsilaitteen telineen asennuspaikka käsilaitteen liittimen läheltä.

VIHJE: voit määrittää parhaan asennuspaikan asettamalla käsilaitteen telineeseen, liittämällä käsilaitteen liittimeen ja pitämällä sitä kiinnityspinnalla.

- 2 Merkitse ruuvien paikat telineen avulla.
- 3 Aseta teline sivuun.
Älä poraa telineen läpi.
- 4 Poraa aloitusreiät 3 mm:n ($\frac{1}{8}$ tuuman) poranterällä.
- 5 Kiinnitä teline kiinnityspintaan laitteen mukana toimitetuilla M3.5-ruuveilla.

Huomioitavaa liittännän yhteydessä

VHF 315 radio on liitettävä virtalähteeseen, GHS 11 käsilaitteeseen, VHF-antenniin ja GPS-lähteeseen. Huomioi seuraavat, kun liität laitetta.

- Ensisijainen käsilaite (FCC:n määräysten mukaan ohjaushyttyin tai viereiseen tilaan asennettu) on liitettävä GHS 11 STATION 1-porttiin.
- Radioon voi liittää enintään kolme käsilaitetta. Lisää käsilaitteita voi ostaa Garmin myyjältä.
- Voit asentaa mukana toimitetun aktiivikaiuttimen (valinnainen) samaan linjaan radioon liitetyn käsilaitteen kanssa. Voit ostaa lisää aktiivikaiuttimia Garmin myyjältä.
- Voit liittää radion GPS-lähteeseen NMEA 2000® verkon tai ulkoisen GPS-antennin (lisävaruste) kautta.

Virtaliitäntä

- 1 Ohjaa virtajohto virtalähteeseen ja laitteeseen.
- 2 Liitä punainen johto akun plusnapaan (+) ja musta johto akun miinusnapaan (-).

Maadoitukseen liittyvää huomioitavaa

Useimmissa asennustilanteissa tämän laitteen ei pitäisi tarvita erillistä rungon maadoitusta. Jos häiriötä ilmenee, laite voidaan liittää veneen maadoitukseen laitteen kotelossa olevalla maadoitusruuvilla häiriöiden välttämiseksi.

VHF-antennin liittäminen

- 1 Asenna VHF-antenni (myydään erikseen) sen mukana toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti.
HUOMAUTUS: voit ostaa VHF-jatkokaapelin. Siirry osoitteeseen buy.garmin.com tai ota yhteys Garmin jälleenmyyjään.
- 2 Liitä VHF-antennikaapeli VHF-laitteen VHF-antenniporttiin.

Aktiivikaiuttimen liittäminen VHF-radioon ja käsilaitteeseen

Kiinnitä aktiivikaiutin, ennen kuin liität sen VHF-radioon ja käsilaitteeseen (*Huomioitavaa kiinnitettäessä aktiivikaiutinta, sivu 2*).

- 1 Ohjaa mukana toimitetun jatkokaapelin naarasliitin kaiuttimen asennuspaikasta VHF-radioon.
- 2 Liitä jatkokaapeli VHF-radion GHS 11 STATION 1 -porttiin.
- 3 Liitä jatkokaapelin urosliitin aktiivikaiuttimen lyhyeen kaapeliin.
- 4 Ohjaa pitkä kaapeli aktiivikaiuttimesta käsilaitteen liittimen kiinnityspaikkaan.
- 5 Asenna tarvittaessa aktiivikaiuttimen kaapeli kiinnityspaikkaan (*Käsilaitteen liittimen asentaminen kiinnityspintaan, sivu 4*).
- 6 Liitä käsilaite aktiivikaiuttimen pitkään kaapeliin.

Käsilaitteen liittäminen VHF-radioon jatkokaapelilla

Jos asennat aktiivikaiuttimen käsilaitteen kanssa, käsilaite muodostaa yhteyden radioon aktiivikaiuttimen kautta (*Aktiivikaiuttimen liittäminen VHF-radioon ja käsilaitteeseen, sivu 5*).

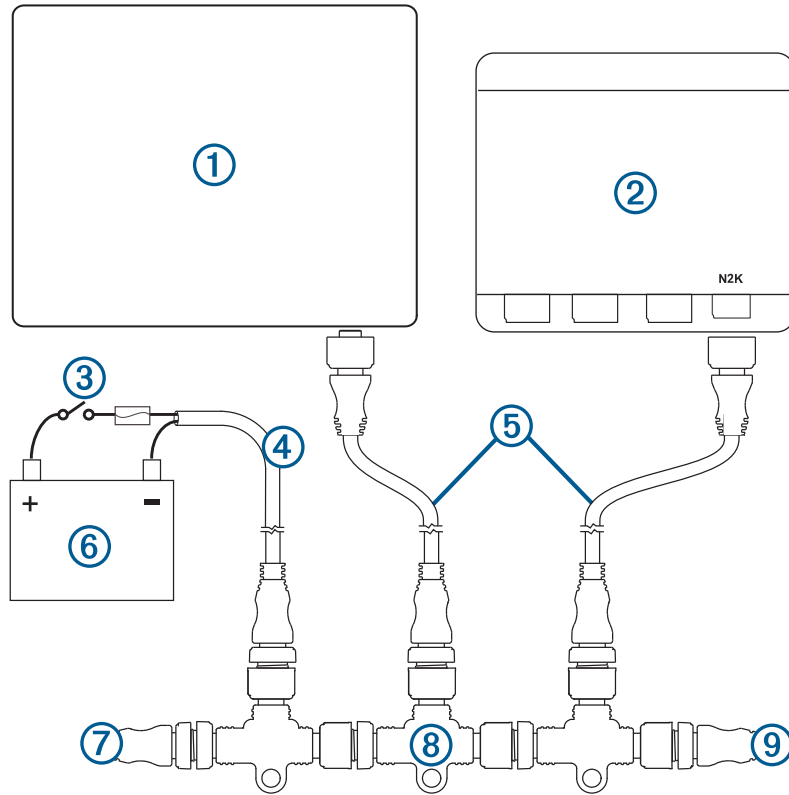
- 1 Ohjaa mukana toimitetun jatkokaapelin naarasliitin käsilaitteen kiinnityspaikasta VHF-radioon.
- 2 Liitä jatkokaapeli VHF-radion GHS 11 STATION 1 -porttiin.
- 3 Asenna tarvittaessa käsilaitteen liitin kiinnityspaikan jatkokaapeliin (*Käsilaitteen liittimen asentaminen kiinnityspintaan, sivu 4*).
- 4 Liitä käsilaite jatkokaapeliin.

NMEA 2000 liitännät

HUOMAUTUS

Jos asennat NMEA 2000 virtajohtoa, se on kiinnitettävä veneen käynnistyskytkimeen tai toiseen johtoon sisältyvän kytkimen kautta. NMEA 2000 laitteet kuluttavat akun virtaa, jos NMEA 2000 virtajohto liitetään akkuun suoraan.

Jos NMEA 2000 ei ole ennestään tuttu, lisätietoja on NMEA 2000 verkon perusteet -kohdassa *NMEA 2000 tuotteiden tekninen käsikirja* -oppaassa. Siirry osoitteeseen garmin.com/manuals/nmea_2000.



Kohde	Kuvaus
①	Yhteensopiva NMEA 2000 karttaplotteri tai muu laite
②	VHF 315 laite
③	Käynnistyskytkin tai johtoon sisältyvä kytkin
④	NMEA 2000 virtajohto
⑤	NMEA 2000 laitekaapeli
⑥	12 Vdc:n virtalähde
⑦	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli

Kohde	Kuvaus
⑧	NMEA 2000 T liitäntä
⑨	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli

Laitteen liittäminen etä-GPS-antenniin

Laite tarvitsee toimiakseen GPS-tietoja. Voit yhdistää laitteen NMEA 2000 verkkoon GPS-antennilla tai asentaa etä-GPS-antennin (lisävaruste) ja liittää sen laitteeseen.

- 1 Asenna ulkoinen GPS-antenni veneeseen sen mukana toimitettujen ohjeiden avulla.
- 2 Ohjaa antennikaapeli laitteen taakse siten, että sen lähellä ei ole sähköisten häiriöiden lähteitä.
- 3 Liitä antennikaapeli laitteen GPS-porttiin.

Liittäminen megafoniin tai kaiuttimeen

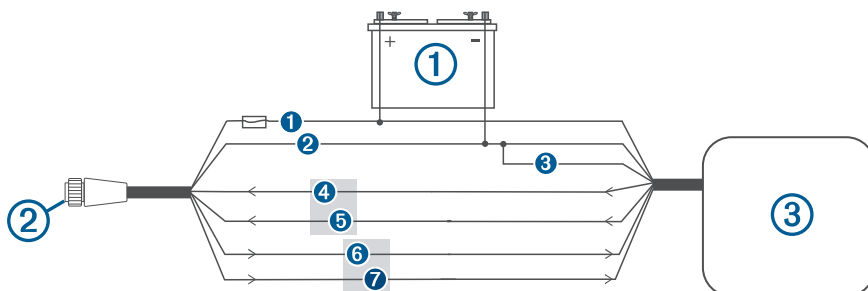
VHF-radion voi liittää megafoniin tai kaiuttimeen (lisävaruste), käsilaitteen avulla voi tehdä kuulutuksia.

Joissakin VHF-malleissa on sumutorviominaisuus osana kuulutusjärjestelmää. Sumutorven äänen voi toistaa megafonin tai kuulutuskaiuttimen kautta. Jotta voit käyttää sumutorvea, veneen kannelle tai mastoon on asennettava megafoni (valinnainen).

- 1 Asenna megafoni tai kaiutin tarvittaessa mukana toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti.
HUOMAUTUS: vältä äänen kierto asentamalla megafoni tai kaiutin vähintään 3 metrin (10 jalan) päähän käsilaitteesta ja poispäin siitä.
- 2 Ohjaa tai jatka johto megafonista tai kaiuttimesta radioon.
- 3 Liitä datajohdinsarjan valkoinen johdin megafonin tai kaiuttimen plusliitäntään (+).
- 4 Liitä datajohdinsarjan vihreä johdin megafonin tai kaiuttimen miinusliitäntään (-).
- 5 Peitä liitännät vesitiiviillä teipillä tai kutistemuovilla.

NMEA 0183 laitteen liitännät

Tämä kaavio sisältää sekä lähetyksen että vastaanottoliitännät. Tätä kaaviota voi käyttää myös yksisuuntaisiin yhteyksiin. Jos NMEA 0183 laitteesta on tarkoitus vastaanottaa tietoja, katso kohtia ①, ②, ③, ④ ja ⑤, kun liität Garmin laitetta. Jos NMEA 0183 laitteeseen on tarkoitus lähettää tietoja, katso kohtia ①, ②, ③, ⑥ ja ⑦, kun liität Garmin laitetta.



Kohde	Kuvaus
①	Virtalähde
②	Virta-/NMEA 0183 kaapeli
③	NMEA 0183 laite

Kohde	Garmin johtimen toiminto	Garmin järjestelmän johtimen väri	NMEA 0183 laitteen johtimen toiminto
①	Virta	Punainen	Virta
②	Virtamaadoitus	Musta	Virtamaadoitus
③	-	-	Datamaadoitus
④	RxA (+)	Purppura	TxA (+)
⑤	RxB (-)	Harmaa	TxB (-)
⑥	TxA (+)	Sininen	RxA (+)
⑦	TxB (-)	Ruskea	RxB (-)

Liite

VHF 315 -sarjan tekniset tiedot

Mitat (K x L x S)	6 x 20,5 x 18,1 cm (2,36 x 8,07 x 7,13 tuumaa)
Paino	1,527 kg (3,37 paunaa)
Käyttölämpötila	-15-55 °C (5-131 °F)
Säilytyslämpötila	-20-70 °C (-4-158 °F)
Kompassin turvaväli	50 mm (2 tuumaa)
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ¹
Antennin liitin	S0-239 (50 ohmia)
Käyttöjännite	12 Vdc
Langaton taajuus	156-162 MHz (enintään 44 dBm (25 W))
Virrankulutus valmiustilassa	350 mA
Virrankulutus vastaanottaessa	600 mA
Virrankulutus lähetettäessä	2-6 A (1-25 W)
Antennin enimmäisvahvistus	9 dBi
Antenniliitännän impedanssi	50 ohmia
Megafonin lähtöteho	20 W (4 ohmia)
Megafonin impedanssi	4 ohmia
NMEA 2000 LEN (9,0 Vdc)	1 (50 mA)

GHS II laitteen tekniset tiedot

Mitat (K x L x S)	15,4 x 6,9 x 4,0 cm (6,1 x 2,7 x 1,6 tuumaa)
Paino (mukaan lukien kaapeli)	0,698 kg (1,54 paunaa)
Käyttölämpötila	-15-55 °C (5-131 °F)
Säilytyslämpötila	-20-70 °C (-4-158 °F)
Kompassin turvaväli	70 cm (27,5 tuumaa)
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ²
Äänen lähtöteho	1W (4 ohmia / 10 %:n vääristymä)

¹ Laitte kestää satunnaista upottamista enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

²

Laitte kestää satunnaista upottamista enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

Aktiivikaiuttimen tekniset tiedot

Mitat (K × L × S)	11,1 × 11,1 × 3,8 cm (4,37 × 4,37 × 1,5 tuumaa)
Paino	349 g (11,22 unssia)
Käyttölämpötila	–15–55 °C (5–131 °F)
Säilytyslämpötila	–20–70 °C (–4–158 °F)
Kompassin turvaväli	50 cm (19,6 tuumaa)
Vesitiiviys*	IEC 60529 IPX7 ¹
Äänen lähtöteho	Nimellinen 2,5 W, enintään 4 W

¹

Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyiseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

NMEA

NMEA 2000 PGN tiedot

Lähetys

PGN	Kuvaus
059392	ISO-kuittaus
060928	ISO-osoitevaatimus
061184	Yksikehysinen oma
126208	NMEA ryhmäpyyntötoiminto
126464	PGN:n ryhmätoiminto
126720	Nopeapakettinen oma
126993	Syke
126996	Tuotetiedot
126998	Määrittystiedot
129799	Radiotaajuus/-tila/-virta
129808	DSC-soittotiedot

Vastaanotto

PGN	Kuvaus
059392	ISO-kuittaus
059904	ISO-pyyntö
060160	ISO-siirtoprotokolla, tiedonsiirto
060416	ISO-siirtoprotokolla, yhteydenhallinta - RTS-ryhmätoiminto
060928	ISO-osoitevaatimus
061184	Oma, yksi kehys
065240	ISO-pakotettu osoite
126208	NMEA ryhmäpyyntötoiminto
126720	Oma, nopea paketti
129026	COG ja SOG, nopea päivitys
129029	GNSS-sijaintitiedot
129044	Datum

NMEA 0183 tiedot

Lähetys

Lause	Kuvaus
DSC	Digitaalisen selektiivikutsun (DSC) tiedot
DSE	Laajennettu digitaalinen selektiivikutsu

Vastaanotto

Lause	Kuvaus
DTM	Datumviite
GGA	GPS (Global Positioning System) -sijaintitiedot
GLL	Maantieteellinen sijainti (leveysaste ja pituusaste)
GNS	GNSS-sijaintitiedot
RMA	Suosittelut Loran-C -kohtaiset vähimmäistiedot
RMC	Suosittelut GNSS-kohtaiset vähimmäistiedot

© 2018 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin® ja Garmin logo ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. GHS™ on Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

NMEA® ja NMEA 2000® ovat National Marine Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit ja tuotenimet kuuluvat omistajilleen.

