

Asennusohjeet

Tärkeitä turvallisuustietoja

⚠ VAROITUS

Näiden varoitusten, muistutusten ja ilmoitusten laiminlyönti saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja, veneen tai laitteen vioittumisen tai tuotteen toimintavirheitä.

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

⚠ MUISTUTUS

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

Vältä mahdolliset vammat tai laitteen ja veneen vauriot irrottamalla laitteen virtalähde ennen laitteen asentamista.

Vältä mahdolliset vammat tai laitteen ja veneen vauriot varmistamalla ennen laitteen käynnistämistä, että laite on maadoitettu oikein oppaan ohjeiden mukaisesti.

HUOMAUTUS

Varmista paras suorituskyky asentamalla laite näiden ohjeiden mukaisesti.

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

Tarvittavat työkalut

- ristipääruuvitaltta (nro 2)
- pora
- poranteriä
 - 2,8 mm ($\frac{3}{32}$ tuumaa) poranterä kiinnitysruuveja varten
 - 67 mm ($2\frac{5}{8}$ tuumaa) reikäsaha laiteaukon sahaamiseen
 - 13 mm ($\frac{1}{2}$ tuumaa) poranterä ja pyörö- tai kuviosaha, jos et käytä reikäsahaa
- merivedenkestävää tiivistysainetta (suositus).

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.

Asennuspinnan on oltava tasainen, jotta laite ei vahingoitu asennettuna.

Huomioi seuraavat seikat, kun valitset kiinnityspaikkaa.

- Kiinnityspaikan pitäisi olla silmien tasolla tai niiden alapuolella, jotta katselukulma on optimaalinen, kun ohjaat alusta.
- Kiinnityspinnan on kestettävä laitteen paino ja suojattava laitetta tärinältä.
- Voit välttää magneettisen kompassin aiheuttamat häiriöt asentamalla laitteen vähintään teknisissä tiedoissa mainitun kompassin turvavälin päähän kompassista.
- Kiinnityspinnan takana on oltava riittävästi tilaa kaapeleiden ohjaamiseen ja liittämiseen.

Laitteen kiinnittäminen

HUOMAUTUS

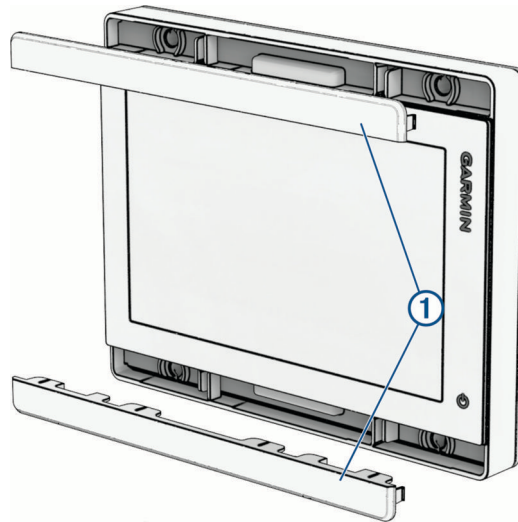
Jos kiinnität laitetta lasikuitupintaan, senkkaa aloitusreiät pintakerroksen läpi (mutta ei syvempään) upotusporanterällä. Siten pintakerros ei halkea, kun ruuvit kiristetään.

Voit tasoasentaa laitteen kojelautaan mukana toimitetun mallin ja tarvikkeiden avulla.

- 1 Tasaa tasokiinnitysmaali ja varmista, että se mahtuu kohtaan, johon haluat kiinnittää veneilylaitteen. Tasokiinnitysmaali toimitetaan laitteen mukana.
- 2 Kiinnitä malli valittuun paikkaan.
- 3 Jos aiot sahata aukon pyörö- tai kuviosahalla 67 mm ($2\frac{5}{8}$ tuumaa) reikäsahan sijasta, aloita aukon sahaaminen poraamalla aloitusreikä 13 mm ($1\frac{1}{2}$ tuumaa) poranterällä.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Jos aiot sahata aukon pyörö- tai kuviosahalla 67 mm ($2\frac{5}{8}$ tuumaa) reikäsahan sijasta, työnnä terä edellisessä vaiheessa poraamaasi reikään ja sahaa kiinnityspintaa kiinnitysmallissa olevan lihavoidun viivan sisäreunaa pitkin.
 - Jos aiot sahata aukon 67 mm ($2\frac{5}{8}$ tuumaa) reikäsahalla, aseta reikäsahan ohjausterä kiinnitysmallissa olevan ristikuvion keskelle ja sahaa aukko.
- 5 Viimeistele tarvittaessa aukon koko viilalla ja hiekkapaperilla.
- 6 Aseta veneilylaite aukkoon ja varmista, että mallin kiinnitysreiät ovat oikeissa paikoissa.
- 7 Jos kiinnitysreiät eivät ole oikeissa paikoissa, merkitse kiinnitysreikien oikeat paikat.
- 8 Poista veneilylaite aukosta.
- 9 Pora 2,8 mm ($\frac{3}{32}$ tuumaa) aloitusreiät.

Jos kiinnität veneilylaitetta lasikuituun, käytä upotusporanterää Ilmoitus-kohdan mukaisesti.
- 10 Irrota loput mallista.
- 11 Aseta mukana toimitettu tiiviste laitteen taustapuolelle.
- 12 Jos laitteen taustapuoli jää ulottumattomiin kiinnityksen jälkeen, liitä kaikki tarvittavat kaapelit laitteeseen, ennen kuin asetat sen aukkoon.

peitä käyttämättömät metalliliitännät mukana toimitetuilla suojuksilla korroosion estämiseksi.
- 13 Voit estää vuodot kojelaudan takana levittämällä tiivisteiden ympärille merivedenkestävää tiivistysainetta (valinnainen).
- 14 Aseta veneilylaite aukkoon.
- 15 Kiinnitä veneilylaite kiinnityspintaan tukevasti mukana toimitetuilla ruuveilla.
- 16 Napsauta ruuvinsuojukset ① paikoilleen.



Huomioitavaa liitännän yhteydessä

Laitte liitetään virtalähteeseen ja tietolähteisiin NMEA 2000® verkon kautta.

Yhdistämällä laitteen Garmin BlueNet™ verkkoon saat käyttöösi tietoja Garmin® karttaplottereista ja muista verkkoon yhdistetyistä laitteista.

Huomioitavaa NMEA 2000® liitännän yhteydessä

HUOMAUTUS

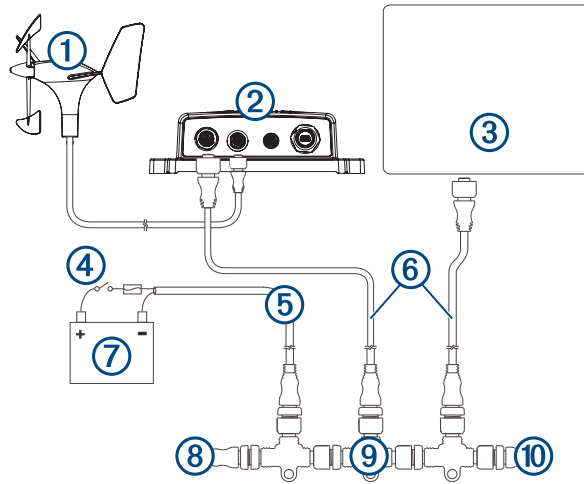
Jos muodostat yhteyden **aiemmin luotuun** NMEA 2000 verkkoon, tarkista NMEA 2000 virtajohto. Tarvitset vain yhden NMEA 2000 virtajohdon, jotta NMEA 2000 verkko toimii oikein.

NMEA 2000 isolaattoria (010-11580-00) on käytettävä, jos nykyisen NMEA 2000 verkon valmistaja on tuntematon.

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.

Veneilylaite liitetään NMEA 2000 veneen verkkoon. NMEA 2000 verkon kautta veneilylaite saa virtaa ja tietoja NMEA 2000 laitteista, kuten tuulianturista. Mukana toimitetuilla NMEA 2000 kaapeleilla ja liittimillä voit liittää laitteen nykyiseen NMEA 2000 verkkoon tai luoda NMEA 2000 perusverkon tarvittaessa.

Jos NMEA 2000 ei ole ennestään tuttu, katso lisätietoja *teknisestä oppaasta NMEA 2000 tuotteille* osoitteessa garmin.com/manuals/nmea_2000.



①	Tuulianturi
②	GND™ 10 Black Box silta
③	GMI™ 40 veneilylaite
④	Käynnistyskytkin tai johtoon sisältyvä kytkin
⑤	NMEA 2000 virtajohto
⑥	NMEA 2000 laitekaapeli
⑦	virtalähde
⑧	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli
⑨	NMEA 2000 T-liitäntä
⑩	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli

Huomioitavaa Garmin BlueNet™ ja Garmin® Marine Network liitännän yhteydessä

Laitteen voi liittää Garmin BlueNet verkkoon suoraan tai vanhaan Garmin Marine Network laitteeseen sovitinkaapelilla. Lisätietoja Garmin BlueNet tekniikan ja vanhan Garmin Marine Networkin eroista on *Garmin BlueNet verkkotekniikan teknisessä käsikirjassa* Garmin sivustossa osoitteessa <http://garmin.com/manuals/bluenet>.

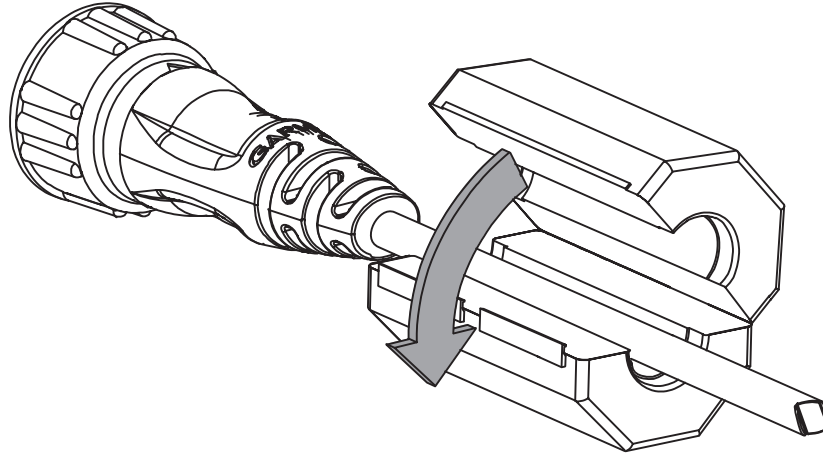
Garmin BlueNet verkkoon tai Garmin Marine Networkiin liitetyt laitteet voivat jakaa tietoja, kuten tutkan, luotaimen ja yksityiskohtaisia karttoja. Liitä laite verkkoon verkon tyyppin mukaisten ohjeiden mukaisesti.

Ferriittien kiinnittäminen Garmin BlueNet™ kaapeliin

HUOMAUTUS

Sinun on asennettava ferriittihelmet Garmin BlueNet kaapelin molempiin päihin, jotta noudatat FCC-säädöksiä ja muiden maiden vastaavia sovellettavia säädöksiä ja vähennät sähkömagneettisia häiriöitä (EMI) eli "kohinaa".

- 1 Aseta mukana toimitettu ferriittihelmi Garmin BlueNet kaapeliin lähelle liittintä.
- 2 Napsauta ferriittihelmi tukevasti kaapelin ympärille.



- 3 Tee samoin Garmin BlueNet kaapelin toiselle päälle.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Mitat
Mitat ilman suojusta (K×L×S)	91 x 115 x 30 mm (3,58 x 4,53 x 1,18 tuumaa)
Mitat suojuksen kanssa (K×L×S)	101 x 121 x 33 mm (3,98 x 4,76 x 1,30 tuumaa)
Paino ilman suojusta	206 g (7,27 unssia)
Paino suojuksen kanssa	247 g (8,71 unssia)
Käyttölämpötila	−15–55 °C (5–131 °F)
Kompassin turvaväli	15 cm (6 tuumaa)
Langattomat taajuudet	2400–2483,5 MHz < 20 dBm
Materiaali	Kotelo: täysin koteloitu polykarbonaatti Linssi: lasi, jossa häikäisyä estävä käsittely
Vedenkestävyys	IEC 60529 IPX7 ¹
Virrankäyttö	Enintään 4,95 W
Laitteen enimmäisjännite	32 Vdc
NMEA 2000® tulojännite	9–16 Vdc
NMEA 2000 LEN (load equivalency number)	11 (550 mA, 9 Vdc)

© 2026 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin®, Garmin logo, Garmin BlueNet™ ja GPSMAP® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. GMI™ on Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

NMEA 2000® ja NMEA 2000 logo ovat National Marine Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

A04812

仪表显示器

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

