

GARMIN®

GT36UHD/GT56UHD

KAIKUANTURIT

ASENNUSOHJEET

Tärkeitä turvallisuustietoja

⚠ VAROITUS

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

Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä. Luotain on työkalu, joka näyttää, mitä veneen alapuolella on. Se ei poista vastuutasi tarkkailla veneen ympäristöä navigoidessasi.

⚠ HUOMIO

Näiden ohjeiden laiminlyöminen laitteen asentamisen ja ylläpidon yhteydessä voi aiheuttaa vahinkoja tai vammoja.

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.

Asenna Garmin® laite näiden ohjeiden mukaisesti, jotta vene ei vahingoitu ja järjestelmä toimii mahdollisimman tehokkaasti.

Lue kaikki asennusohjeet ennen asennusta. Jos asennuksessa on ongelmia, katso lisätietoja osoitteesta support.garmin.com.

Ohjelmistopäivitys

Päivitä Garmin karttaplotterin ohjelmisto, kun asennat tämän laitteen. Lisätietoja ohjelmiston päivittämisestä on karttaplotterin oppaassa osoitteesta support.garmin.com.

Tarvittavat työkalut

- ristipääruuvitaltta (nro 2)

Peräpeiliikiinnitys

- pora
- Poranterät: 4 mm (⁵/₃₂ tuumaa), 3,2 mm (¹/₈ tuumaa), 25 mm (1 tuumaa)
- maalarinteippiä
- merivedenkestävää tiivistysainetta

Peräpeiliikiinnitys

- vedenkestävää teippiä

Huomioitavaa kiinnitettäessä

Varmista huipputeho ja minimoi häiriöt ohjaamalla kaikuanturin kaapeli pois virtajohtojen, pääakkujen ja -kaapeleiden, keulamoottorin akkujen ja kaapeleiden sekä korkeajännitekaapeleiden, kuten tutkan, äänenvahvistimen ja automaattiohjauksen pumpun kaapeleiden, läheltä.

Jos kaikuanturin kaapeli ei ulotu karttaplotteriin asti, voit käyttää jatkokaapelia (Garmin osanumero 010-11617-42 tai 010-11617-32, lisävaruste). Älä jatka kaapelia yli 9 metriä (30 jalkaa), jotta signaali ei heikkene.

Kaikuanturin valmisteleminen pitkään altistumiseen vedelle

HUOMAUTUS

Älä käsittele kaikuanturia asetonilla tai asetonipohjaisilla tuotteilla. Asetoni vahingoittaa kaikuanturin muovikotelo.

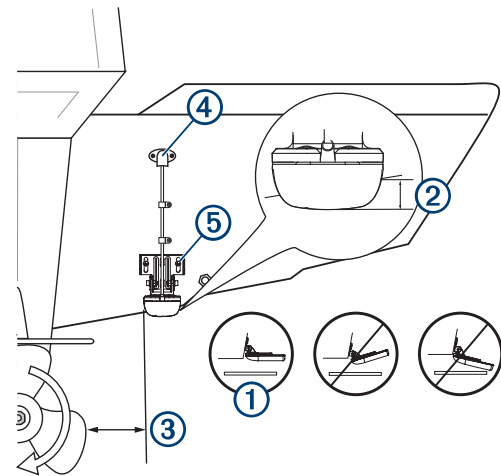
Kun asennat kaikuanturin veneeseen, joka on enimmäkseen vedessä, käsittele kaikuanturin ja kiinnityksen pinta vesipohjaisella eliönestomaalilla.

- 1 Hio kaikuanturi ja kiinnitys kevyesti hienojakoisella hiekkapaperilla.
- 2 Pyyhi kaikuanturi ja kiinnitys isopropyylialkoholilla.
- 3 Käsittele kaikuanturi ja kiinnitys vesipohjaisella eliönestomaalilla.

Kaikuanturin asentaminen peräpeiliin

Huomioitavaa valittaessa kiinnityspaikkaa

- Kaikuanturi on asennettava vesilinjan suuntaisesti ①.



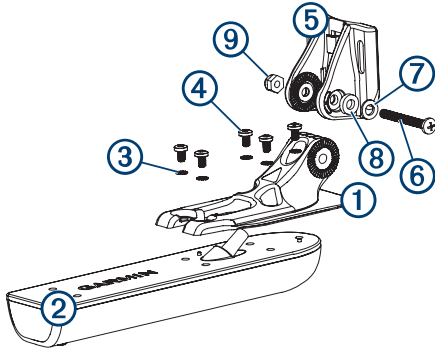
- Kaikuanturin on ulotuttava 3,5 mm (0,125 tuumaa) rungon alapuolelle (lasikuitu) tai 10 mm (0,375 tuumaa) rungon alapuolelle (alumiini) ②.
- Jos veneessä on perämoottori tai sisä-/perämoottori, kaikuanturi on asennettava mahdollisimman lähelle peräpeiliin keskiliinjaa, vähintään 38 cm:n (15 tuuman) päähän potkurista ③.
- Jos potkuri pyörii myötäpäivään veneen liikeyssä, kaikuanturi on asennettava tyyrpuurin puolelle (oikea puoli edestä katsottuna).
- Jos potkuri pyörii vastapäivään veneen liikeyssä, kaikuanturi on asennettava paapuurin puolelle (vasen puoli edestä katsottuna).
- Älä kiinnitä kaikuanturia tukiin, heloihin, vedenotto- tai päästöaukkojen lähelle tai mihinkään kohtaan, jossa syntyy ilmakuplia tai vesipyörteitä. Kaikuanturi toimii oikein tyyneessä (pyörteettömässä) vedessä.
- Älä kiinnitä kaikuanturia yksimoottorisen veneen potkurin tielle. Kaikuanturi saattaa aiheuttaa kavitaatiota, joka saattaa huonontaa veneen suorituskykyä ja vahingoittaa potkuria.
- Jos veneessä on kaksi moottoria, kiinnitä kaikuanturi mahdollisuuksien mukaan moottorien väliin.



- Kiinnitä kaikuanturin kaapelin suojus selvästi vesilinjan yläpuolelle ④.
- Levitä merivedenkestävää tiivistysainetta kaikkien ruuvien kierteisiin, jotta peräpeiliin ei pääse tihkumaan vettä ⑤.
- Tässä kaikuanturissa on kiinteä roiske suojuus, mutta jos kaikuanturisi aiheuttaa runsaasti roiskeita, palaa tähän oppaan kohtaan ja vähennä roiskeita säätämällä kaikuanturin sijaintia tarpeen mukaan.

Kaikuanturin kokoaminen peräpeili kiinnityksen avulla

- 1 Kiinnitä kiinnitys ① kaikuanturiin ② mukana toimitetuilla tähtialuslaatoilla ③ ja ruuveilla ④.



- 2 Kiinnitä teline pidikkeeseen ⑤ pultilla ⑥, kumisella aluslaataalla ⑦, litteällä aluslaataalla ⑧ ja lukkomutterilla ⑨.

HUOMAUTUS: pultin on oltava tarpeeksi tiukalla, jotta kaikuanturi pysyy paikallaan, kun vene liikkuu suurella nopeudella, mutta kuitenkin tarpeeksi löysällä, jotta kaikuanturi mahtuu kääntymään pois tieltä, jos se osuu esteeseen.

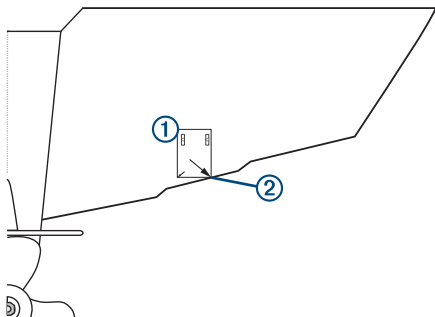
Peräpeili asennuksen tarvikkeiden asentaminen

HUOMAUTUS

Jos kiinnität telinettä lasikuituun ruuveilla, reiät on suositeltavaa senkata pintakerroksen läpi (mutta ei syvempään) upotusporanterällä. Siten pintakerros ei halkea, kun ruuvit kiristetään.

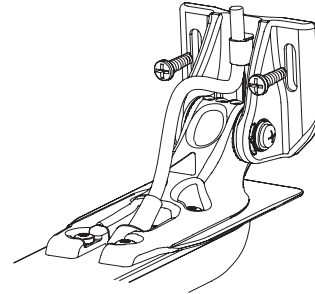
Kaikuanturiin liitettäviä kaapeleita ei saa katkaista, koska se mitätöi takuun.

- 1 Valitse asennuspaikka peräpeilissä (*Huomioitavaa valittaessa kiinnityspaikkaa, sivu 1*).
- 2 Leikkaa malli irti.
- 3 Kohdistamalla malli ① pystysuunnassa asennuspaikkaan peräpeilissä (*Huomioitavaa valittaessa kiinnityspaikkaa, sivu 1*) ja aseta mallin alakulma ② peräpeilin reunaan.



- 4 Merkitse mallin kahden reiän välin keskikohta.
- 5 Irrota malli peräpeilistä.
- 6 Kiedo pala teippiä noin 4 mm:n ($\frac{5}{32}$ tuuman) poranterään noin 18 mm:n ($\frac{7}{10}$ tuuman) päähän terän kärjestä, jotta et poraa reikiä liian syväksi.

- 7 Jos asennat pidikkeen lasikuitupinnalle, voit välttää geelipinnan halkeamisen kiinnittämällä teipin aloitusreiän kohtaan.
- 8 Poraa noin 18 mm ($\frac{7}{10}$ tuumaa) syvät aloitusreiät merkittyihin kohtiin 4 mm:n ($\frac{5}{32}$ tuuman) poranterällä.
- 9 Levitä mukana toimitettuihin 20 mm:n ruuveihin merivedenkestävää tiivistysainetta ja kiinnitä kaikuanturi peräpeiliin.
- 10 Ohjaa kaapeli peräpeili kiinnityksen kourusta.



- 11 Jos kaapeli on ohjattava peräpeilin läpi, valitse kohta selvästi vedenpinnan yläpuolelta ja merkitse se.
- 12 Kiinnitä kaapelinpidike kaikuanturin kaapeliin noin kaikuanturin ja peräpeilin yläpuolen tai aloitusreiän puoliväliin.
- 13 Merkitse kaapelinpidikkeen aloitusreiän paikka ja poraa 3,2 mm:n ($\frac{1}{8}$ tuuman) poranterällä noin 10 mm ($\frac{3}{8}$ tuumaa) syvä reikä.
- 14 Levitä merivedenkestävää tiivistysainetta mukana toimitettuun 12 mm:n ruuviin ja kiinnitä kaapelinpidike peräpeiliin.
- 15 Jos merkitsit aloitusreiän vaiheessa 11, poraa 25 mm:n (1 tuuman) poranterällä pujotusreikä peräpeilin läpi.
- 16 Ohjaa kaikuanturin kaapeli karttaplotteriin:

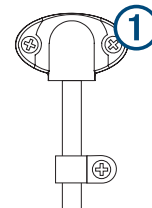
- Jos pujotat kaapelin vaiheessa 12 poraamastasi reiästä, työnnä se reiän läpi ja kiinnitä kaapelinreiän suojuus (*Kaapelinreiän suojuksen kiinnittäminen, sivu 2*).
- Jos et pujota kaapelia poraamastasi reiästä, ohjaa se peräpeilin ylitse.

Vältä kaapelin ohjaamista sähköjohtojen tai muiden sähköisiä häiriöitä aiheuttavien kohteiden läheltä.

Kaapelinreiän suojuksen kiinnittäminen

Jos pujotit kaapelin peräpeilin läpi asennettuasi kaikuanturin, kiinnitä kaapelinreiän suojuus, jotta veneeseen ei pääse vettä.

- 1 Aseta kaapelinreiän suojuksen ① reiän ja kaapelin päälle aukko alaspäin ja merkitse kahden aloitusreiän paikat.



- 2 Irrota kaapelinreiän suojuksen ja poraa 3,2 mm:n ($\frac{1}{8}$ tuuman) poranterällä noin 10 mm ($\frac{3}{8}$ tuumaa) syvät aloitusreiät.
- 3 Täytä kaapelinreiä merivedenkestävällä tiivistysaineella siten, että kaapeli peittyy kokonaan ja reiän ja kaapelin ympärille jää ylimääräistä tiivistysainetta.
- 4 Aseta kaapelinreiän suojuksen reiän ja kaapelin päälle aukko alaspäin.

5 Levitä merivedenkestävää tiivistysainetta mukana toimitettuun 12 mm:n M4-ruuviin ja kiinnitä kaapelinreiän suojus peräpeiliin.

6 Pyyhi ylimääräinen tiivistysaine pois.

Asennuksen testaaminen

HUOMAUTUS

Tarkista vene vuotojen varalta, ennen kuin jätät sen pitkäksi ajaksi veteen.

Koska luotainsignaalin lähettäminen edellyttää vettä, kaikuanturin on oltava vedessä, jotta laite toimii oikein. Syvyys- tai etäisyyslukemaa ei saa kuin vedessä. Tarkista ennen veneen laskemista vesille, että vedenpinnan alapuolelle lisätyt ruuvireiät eivät vuoda.

Kaikuanturin peräpeili-asennuksen testaaminen

HUOMAUTUS

Sääda kaikuanturin sijaintia vain vähän kerrallaan. Kaikuanturin sijoittaminen liian syväälle saattaa huonontaa veneen käytettävyyttä, ja joka tapauksessa se lisää kaikuanturin riskiä osua vedenalaisiin kohteisiin.

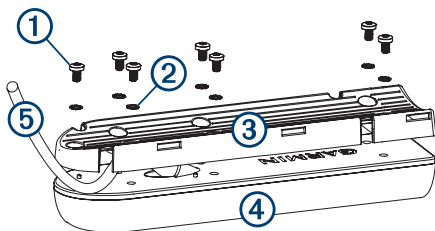
Testaa kaikuanturin peräpeili-asennus avovedessä, jossa ei ole esteitä. Huomioi ympäristön tapahtumat, kun testaat kaikuanturia.

- 1 Kun vene on vedessä, käynnistä karttaplotteri.
- 2 Etene hitaalla nopeudella. Jos karttaplotteri näyttää toimivan oikein, lisää nopeutta ja tarkkaile karttaplotteria samalla.
- 3 Jos luotaimen signaali katoaa yhtäkkiä tai pohjan luotaintulos huonontuu selvästi, huomioi veneen senhetkinen nopeus.
- 4 Palauta nopeus siihen, missä se oli signaalin kadotessa. Käännä hitaasti molempiin suuntiin ja tarkkaile karttaplotteria samalla.
- 5 Jos signaali heikkenee kääntymisen yhteydessä, sääda kaikuanturia siten, että se ulottuu vielä 3 mm ($\frac{1}{8}$ tuumaa) veneen peräpeiliin alapuolelle.
- 6 Toista vaiheita 2–4, kunnes signaali ei enää heikkene.
- 7 Jos signaali ei parane, siirrä kaikuanturi eri paikkaan peräpeiliissä ja toista testi.

Kaikuanturin asentaminen perämoottoriin

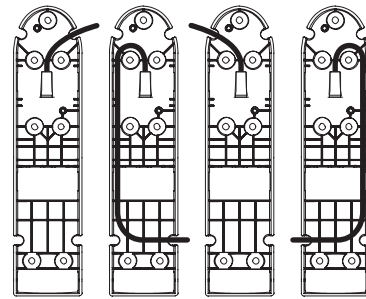
Keulamoottorikiinnityksen kokoaminen

- 1 Kiinnitä keulamoottorikiinnitys ③ 8 mm:n M4-ruuveilla ① ja 4 mm:n tähtialuslaatoilla ② kaikuanturiin ④.



- 2 Ennen kuin kiristät ruuvit, ohjaa kiinnityksen sisällä oleva kaapeli ⑤ kaapelinreistä.

Keulamoottorin kiinnityksessä on useita kaapelinreikiä. Käytä kaapelinreikää, jonka kautta kaapeli on keulamoottorin kotelon päällä, kun moottori on säilytysasennossa. Katso kaapelin suositellut reitit alla olevasta kuvasta.



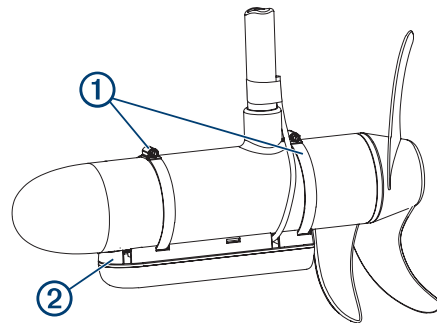
Älä jätä kaapelia puristuksiin äläkä taivuta sitä liian jyrkästi.

Kaikuanturin kiinnittäminen keulamoottoriin

HUOMAUTUS

Älä katkaise kaikuanturin kaapelia. Kaikuanturin katkaiseminen mitätöi takuun.

- 1 Työnnä letkunpidikkeet ① kaikuanturin telineen ② aukkojen läpi siten, että telineen kummaltakin puolelta näkyy yhtä paljon letkunpidikettä.



- 2 Aseta kaikuanturin teline keulamoottorin rungon päälle kaikuanturin kapea pää poispäin potkurista.
- 3 Kiinnitä ja kiristä letkunpidikkeet keulamoottorin rungon ympärille.
- 4 Sääda kaikuanturi siten, että se on pohjan suuntainen, kun se on käytössä.
- 5 Kiinnitä kaikuanturin kaapeli vedenkestävällä teipillä (ei mukana) keulamoottorin rikiputkeen.
- 6 Ohjaa kaikuanturin kaapeli karttaplotterin asennuspaikkaan näiden varotoimien mukaisesti.
 - Vältä kaapelin ohjaamista sähköjohtojen tai muiden sähköisiä häiriöitä aiheuttavien kohteiden läheltä.
 - Kaapeli ei saa joutua puristuksiin, kun keulamoottoria siirretään käyttöasentoon tai säilytysasentoon.

Liite

Tekniset tiedot

Kaikki mallit

Mitat (P x L x K)	218,5 x 51,8 x 27,7 mm (8,61 x 2,04 x 1,09 tuumaa)
Käyttölämpötila	0–50 °C (32–122 °F)
Säilytyslämpötila	–40–70 °C (–40–158 °F)
Kaapelin pituus	7,6 m (25 jalkaa)
Kaapelin nastojen määrä	12
Vesitiiviys	IPX7 ¹

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

GT36UHD mallit

Lähetysteho (RMS)	Perinteinen: ei koske Garmin ClearVü™: 500 W Garmin SideVü™: 500 W
Taajuus	Perinteinen: ei koske Garmin ClearVü ja Garmin SideVü: CHIRP 455 kHz (420–490 kHz); UHD CHIRP 800 kHz (770–840 kHz); UHD CHIRP 1 MHz (1000–1120 kHz)
Enimmäissyvyys/-matka ¹	Perinteinen: ei koske Garmin ClearVü 455 kHz: 122 m (400 jalkaa) Garmin ClearVü 1 MHz: 61 m (200 jalkaa) Garmin SideVü 1 MHz, enimmäissyvyys 15 m (50 jalkaa): 61 m (200 jalkaa) kummallakin puolella, 122 m (400 jalkaa) yhteensä Garmin SideVü 455 kHz, enimmäissyvyys 30 m (100 jalkaa): 152 m (500 jalkaa) kummallakin puolella, 305 m (1 000 jalkaa) yhteensä

GT56UHD mallit

Lähetysteho (RMS)	Perinteinen: 350 W Garmin ClearVü: 500 W Garmin SideVü: 500 W
Taajuus	Perinteinen: CHIRP High Wide (140–240 kHz) Garmin ClearVü ja Garmin SideVü: CHIRP 455 kHz (420–490 kHz); UHD CHIRP 800 kHz (770–840 kHz); UHD CHIRP 1 MHz (1000–1120 kHz)
Enimmäissyvyys/-matka ¹	Perinteinen: 244 m (800 jalkaa) Garmin ClearVü 455 kHz: 122 m (400 jalkaa) Garmin ClearVü 1 MHz: 61 m (200 jalkaa) Garmin SideVü 1 MHz, enimmäissyvyys 15 m (50 jalkaa): 61 m (200 jalkaa) kummallakin puolella, 122 m (400 jalkaa) yhteensä Garmin SideVü 455 kHz, enimmäissyvyys 30 m (100 jalkaa): 152 m (500 jalkaa) kummallakin puolella, 305 m (1 000 jalkaa) yhteensä

¹ Veden suolaisuuden, pohjan tyyppin ja muiden vesiolosuhteiden mukaan.