

Peräpeiliin kiinnitettävän kaikuanturin asennusohjeet

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

Lue kaikki asennusohjeet ennen asennusta. Jos asennuksessa on ongelmia, ota yhteys Garmin tuotetukeen.

Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään.

- Siirry osoitteeseen <http://my.garmin.com>.
- Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turallisessa paikassa.

Yhteyden ottaminen Garmin tuotetukeen

- Katso maakohtaiset tukitiedot osoitteesta www.garmin.com/support.
- Soita Yhdysvalloissa numeroon 913-397-8200 tai 1-800-800-1020.
- Soita Isossa-Britanniassa numeroon 0808 238 0000.
- Soita muualla Euroopassa numeroon +44 (0) 870 850 1241.

Tärkeitä turvallisuustietoja

⚠ VAROITUS

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

Olet vastuussa aluksen turvallisuudesta 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.

Pidä turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

⚠ HUOMAUTUS

Tarkista aina ennen poraamista ja sahaamista poraus- tai leikkauspinnan taustapuoli.

Tämän laitteen saa asentaa ainoastaan ammattiasentaja.

Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille

Kopioi ohjelmistopäivitys muistikortille tietokoneessa, jossa on Windows® ohjelmisto.

HUOMAUTUS: voit tilata esiladatun ohjelmistopäivityskortin Garmin asiakastuesta, jos käytettävissä ei ole tietokonetta, jossa on Windows ohjelmisto.

- 1 Aseta muistikortti tietokoneen muistikorttipaikkaan.
- 2 Siirry osoitteeseen www.garmin.com/support/software/marine.html.
- 3 Valitse **Lataa** laitettasi vastaavan ohjelmistopakettien vierestä.
- 4 Tutustu ehtoihin ja hyväksy ne.
- 5 Valitse **Lataa**.
- 6 Valitse tarvittaessa **Suorita**.
- 7 Valitse tarvittaessa muistikortin asema ja valitse **Seuraava > Valmis**.

Laitteen ohjelmiston päivittäminen

Ennen kuin voit päivittää ohjelmiston, sinun on hankittava ohjelmistopäivityksen muistikortti tai ladattava uusien ohjelmistojen muistikortille.

- 1 Käynnistä karttaplotteri.
- 2 Kun näet aloitusnäytön, aseta muistikortti korttipaikkaan.
HUOMAUTUS: laitteen on käynnistytävä kokonaan, ennen kuin kortti asetetaan, jotta ohjelmistopäivityksen ohjeet näkyvät.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.
- 4 Odota useita minutteja, kun ohjelmisto päivittyy.
Laitte palaa normaaliin toimintatilaan, kun ohjelmistopäivitys on valmis.
- 5 Poista muistikortti.
HUOMAUTUS: jos muistikortti poistetaan, ennen kuin laite on käynnistynyt uudelleen, ohjelmistopäivitys jää kesken.

Tarvittavat työkalut

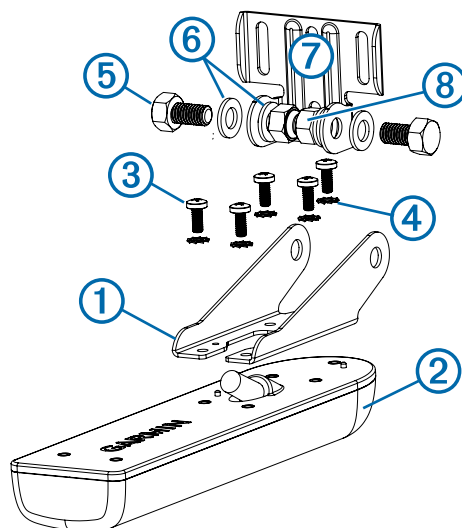
- pora ja poranteriä
- kaksi 13 mm:n kuusiokoloavainta
- ristipääruuvitaltta (nro 2)
- maalarinteippiä
- merivedenkestävää tiivistysainetta

Tietoja kaikuanturista

Kaikuanturi lähettää ja vastaanottaa ääniaaltoja vedessä ja välittää ääniaaltotiedot Garmin luotainlaitteeseen.

Kaikuanturin kokoaminen peräpeilikiinnityksen avulla

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



- 2 Kiinnitä teline pidikkeeseen ⑤ 16 mm:n M8-pulteilla ⑥, litteillä M8-aluslaatoilla ⑦ ja M8-lukkomuttereilla ⑧.

Kaikuanturin asentaminen peräpeiliin

Huomioitavaa valittaessa kiinnityspaikkaa

- Kiinnitä kaikuanturi mahdollisimman lähelle veneen keskikohtaa.
- Älä kiinnitä kaikuanturia tukiin, heloihin, vedenotto- tai päästöaukkojen lähelle tai mihinkään kohtaan, jossa syntyy ilmakuplia tai vesipyörteitä.

Kaikuanturi toimii oikein tyynessä (pyörteettömässä) vedessä.

- Älä kiinnitä kaikuanturia paikkaan, jossa se voisi tärähtää, kun venettä työnnetään vesille, kun sitä hinataan tai säilytetään varastossa.
- 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.

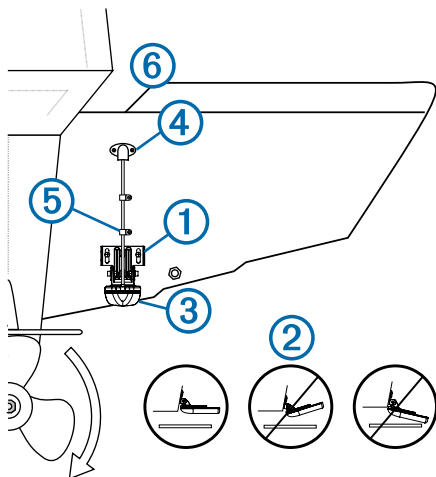
Peräpeili-asennuksen tarvikkeiden asentaminen

HUOMAUTUS

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

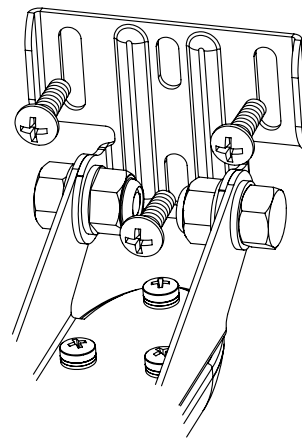
Kaikuanturiin liitettäviä kaapeleita ei saa katkaista, koska se mitätöi takuun.

- 1 Aseta kaikuanturin teline ① siten, että kaikuanturin pohjan keskikohta on peräpeilin alareunan tasalla ja vesilinjan suuntainen.



- 2 Säädä kaikuanturi vedenpinnan suuntaiseksi ② ja merkitse kaikuanturin telineen kahden ulomman reiän ja keskireiän keskikohta.
- 3 Kiedo pala teippiä noin 4 mm:n ($5/32$ tuuman) poranterään noin 15 mm:n ($19/32$ tuuman) päähän terän kärjestä, jotta et poraa reikiä liian syviksi.
- 4 Jos asennat telineen lasikuitupinnalle, voit välttää geelipinnan halkeamisen kiinnittämällä teipin aloitusreiän kohtaan.
- 5 Poraa noin 15 mm ($19/32$ tuumaa) syvät aloitusreiät merkittyihin kohtiin 4 mm:n ($5/32$ tuuman) poranterällä.
- 6 Levitä mukana toimitettuihin 20 mm:n ruuveihin merivedenkestävää tiivistysainetta ja kiinnitä kaikuanturi peräpeiliin.

HUOMAUTUS: keskikohdan alemmassa ruuvireiässä oleva kolmas ruuvi vakauttaa telineen.

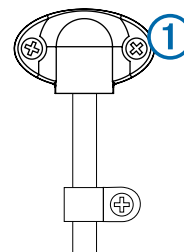


- 7 Jos kaapeli on ohjattava peräpeilin läpi, valitse kohta selvästi vedenpinnan yläpuolelta ④ ja merkitse se.
- 8 Aseta kaapelinpidike kaikuanturin kaapeliin ⑤ noin kolmanneksen päähän kaikuanturista ja peräpeilin yläreunasta tai aloitusreiästä.
- 9 Merkitse kaapelinpidikkeen aloitusreiän paikka ja poraa 3,2 mm:n ($1/8$ tuuman) poranterällä noin 10 mm ($3/8$ tuumaa) syvä reikä.
- 10 Levitä merivedenkestävää tiivistysainetta mukana toimitettuun 12 mm:n ruuviin ja kiinnitä kaapelinpidike peräpeiliin.
- 11 Asenna toinen kaapelinpidike noin kahden kolmanneksen päähän kaikuanturista ja peräpeilin yläreunasta tai aloitusreiästä toistamalla vaiheet 8–10.
- 12 Jos merkitsit aloitusreiän vaiheessa 9, poraa sopivalla poranterällä pujotusreikä peräpeilin läpi:
 - Jos käytät 4-nastaista kaapelia, käytä 16 mm:n ($5/8$ tuuman) poranterää.
 - Jos käytät 8- tai 12-nastaista kaapelia, käytä 25 mm:n (1 tuuman) poranterää.
- 13 Ohjaa kaikuanturin kaapeli luotaimeen:
 - Jos pujotat kaapelin vaiheessa 12 poraamastasi reiästä, työnnä se reiän läpi ja kiinnitä kaapelinreiän suojuksen ④ (Kaapelinreiän suojuksen kiinnittäminen, sivu 2).
 - Jos et pujota kaapelia poraamastasi reiästä, ohjaa se peräpeilin ylitse ⑥.Vältä kaapelin ohjaamista sähköjohtojen tai muiden sähköisiä häiriöitä aiheuttavien kohteiden läheltä.

Kaapelinreiän suojuksen kiinnittäminen

Jos pujotit kaapelin peräpeilin läpi asennettuasi kaikuanturin, kiinnitä kaapelinreiän suojuksen, 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 ($1/8$ tuumaa) poranterällä noin 10 mm ($3/8$ tuumaa) syvät aloitusreiät.
- 3 Täytä kaapelinreikä merivedenkestävällä tiivistysaineella siten, että kaapeli peittyy kokonaan ja reiän ja kaapelin ympärille jää ylimääräistä tiivistysainetta.

- 4 Aseta kaapelinreiän suojus 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 syvälle 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 peräpeilin alapuolelle.
- 6 Toista vaiheita 2–4, kunnes signaali ei enää heikkene.
- 7 Jos signaali ei parane, siirrä kaikuanturi eri paikkaan peräpeilissä ja toista testi.

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

