

echo™ asennusohjeet

Tärkeitä turvallisuustietoja

VAROITUS

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

VAROITUS

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

ILMOITUS

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

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 Garminin tuotetukeen

- Osoitteesta www.garmin.com/support voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla **Contact Support**.
- Soita Yhdysvalloissa numeroon (913) 397.8200 tai (800) 800.1020.
- Soita Isossa-Britanniassa numeroon 0808 2380000.
- Soita muualla Euroopassa numeroon +44 (0) 870.8501241.

Tarvittavat työkalut

- pora ja poranteriä
- ristipääruuvitaltta (nro 2)
- merivedenkestävää tiivistysainetta
- $\frac{3}{8}$ tuuman ruuvi- tai hylsyavain
- maalarinteippiä
- kiertokiinnitystelineen tarvikkeet (ei mukana)
 - lieriökantaisia puuruuveja tai pultteja, koko 8 tai halkaisijaltaan 4 mm ($\frac{5}{32}$ tuumaa)
 - sopivia aluslaattoja ja muttereita (jos käytät pultteja)
 - sopiva poranterä aloitusreiän poraamiseen

Huomioitavaa kiinnitysvaiheessa

Kalastustuskan voi kiinnittää mukana toimitetulla kiertokiinnitystelineellä, tai sen voi upottaa kojelautaan asianmukaisella tasokiinnityssarjalla (lisävaruste).

Määritä kaikkien osien paikat, ennen kuin asennat mitään laitteen osia pysyvästi.

- Paikassa näet laitteen näytön hyvin ja voit käyttää painikkeita kätevästi.
- Asennuspaikan on kestävä laitteen ja telineen paino.
- Varmista, että kaapelit ulottuvat osista toisiin ja virtalähteeseen.
- Kaapelit voi ohjata kiertokiinnitystelineen alta tai laitteen takaa.
- Voit välttää magneettisen kompassin aiheuttamat häiriöt asentamalla laitteen vähintään teknisissä tiedoissa mainitun kompassin turvavälin päähän kompassista.

Kiertokiinnitystelineen asentaminen

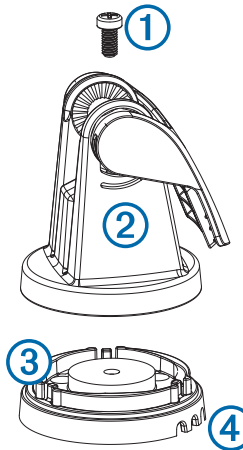
Valmistautuminen ohjaamaan kaapelit kiinnityspinnan alta

ILMOITUS

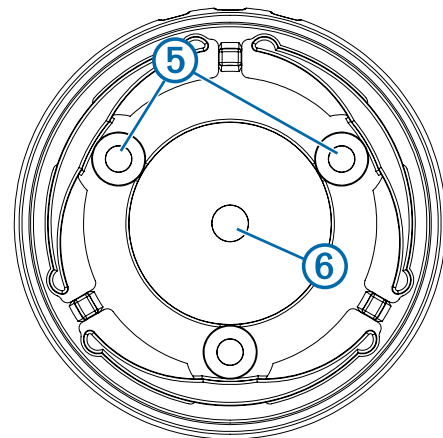
Kiinnitä kiertokiinnitystelineen alusta lieriökantaisilla ruuveilla tai pultteilla. Uppokantaiset ruuvit tai pultit vahingoittavat alustaa.

Ennen kuin voit valmistella kiertokiinnitystelineen alustan, valitse telineen asennuspaikka ja kiinnitystarvikkeiksi ruuvit tai pultit.

- 1 Irrota 10 mm:n M6x1-ristipääruuvi ① ja irrota kiertokiinnitysteline ② alustasta ③.



- 2 Käännä alusta siten, että pujotusreiät ④ osoittavat haluamaasi suuntaan.
- 3 Merkitse aloitusreikien paikat ⑤ alustan reikien avulla.
- 4 Merkitse kaapelin ohjausreikä ⑥.

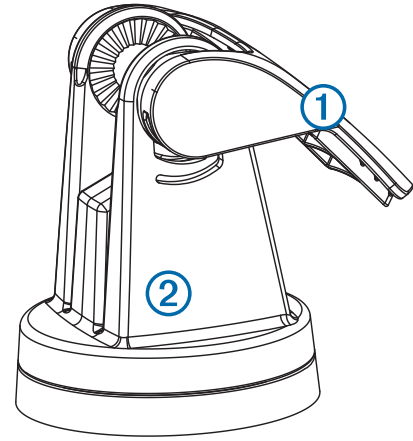
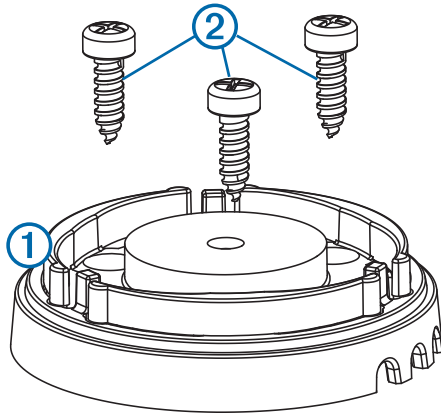


- 5 Pora kolme aloitusreikää sopivan kokoisella poranterällä.
- 6 Pora 16 mm:n ($\frac{5}{8}$ tuuman) poranterällä reikä vaiheessa 4 merkitsemääsi kiinnityspinnan kohtaan.

Kiertokiinnitystelineen kiinnittäminen, kun kaapeleita ei ole ohjattu telineen läpi

Toimi näin ainoastaan, jos et ohjaa virtajohtoa ja kaikuanturin kaapelia kiinnityspinnan alta ja kiertokiinnitystelineen alustan läpi.

- 1 Aseta alusta ① kiinnityspinnalle ja kiinnitä se asianmukaisilla ruuveilla tai pultteilla ②.



2 Aseta kiertokiinnitysteline alustalle ja kiinnitä 10 mm:n M6×1-ristipääruuvi takaisin.

3 Tiivistä kaapelinreiät merivedenkestävällä tiivistysaineella.

Kiertokiinnitystelineen kiinnittäminen, kun kaapelit on ohjattu telineen läpi

Toimi näin ainoastaan, jos ohjaat virtajohtoon ja kaikuanturin kaapelin kiinnityspinnan alta ja kiertokiinnitystelineen alustan läpi.

1 Pujota kaapelit 16 mm:n ($\frac{5}{8}$ tuuman) keskireiästä, jonka porasit valmistautuessasi ohjaamaan kaapelit kiinnityspinnan alta.

2 Aseta alusta kiinnityspinnalle ja kiinnitä se asianmukaisilla ruuveilla tai pulteilla.

3 Ohjaa kaapelit niiden reiästä.

4 Kiinnitä alusta löysästi asianmukaisilla ruuveilla tai pulteilla.

5 Aseta kiertokiinnitysteline alustalle, mutta älä kiinnitä sitä.

6 Aseta telakka tai laite kiertokiinnitystelineeseen ([Laitteen asentaminen telakkaan](#)).

7 Vedä virtajohtoa ja kaikuanturin kaapelia sen verran löysälle, että telinettä voidaan kääntää haluttuun asentoon, kun kaapelit on kiinnitetty.

8 Irrota telakka ja kiertokiinnitysteline alustasta.

9 Levitä merivedenkestävää tiivistysainetta 16 mm:n ($\frac{5}{8}$ tuuman) keskireikään ja kaapelinreikiin.

10 Kiinnitä alusta tukevasti asianmukaisilla ruuveilla tai pulteilla.

11 Aseta kiertokiinnitysteline alustalle ja kiinnitä se mukana toimitetulla 10 mm:n M6×1-ristipääruuvilla.

Laitteen asentaminen kiertokiinnitystelineeseen

Jos laitetta käytetään telakassa, asenna telakka kiertokiinnitystelineeseen. Jos laitetta ei käytetä telakassa, asenna laite kiertokiinnitystelineeseen.

1 Vedä lukitusvarsi ① ylös.

2 Aseta telakka tai laite kiertokiinnitystelineeseen ②.

3 Kallista teline haluamaasi katselukulmaan.

4 Paina lukitusvarsi alas.

Kaapeleiden ja liittimien asentaminen

Liittäminen virtalähteeseen

1 Ohjaa virtajohto kiertotelineestä veneen akkuun tai sulakerasiaan.

2 Jatka johtoa tarvittaessa johdolla, jonka koko on vähintään 20 AWG.

3 Liitä punainen johto akun tai sulakerasian plusnapaan ja musta miinusnapaan.

Laitteen liittäminen kaikuanturiin

HUOMAUTUS: laite siirtyy simulaattoritilaan, jos laitteen ja kaikuanturin välinen yhteys ei ole vakaa.

Määritä sopiva kaikuanturi osoitteessa www.garmin.com tai kysy lisätietoja paikalliselta Garmin® kauppiailta.

1 Asenna kaikuanturi veneeseen sen mukana toimitettujen ohjeiden avulla.

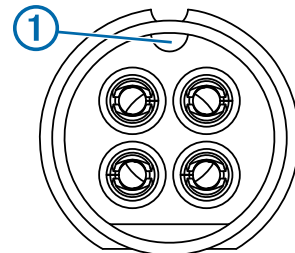
2 Ohjaa kaikuanturin kaapeli laitteen taakse siten, että sen lähellä ei ole sähköisten häiriöiden lähteitä.

3 Liitä kaikuanturin kaapeli laitteen asianmukaiseen porttiin.

Kaapelien liittäminen laitteeseen

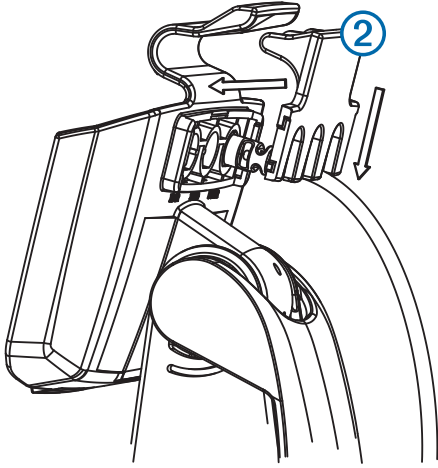
Kaapelien liittimet sopivat ainoastaan oikeaan laitteen tai telakan porttiin. Jos laitetta käytetään telakassa, liitetyissä kaapeleissa on lukituspidike. Jos laitetta ei käytetä telakassa, kaapelit liitetään suoraan laitteeseen.

1 Vertaa kaapeliliittimiä ① kuhunkin porttiin, jotta tiedät, mikä kaapeli vastaa mitään porttia.



2 Liitä kaikki kaapelit tukevasti porttiin.

3 Jos laitetta käytetään telakassa, aseta lukituspidike ② kaapelien päälle ja lukitse kaapelit paikoilleen vetämällä pidike alas.



Lukituspidike napsahtaa paikalleen.

Laitteen asentaminen telakkaan

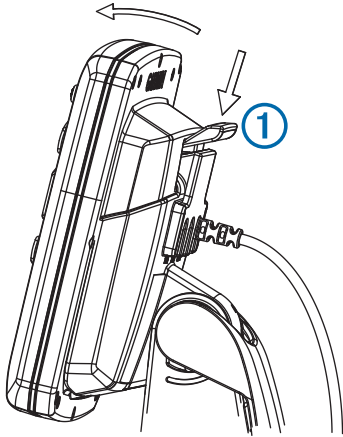
Jos laitetta käytetään telakassa ja olet liittännyt kaapelit telakkaan, voit asettaa laitteen nopeasti telakkaan liittämättä kaapeleita.

- 1 Aseta laitteen alaosa telakan alaosaan.
- 2 Kallista laitetta telakkaa kohti, kunnes se kiinnittyy. Laitte napsahtaa paikalleen telakkaan.

Laitteen irrottaminen telakasta

Jos laitetta käytetään telakassa ja olet liittännyt kaapelit telakkaan, voit poistaa laitteen nopeasti telakasta irrottamatta kaapeleita.

- 1 Paina telakan vapautusvipua ①, kunnes laite irtoaa.



- 2 Kallista laitetta eteenpäin ja nosta se telakasta.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Mallit	Mittatiedot
Kotelo	Kaikki mallit	Täysin koteloitu, kestävä muovi, vesitiivis IEC 60529-IPX7 -standardin mukaisesti
Lämpötila-alue	echo 101- ja 201-sarja	-15 - 70 °C (5 - 158 °F)
	echo 301- ja 501-sarja	-15 - 55 °C (5 - 131 °F)
Kompassin turvaväli	echo 101, 151 ja 201	250 mm (10 tuumaa)
	echo 301c	350 mm (13,8 tuumaa)
	echo 501c ja 551c	400 mm (15,75 tuumaa)

Tekniset tiedot	Mallit	Mittatiedot
Taajuus	echo dv -mallit	50/77/200 kHz, DownVü
	echo 101	200 kHz
	echo 151-, 201-, 301- ja 501-sarja	50/77/200 kHz
Virtalähteen jännite	echo 101 -sarja	10 - 20 V
	echo 201-, 301- ja 501-sarja	10 - 28 V
Sulake	Kaikki mallit	AGC/3AG - 3,0 A
Nimellisvirta	Kaikki mallit	1 A
Lähetysteho	echo 101 -sarja	200 W (RMS), 1 600 W (huipusta huippuun)
	echo 201- ja 301-sarja	300 W (RMS), 2 400 W (huipusta huippuun)
	echo 501 -sarja	500 W (RMS), 4 000 W (huipusta huippuun)

Kaikuanturin tyyppin valitseminen

Sinun on tiedettävä kaikuanturisi tyyppi, jotta voit valita sen. Kaikuanturin tyyppi on ehkä määritettävä, jotta luotain toimii oikein.

- 1 Valitse luotainnäytössä **MENU > Määritä > Luotainasetus > Kaikuanturin tyyppi**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Jos käytät 200/77 kHz:n kaksikeilaista kaikuanturia, valitse **Kaksoiskeila**.
 - Jos käytät 200/50 kHz:n kaksitaajuuksista kaikuanturia, valitse **Kaksoistaajuus**.
 - Jos käytät DownVü kaikuanturia, valitse **DownVü**.
 - Jos käytät muuntityypistä kaikuanturia, valitse se luettelosta.

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street
Olathe, Kansas 66062, Yhdysvallat

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounslow Business Park
Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Iso-Britannia

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan

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

