



LIVESCOPE™ PLUS LVS34 ANDUR

INSTALLEERIMISJUHISED

Oluline ohutusteave

⚠ HOIATUS

Toote hoiatused ja muu olulise teabe leiad kaardiplotteri toote karbis olevast juhendist *Tähtis ohutus- ja tootealane teave*.

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Sonar on vahend, mis aitab paadi alla jäävat ala paremini näha. See ei vabasta sind paadi ümbruse jälgimisest.

⚠ ETTEVAATUST

Kui seadet ei paigaldata ega hooldata vastavuses nende juhistega, võid saada vigastusi või kahjustada vara.

TEATIS

Parima võimaliku toimimise tagamiseks ja seadme või laeva võimaliku kahjustamise vältimiseks tuleb selle seadme paigaldamisel järgida neid juhiseid.

Enne paigaldamist tutvu kõigi paigaldusjuhistega. Kui koged paigaldamisel probleeme, leiad lisateavet aadressilt support.garmin.com.

Tarkvara uuendamine

Selle seadme paigaldamisel pead uuendama Garmin® kaardiplotteri tarkvara. Juhised tarkvara uuendamiseks leiad kaardiplotteri kasutusjuhendist aadressil support.garmin.com.

Paigaldamise õppevideod

Seadme paigaldamisel võid abi saamiseks veebis videoid vaadata.

Videotele pääsed juurde, minnes aadressile garmin.com/videos/lvs34 oma veebibrauseris või skannides seda QR-koodi oma nutitelefoni.



Vajalikud töövahendid

- Puur
- Puuriotsik, mis sobib GLS™ 10 sonarimooduli valitud paigaldusriistvara ja -pinnaga
- Lamekruvikeeraja või 8 mm mutrivõti või pesa torukinnituse paigaldamiseks
- Elektriteip (eelistatud) või kaablivitsad

Osade kotid

Anduri paigaldusriistvara sisaldub siltidega kottides. Iga paigaldustoiming algab viitega sildile osade kottil, mida on selle toimingu jaoks vaja. Paigaldustoimingute jaoks vajalike osade kottide ülevaate leiad allolevast tabelist.

MÄRKUS. peaksid jätma kõik osad sildistatud kottidesse, kuni juhistes on öeldud, et kott tuleb avada. Kõik paigaldustüübid ei kasutata kogu riistvara.

A	Sisaldab perspektiivikinnituse paigaldamisel vajalikke osi
B	Sisaldab perspektiivi- või völikinnituse paigaldamisel vajalikke osi
C	Sisaldab perspektiivi-, völli- või torukinnituse paigaldamisel vajalikke osi
D	Sisaldab torukinnituse paigaldamisel vajalikke osi
E	Sisaldab völikinnituse paigaldamisel vajalikke osi
F	Sisaldab valikulisi madala profiiliga kinnituskruvisid
G	Sisaldab valikulisi pikemaid kruve enam kui 42 mm (1,65-tollise) läbimõõduga völlile

Seadme paigaldamise juhised

TEATIS

Kolmandate osapoolte või isevalmistatud kinnituste kasutamise tõttu võib andur kahjustuda või kaotsi minna. Garantii ei hõlma kahjustusi või kadu, mis on tekkinud kolmanda osapoolte või isevalmistatud kinnituse kasutamisel.

Kaasasoleva riistvara abil saad anduri trollimismootorile paigaldada kolmel viisil.

- Perspektiivirežiimi kinnitus ([Anduri paigaldamine perspektiivirežiimi kinnitusele, lehekülg 4](#))
 - Saad monteeri anduri trollimismootori völlile, kasutades perspektiivirežiimi kinnitust ja kronsteini.
 - Perspektiivirežiimi kronsteini kasutamisel saab andurit kasutada perspektiiv-, alla- ja ettevaadete jaoks.
- Torukinnitus ([Anduri paigaldamine trollimismootori silindril, lehekülg 8](#))
 - Anduri saab paigaldada trollimismootori silindri mõlemale küljele.
 - Silindril paigaldatuna saab andurit kasutada alla- ja ettevaate vaatamiseks.
 - Silindril paigaldatuna ei saa andurit kasutada ettevaate vaatamiseks.
- Völli kinnitus ([Anduri paigaldamine veomootori völlile, lehekülg 11](#))
 - Anduri saab paigaldada trollimismootori völli mõlemale küljele.
 - Kui andur on völlile paigaldatud, saab seda kasutada alla- ja ettevaate vaatamiseks.
 - Völlile paigaldatuna ei saa andurit kasutada ettevaate vaatamiseks.
 - Anduri paigaldamine otse völlile võimaldab paigaldada madalama profiiliga kui perspektiivirežiimi kinnituse kasutamine.

Paigaldamise planeerimisel pead silmas pidama neid kaalutlusi.

- Selleks, et valitud vaade korralikult töötaks, pead anduri õige nurga all pöörama.
- Anduri paigaldamine kaasasolevate nuppudega võimaldab tööriistavaba üleminekut sonarivaadete vahel.
- Anduri püsivama vaateasendi jaoks saad nuppude asemel kasutada kaasasolevat madala profiiliga riistvara.
- Andur tuleb paigaldada kohta, kus see paadi vettelaskmisel, haalamisel või hoiustamisel probleeme ei tekita.
- Sonari moodul tuleb paigaldada piisava ventilatsiooniga kohta, kus see ei jää äärmuslike temperatuuride kätte.

- Kinnitage sonari moodul asukohta, kus selle LED-id on nähtavad, kaablid saab ühendada ja kus seade ei jää vee alla.

Kaablite paigaldamise juhised

TEATIS

Kaablivitsasid ja kaabliklambreid saab üle pingutada ja see võib kaablit kahjustada või tekitada kaablile mootori korduvast pööramisest tingitud kulumiskahjustusi.

Kasuta musta elektriühenduste teipi ja kinnita kaabel pöörleva liitekohta kohalt ja alt. Kui kinnitad kaabli kaablivitstega, ära pinguta neid üle.

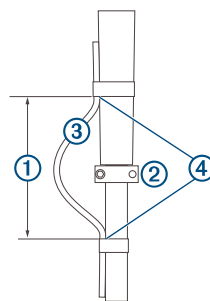
Kinnita kaabel veomootori pöördliitmiku kohalt ja alt.

Tee kaablisse vähemalt 25 cm (10 in) pikkune silmus, kus pöörlev liitekoht asub silmuse keskel.

Anduri kaabli suunamine

Testi anduri ja kaabli sobivust enne nende paigaldamist.

- 1 Jäta vähemalt 10 cm (4 in) vahe ① pööramiseliite ② kohale ja alla ning jäta kaablis silmus ③. Silmus peab olema piisavalt suur, et tagada anduri täielik pööramine mõlemas suunas. Jäta kaablist vähemalt 25 cm (10 in) kasutamata, et katta 20 cm (8 in) lõik kinnituspunktide vahel.
- 2 Kinnita anduri kaabel musta elektriteibiga ④ völli külge.
- 3 Testi veomootori pööramist ja veendu, et kaabel ei jää pööramisliite vahele ning seda ei kista lahti.

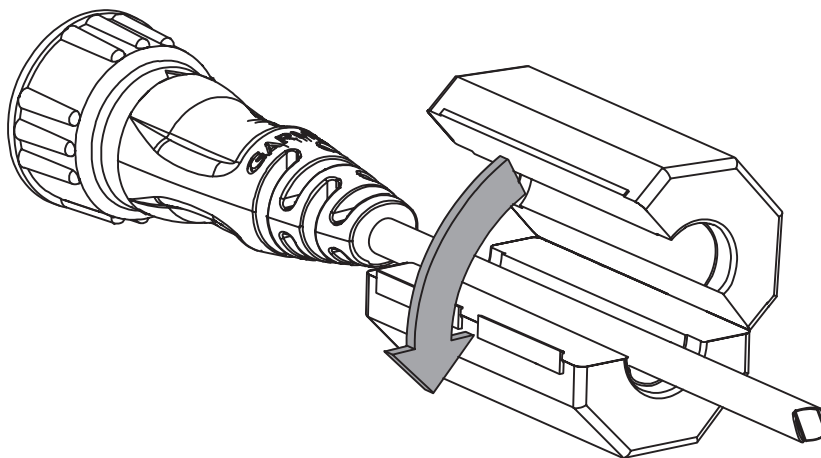


Ferriitfiltri paigaldamine anduri kaablile

TEATIS

FCC eeskirjade ja vajaduse korral teiste riikide sarnaste eeskirjade järgimiseks ning elektromagnetiliste häirete (EMI) või "müra" vähendamiseks peaksid igale anduri kaablile paigaldama ferriitfiltri.

- 1 Aseta kaasasolev ferriitfilter anduri kaablile pistiku lähedale.
- 2 Kinnita ferriitfilter kindlalt ümber anduri kaabli.



Valikulise poolitatava lukustuskrae kasutamine

Kui plaanid puurida augu või pead paigaldamise ajal kaabli kitsast ruumist läbi viima, saad enne selle vedamist eemaldada kaabli olemasoleva tugeva lukustuskrae. Pärast kaabli lõplikku asukohta vedamist saad enne ühenduse loomist paigaldada kaasasoleva poolitatava lukustuskrae.

- 1 Kasuta olemasoleva tugeva krae läbilõikamiseks külgtagi.

MÄRKUS. ole olemasoleva krae lõikamisel ettevaatlik, et vältida kaabli või pistiku kahjustamist.

- 2 Eemaldage kaablipistikust tugev lukustuskrae ja jäta alles olemasolev o-rõngas, kui see pole kahjustatud.
- 3 Juhi kaabel ühenduskohta.
- 4 Vajadusel eralda omavahel valikulise poolitatava krae kaks osa.
- 5 Kinnita osad kaablipistiku ümber.
- 6 Sisestage kas originaal o-rõngas või kaasas olev asendusrõngas pistiku ümber ja krae sisse.

Anduri paigaldamine perspektiivrežiimi kinnitusele

Selle toimingu jaoks vajalikkude osade kottide sildid:



TEATIS

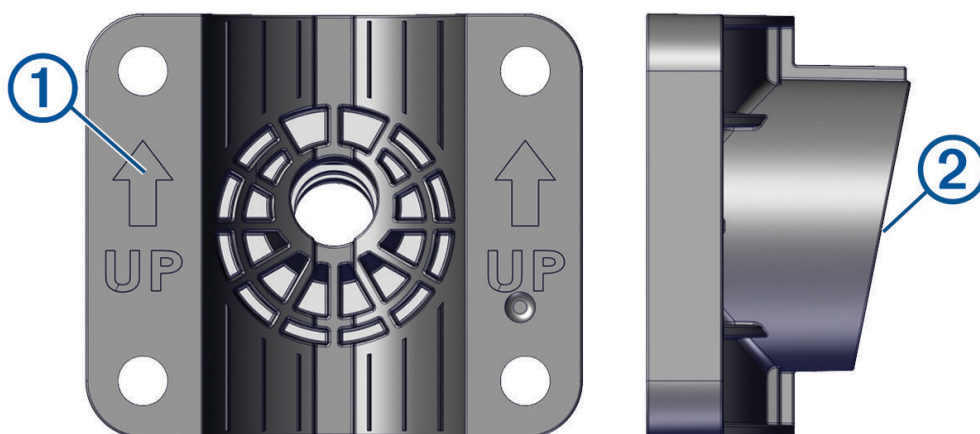
Paigaldamisel tuleb anduri kaabel kinnitada võlli või muu turvalise koha külge. Kui anduri kaabli juhe või kaablikate saab kahjustada, ei pruugi andur enam töötada.

MÄRKUS. takistuste vältimiseks sonari kujutisel tuleks andur paigaldada võllile mootorist võimalikult kaugemale.

- 1 Eemalda osade kotist perspektiivrežiimi pikendusvars, kinnitusklambri esipool ja lühike nupp **A**.
- 2 Eemalda osade kotist kinnitusklambri tagumine pool ja neli kruvi **B**.

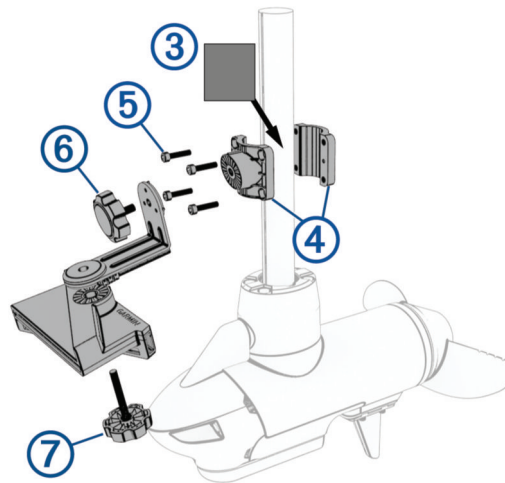
MÄRKUS. enam kui 42 mm (1,65-tollise) läbimõõduga võlli korral kasuta hoopis nelja kruvi osade kotist, millel on **G**.

- 3 Eemalda osade kotist pikk nupp **C**.
- 4 Kui veomootori võlli läbimõõt on 25 mm (1 tolli) või väiksem, eemalda osade kotist kummist vooder **C**.
- 5 Tuvasta kronsteini esiküljel olev nool **1** tagamaks, et kui kinnitad kronsteini trollismootori võlli külge, suunad kronsteini nii, et kalde **2** lai ots oleks ülaosas.



MÄRKUS. perspektiivrežiimi kronsteinil on 11-kraadine nurk, mis võimaldab pikendusvarrel liikuda kõigi kolme sonarivaate vahel.

- 6 Kui paigaldad anduri veomootori völli, mille läbimõõt on 25 mm (1 tolli) või väiksem, määsi kummist vooder ③ ümber völli kohta, kuhu soovid kinnituse paigaldada.



MÄRKUS. kummist vooderdust pole vaja, kui paigaldad anduri veomootorile, mille völli läbimõõt on suurem kui 25 mm (1 tolli).

- 7 Suuna kronstein ④ völli nii, et kronsteini esikülje siseküljel olevad nooled oleksid ülespoole. Kronstein tuleb joondada nii, et keskmine kruviauk oleks suunatud veomootori esiosa poole.
- 8 Aseta kronstein ümber veomootori völli kummist vooderduse, sisesta kruvid ⑤ kinnitusklambrisse ja kinnita need osade kotis ③ oleva kuuskantvõtmega.
- 9 (Valikuline) Vii veomootor kasutusele võetud asendist hoiuasendisse ja tagasi, et testida kinnitusklambri asukohta ja teha vajadusel muudatusi.
- 10 Kui 90-kraadine nurk on suunatud alla, kinnita pikendusvarre lühem pikkus lühema nupu ⑥ abil kronsteini külge.
- 11 Aseta andur pikendusvarre pikema pikkuse alla ja kinnita see pikema nupu ⑦ abil.
- MÄRKUS.** kui sa ei kavatse kasutamise ajal anduri režiime sageli vahetada, saad kinnitada pikendusvarre kronsteini külge ja anduri pikendusvarre külge, kasutades nuppude asemel kaasasolevat madala profiiliga riistvara (*Anduri paigaldamine madala profiiliga kinnitusriistvara abil, lehekülg 14*).
- 12 Kinnita anduri kaabel mootorivölli või muu turvalise koha külge.
- 13 Suuna anduri kaabel sonari mooduli paigalduskohta ja järgi järgmiseid ettevaatusabinõusid.
- Kaabel tuleb vedada nii, et see ei puutuks veomootori töötamise ajal kokku propelleriga.
 - Kaablit ei tohi asetada elektrijuhtmete või muude elektrihäirete allikate lähedale.
 - Kaabel tuleb paigutada nii, et see ei saaks muljuda, kui veomootori töö- või hoiuasendisse paigutad.
- MÄRKUS.** vajadusel saad ühendada valikulise pikenduskaabli, mis on saadaval aadressil buy.garmin.com või Garmin edasimüüjalt.
- 14 Aseta andur soovitud nurga alla (*Vaatamisrežiimid, lehekülg 6*).

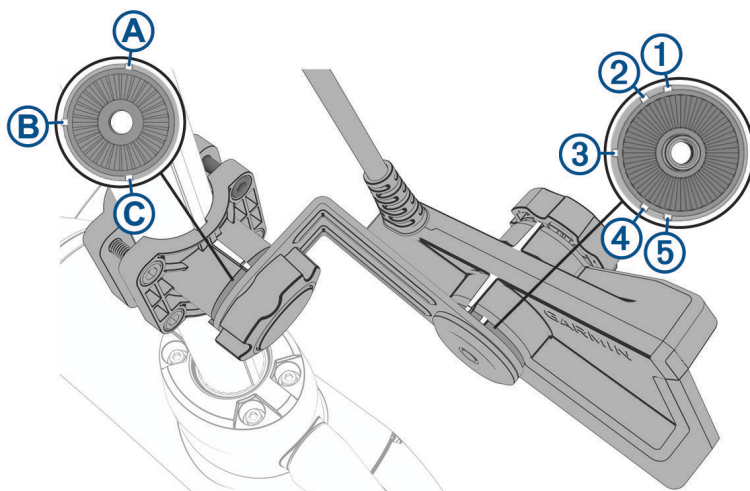
Vaatamisrežiimid

Kasutades perspektiivrežiimi kinnitust ja pikendusvart, saad muuta anduri vaatenurka kolme sonarivaate vahel.

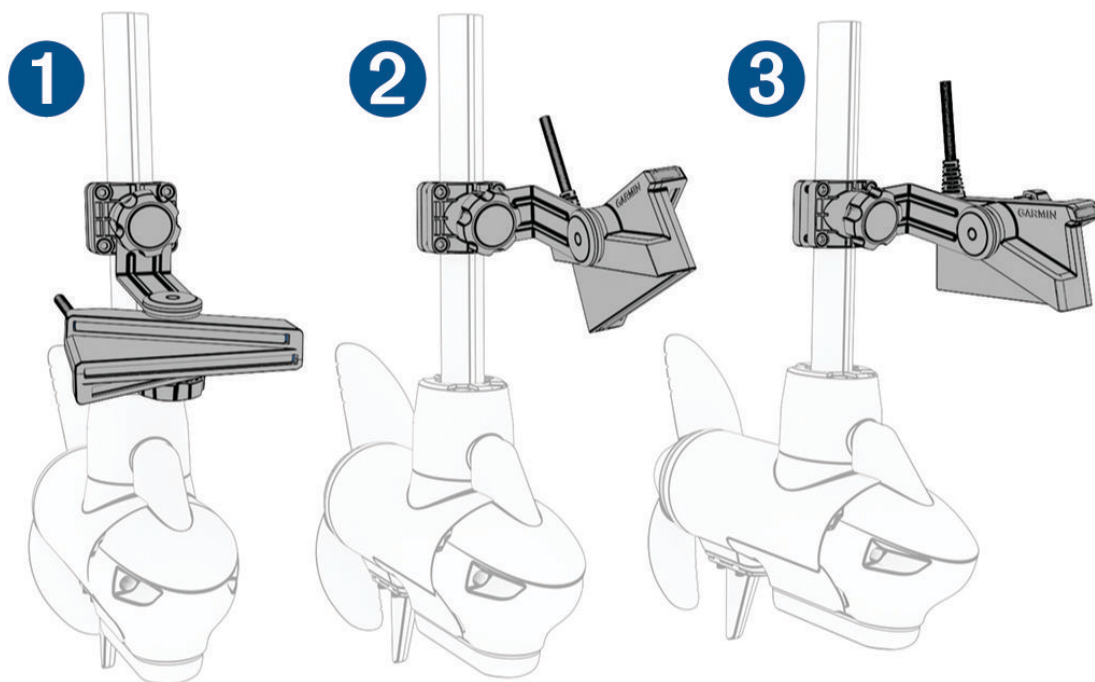
Anduri paigaldamisel soovitatud reguleerimisnuppude abil pole nende kolme vaatevälja vahelise orientatsiooni muutmiseks vaja eraldi tööriistu. Käepideme ja anduri suuna muutmiseks pead nupud lahti keerama ja suuna paika panemiseks pingutama.

Sonari vaadet saad kontrollida perspektiivi kronsteini, võlli kinnituse ja anduri sälkude abil.

MÄRKUS. sälgud ei ole anduri riistvaral märgistatud, nii et selleks et mõista anduri ja perspektiivrežiimi kronsteini paigutust sonarivaadet vahetamisel, võid kasutada neid tabeleid ja diagramme.

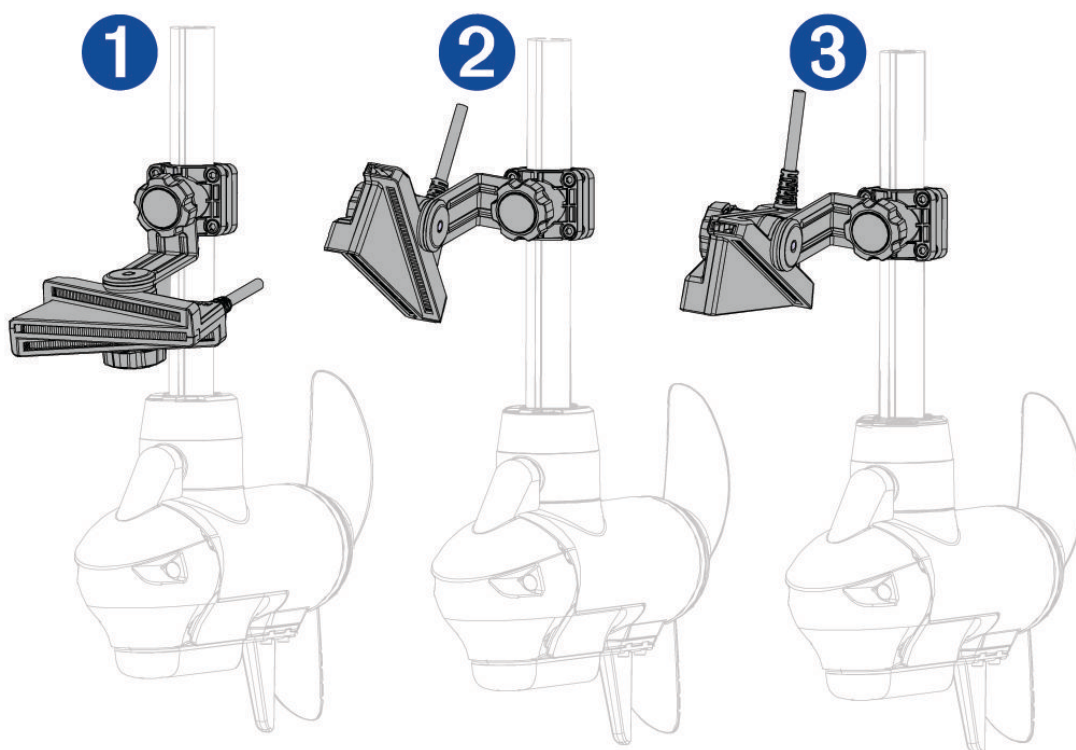


A ja 1	pakpoordi allavaade
A ja 2	pakpoordi ettevaade
B ja 3	perspektiivivaade
C ja 4	tüürpoordi ettevaade
C ja 5	tüürpoordi allavaade



Vaatamisrežiimide näited pakpoordil

1	Perspektiivivaade (sälgud B ja 3)
2	Ettevaade (sälgud A ja 2)
3	Allavaade (sälgud A ja 1)



Vaaterežiimide näited tüürpoordil

1	Perspektiivivaade (sälgud B ja 3)
2	Edasivaade (sälgud C ja 4)
3	Allavaade (sälgud C ja 5)

Enne nupu pingutamist tuleks õige suuna kontrollimiseks anduri ja pikendusvarre märgid joondada.

Anduri paigaldamine trollismootori silindrile

Selle toimingu jaoks vajalikkude osade kottide sildid:

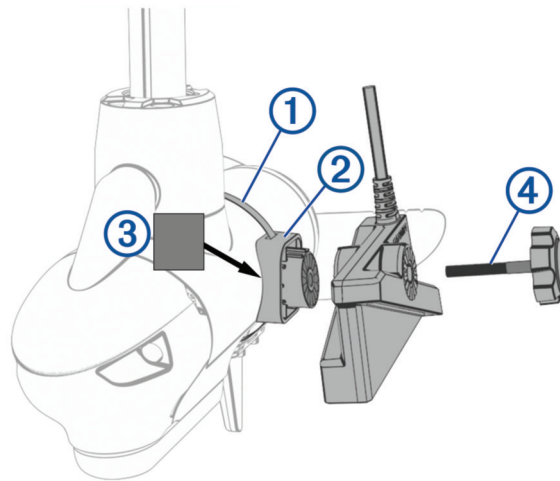


TEATIS

Paigaldamisel tuleb anduri kaabel kinnitada võlli või muu turvalise koha külge. Kui anduri kaabli juhtmed või kaablikate saab kahjustada, ei pruugi andur enam töötada.

- 1 Võta osade kotist kummist vooder **C**.
- 2 Võta osade kotist voolikuklamber ja trollismootori torukinnitus **D**.

- 3 Sisesta voolikuklamber ① läbi veomootori kinnituse ② pilu, kuni klamber ulatub kinnituse mõlemalt poolelt välja võrdses pikkuses.

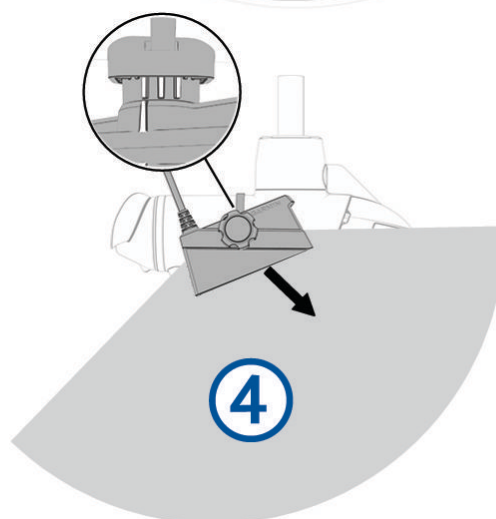
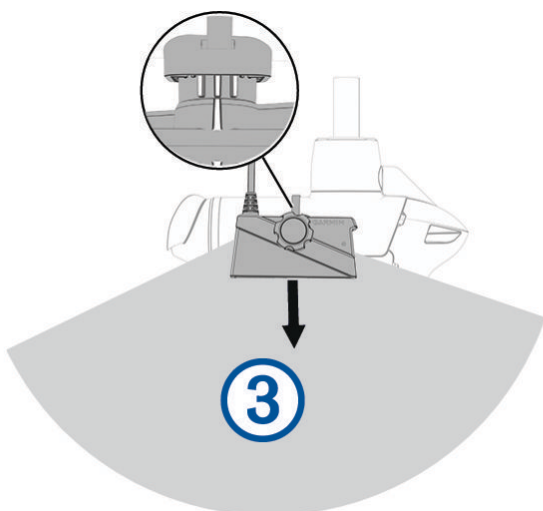
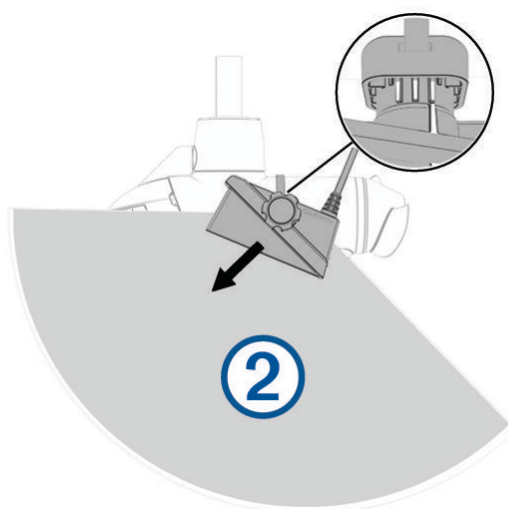
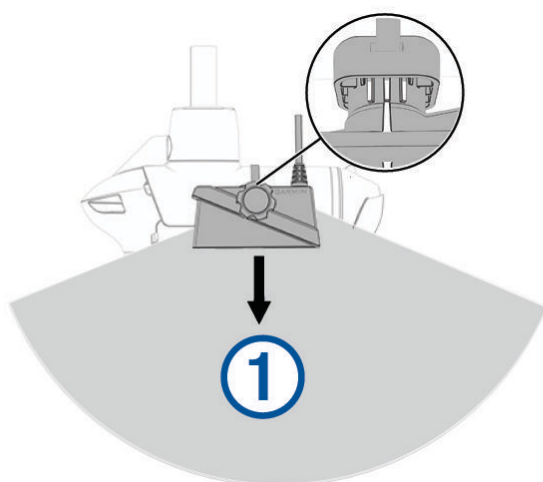


- 4 Aseta kummist vooder ③ vastu trollimismootori silindrit kohale, kuhu plaanid kinnituse kinnitada.
- 5 Kinnita voolikuklamber lameda kruvikeeraja või 8 mm mutrivõtme või pesa abil trollimismootori silindri ümber.
- 6 Võta osade kotist nupp ③.
- 7 Kinnita andur kinnituse külge, kasutades nuppu ④, ja pinguta nuppu käsitsi.
- MÄRKUS.** kui sa ei kavatse anduri režiime kasutamise ajal sageli vahetada, võid anduri kinnituse külge kinnitada, kasutades nupu asemel kaasasolevat madala profiiliga riistvara (*Anduri paigaldamine madala profiiliga kinnitusriistvara abil, lehekülg 14*).
- 8 Kinnita anduri kaabel mootorivõlli või muu turvalise koha külge.
- 9 Suuna anduri kaabel sonari mooduli paigalduskohta ja järgi järgmiseid ettevaatusabinõusid.
- Kaabel tuleb vedada nii, et see ei puutuks trollimismootori töötamise ajal kokku propelleriga.
 - Kaablit ei tohi asetada elektrijuhtmete või muude elektrihäirete allikate lähedale.
 - Kaabel tuleb paigutada nii, et see ei saaks muljuda, kui veomootori töö- või hoiuasendisse paigutad.
- MÄRKUS.** vajadusel korral saate ühendada ka valikulise pikenduskaabli, mille saab osta aadressilt buy.garmin.com või Garmin edasimüüjalt.
- 10 Pinguta andur soovitud nurga alla (*Trollimismootori torukinnituse suund, lehekülg 9*).

Trollimismootori torukinnituse suund

Nurga suund oleneb sellest, kummale trollimismootori küljele oled anduri kinnitanud ja soovitud vaateväljast. Kui paigaldad anduri soovitatud reguleerimisnupu abil, pole suuna eestpoolt allapoole suunamiseks või vastupidi eraldi tööriistu vaja. Suuna muutmiseks pead nupu lahti keerama ja suuna määramiseks seda pingutama.

MÄRKUS. et kontrollida õiget suunda peaksid enne nupu pingutamist märgid anduril näidatud viisil joondama.



①	Pakpoord, vaade alt
②	Pakpoord, vaade eest
③	Tüürpoord, vaade alt
④	Tüürpoord, vaade eest

Anduri paigaldamine veomootori võllile

Selle toimingu jaoks vajalikkude osade kottide sildid:



TEATIS

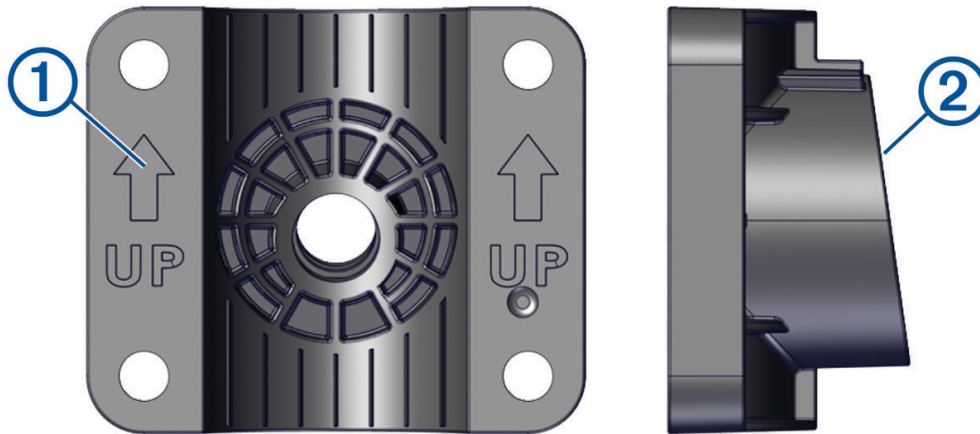
Paigaldamisel tuleb anduri kaabel kinnitada võlli või muu turvalise koha külge. Kui anduri kaabli juhe või kaablikate saab kahjustada, ei pruugi andur enam töötada.

MÄRKUS. takistuste vältimiseks sonari kujutisel tuleks andur paigaldada võllile mootorist võimalikult kaugele.

- 1 Eemalda osade kotist **(B)** võlli kronsteini tagakülg ja neli kruvi.

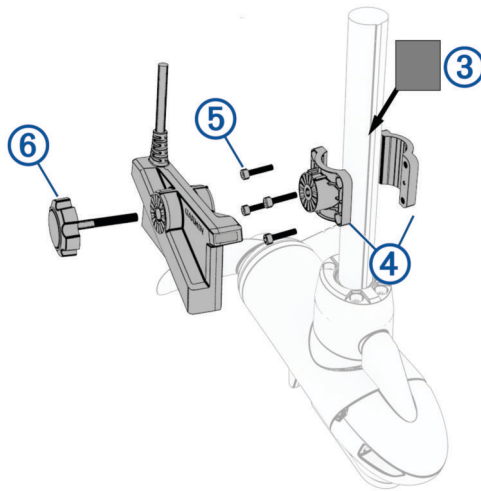
MÄRKUS. enam kui 42 mm (1,65-tollise) läbimõõduga võlli korral kasuta hoopis nelja kruvi osade kotist, millel on **(G)**.

- 2 Eemalda osade kotist võlli kronsteini esipool **(E)**.
- 3 Kui veomootori võlli läbimõõt on 25 mm (1 tolli) või väiksem, eemalda osade kotist kummist vooder **(C)**.
- 4 Tuvasta võlli kronsteini esiküljel olev nool **(1)** tagamaks, et kui kinnitad kronsteini veomootori võllile, suunad kronsteini nii, et nurga **(2)** kitsas ots on ülaosas.



MÄRKUS. veomootori võlli kronstein on seatud kaheksakraadise kalde alla, mis vähendab veomootori ja andurikiire vahelisi häireid.

- 5 Kui paigaldad anduri veomootori völli, mille läbimõõt on 25 mm (1 tolli) või väiksem, määsi kummist vooder ③ ümber völli kohta, kuhu soovid kinnituse paigaldada.



MÄRKUS. kummist vooderdust pole vaja, kui paigaldad anduri veomootorile, mille völli läbimõõt on suurem kui 25 mm (1 tolli).

- 6 Aseta völli kronstein ④ ümber veomootori völli kummist vooderduse.
- 7 Sisesta kruvid ⑤ völli kronsteini ja kinnita need 5 mm kuuskantvõtmega osade kotist ③.
- 8 (Valikuline) Vii veomootor kasutusele võetud asendist hoiuasendisse ja tagasi, et testida kinnitusklambri asukohta ja teha vajadusel muudatusi.
- 9 Eemalda osade kotist nupp ③.
- 10 Kinnita andur kinnituse külge, kasutades nuppu ⑥ ja pinguta nuppu käsitsi.

MÄRKUS. kui sa ei kavatse anduri režiime kasutamise ajal sageli vahetada, saad anduri kinnituse külge kinnitada, kasutades nupu asemel kaasasolevat madala profiiliga riistvara (*Anduri paigaldamine madala profiiliga kinnitusriistvara abil, lehekülg 14*).

- 11 Kinnita anduri kaabel mootorivölli või muu turvalise koha külge.
- 12 Suuna anduri kaabel sonari mooduli paigalduskohta ja järgi järgmiseid ettevaatusabinõusid.
- Kaabel tuleb vedada nii, et see ei puutuks veomootori töötamise ajal kokku propelleriga.
 - Kaablit ei tohi asetada elektrijuhtmete või muude elektrihäirete allikate lähedale.
 - Kaabel tuleb paigutada nii, et see ei saaks muljuda, kui veomootori töö- või hoiuasendisse paigutad.

MÄRKUS. vajadusel saad ühendada valikulise pikenduskaabli, mis on saadaval aadressil buy.garmin.com või Garmin edasimüüjalt.

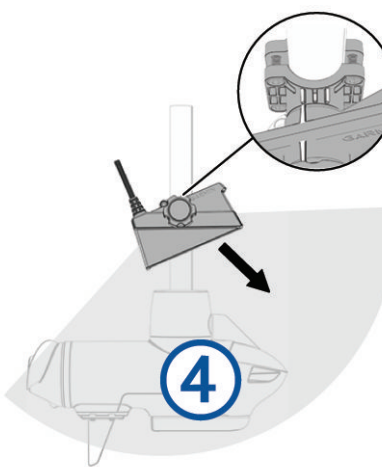
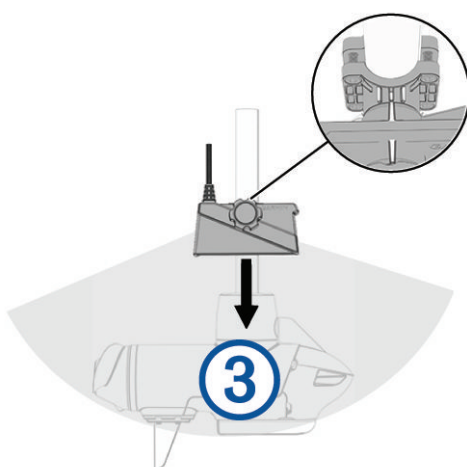
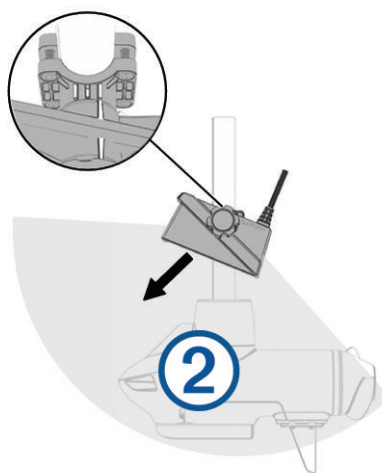
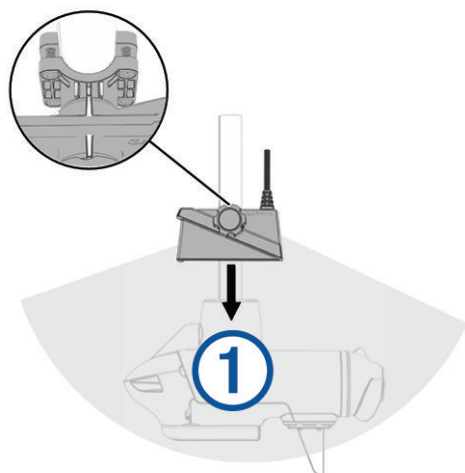
- 13 Aseta andur soovitud nurga alla ja keera nupp kinni (*Anduri paigaldamine veomootori völli, lehekülg 11*).

Trollimismootori völikinnituse suund

Paigaldamisnurk oleneb sellest, kumbale trollimismootori völli poolele kronsteini kinnitad ja soovitud vaateväljast.

Kui paigaldad anduri soovitatud reguleerimisnupu abil, pole suuna eestpoolt allapoole suunamiseks või vastupidi eraldi tööriistu vaja. Suuna muutmiseks pead nupu lahti keerama ja suuna määramiseks seda pingutama.

MÄRKUS. et kontrollida õiget suunda peaksid enne nupu pingutamist märgid anduril näidatud viisil joondama.



①	Pakpoord, vaade alt
②	Pakpoord, vaade eest
③	Tüürpoord, vaade alt
④	Tüürpoord, vaade eest

Anduri paigaldamine postile

Saad kasutada kaasasolevat riistvara, et paigaldada andur postile (ei kuulu komplekti). Anduri paigaldamine postile on sarnane anduri paigaldamisega trollimismootori võllile. Vajadusel saad anduri postile paigaldamisel vaadata skeemi, mis on antud anduri paigaldamiseks trollimismootori võllile (*Anduri paigaldamine veomootori võllile, lehekülg 11*).

MÄRKUS. kaasasoleva võlli kronsteini üks osa on seatud kaheksakraadise nurga alla, mis vähendab veomootori ja andurikiire vahelisi häireid. Kui paigaldad anduri postile, võid soovi korral osta lameda kronsteini ilma nurgata. Küsi oma Garmin edasimüüjalt või vaata lisateavet buy.garmin.com.

Selle toimingu jaoks vajalikkude osade kottide sildid:



TEATIS

Paigaldamisel tuleb anduri kaabel kinnitada posti või muu turvalise koha külge. Kui anduri kaabli juhe või kaablikate saab kahjustada, ei pruugi andur enam töötada.

- 1 Eemalda osade kotist **B** võlli kronsteini tagakülg ja neli kruvi.
- 2 Eemalda osade kotist võlli kronsteini esipool **E**.
- 3 Kui posti läbimõõt on 25 mm (1 tolli) või väiksem, eemalda osade kotist kummist vooder **C**.
- 4 Kui posti läbimõõt on 25 mm (1 tolli) või alla selle, keera kummist vooder posti ümber kohta, kuhu soovid kinnituse paigaldada.
- 5 Aseta võlli kronstein posti kummist voodri ümber.
- 6 Sisesta kruvid võlli kronsteini ja kinnita need M5 kuuskantvõtmega osade kotist **C**.
- 7 Eemalda osade kotist nupp **C**.
- 8 Aseta andur vastu võlli kinnitusklambrit ja kinnita see nupu abil.
MÄRKUS. kui sa ei kavatse anduri režiime kasutamise ajal sageli vahetada, saad anduri kinnituse külge kinnitada, kasutades nupu asemel kaasasolevat madala profiiliga riistvara (*Anduri paigaldamine madala profiiliga kinnitusriistvara abil, lehekülg 14*).
- 9 Kinnita anduri kaabel posti või muu kindla koha külge ja suuna kaabel sonari mooduli asukohta.

Anduri paigaldamine madala profiiliga kinnitusriistvara abil

Kui sa ei kavatse anduri vaatamisrežiimi sageli muuta või eelistad madalama profiiliga paigaldust ilma reguleerimisnuppudeta, võid anduri paigaldamiseks nuppude asemel kasutada kaasasolevat riistvara.

Selle toimingu jaoks vajalikkude osade kottide sildid:



- 1 Kinnita kronstein trollimismootori silindri külge (*Anduri paigaldamine trollimismootori silindrile, lehekülg 8*) või võllile (*Anduri paigaldamine veomootori võllile, lehekülg 11*) (*Anduri paigaldamine perspektiivrežiimi kinnitusele, lehekülg 4*) vastavalt vastavatele juhistele, kuid ära kasuta kaasasolevaid reguleerimisnuppe.
- 2 Vali tegevus:
 - Kui paigaldad anduri trollimismootori silindrile või võllile, kasuta pikemat madala profiiliga kruvi ja metallist seibi osade kotist **F**, et andur kronsteini külge kinnitada.
 - Kui paigaldad anduri perspektiivrežiimi kinnituse ja pikendusvarre abil, kasuta lühemat madala profiiliga kruvi ja metallist seibi osade kotist **F** pikendusvarre kinnitamiseks kronsteini külge ning pikema madala profiiliga kruvi ja metallist seibi osade kotist **F** anduri kinnitamiseks pikendusvarre külge.
- 3 Reguleeri anduri vaadet ja keera madala profiiliga kruvid kinni, kasutades osade kotis **C** olevat kuuskantvõtit.

Pardasalvesti GLS IO kinnitamine

TEATIS

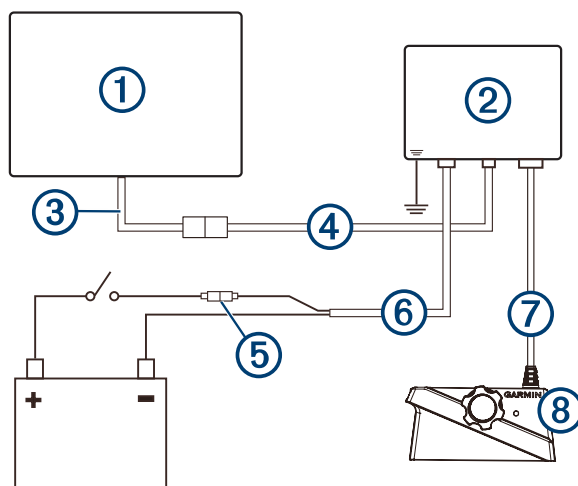
Kui paigaldad seadme klaaskiudalusele, siis juhtavade puurimisel kasuta senkpuuri, et teha auk vaid läbi ülemise geelkihi. See aitab kruvide pingutamisel vältida geelkihi pragunemist.

MÄRKUS. poldid kuuluvad seadme komplekti, aga need ei pruugi ühenduspinnaga sobida.

Enne seadme kinnitamist vali kinnituskoht ja tuvasta, milliseid polte ja kinnitusvahendeid selle pinna külge kinnitamiseks vajad.

- 1 Aseta pardasalvesti kinnituskohta ja märgi juhtaukude asukohad.
- 2 Puuri juhtaugud seadme igasse nurka.
- 3 Kinnita seade ühe nurgaga lõdvalt kinnituspinnale ja uuri ülejäänud kolme juhtaugu märke.
- 4 Vajadusel märgi uued juhtaukude asukohad ja eemalda seade kinnituspinnalt.
- 5 Puuri ülejäänud juhtaugud.
- 6 Kinnita seade märgitud asukohta.

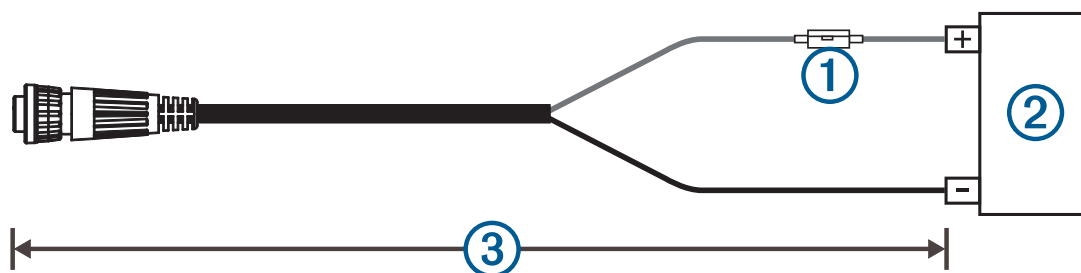
Paigaldusjoonis



①	Ühilduv Garmin kaardiplotter ¹
②	LiveScope GLS 10 sonari moodul
③	Garmin merevõrgu adapterkaabel (Garmin osa number 010-12531-01)
④	Garmin Merevõrgu kaabel, väike konnektor NETWORK
⏏	Maandus vees
	TEATIS Sonari moodul ja kaardiplotter tuleb ühendada sama maandusega.
⑤	7,5 A, kiiretoimeline kaitse
	TEATIS Ära kaitset eemalda. Kaitse eemaldamine põhjustab seadme tõrkeid ja muuda garantii kehtetuks.
⑥	LiveScope GLS 10 toitekaabel POWER
⑦	Anduri kaabel XDCR pessa
⑧	LiveScope Plus LVS34 sensor

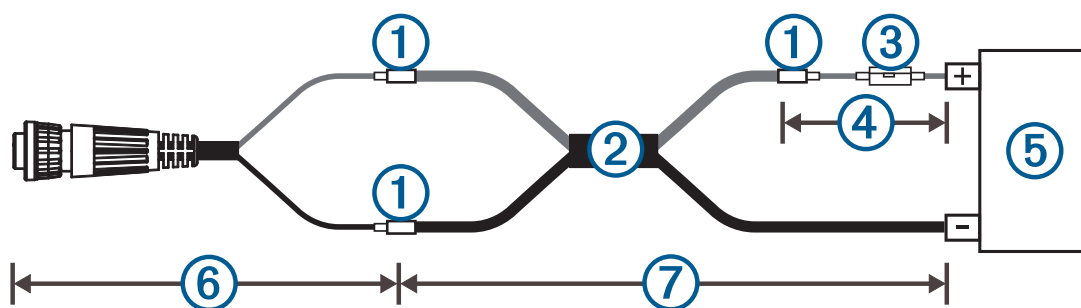
Toitekaabli pikendused

Vajadusel saad toitekaablit õige läbimõõduga juhet kasutades pikendada.



Üksus	Kirjeldus
①	Kaitse
②	Aku
③	Pikenduseta 2,7 m (9 ft)

¹ Kaardiplotteri ühendused leiad kaardiplotteri paigaldusjuhendist.



Üksus	Kirjeldus
①	Ühendus
②	• 10 AWG (5,26 mm²) pikendusjuhe, kuni 4,6 m (15 ft) • 8 AWG (8,36 mm²) pikendusjuhe, kuni 7 m (23 ft) • 6 AWG (13,29 mm²) pikendusjuhe, kuni 11 m (36 ft)
③	Kaitse
④	20,3 cm (8 in)
⑤	Aku
⑥	20,3 cm (8 in)
⑦	Maksimaalne pikendus 11 m (36 ft)

Vilkuvad koodid

Kui sonari moodul on paigaldatud, lülitub see sisse kaardiploteri sisselülitamisel. Sonari mooduli värviline oleku märgutuli märgib selle tööolekut.

Märgutule värv	Olek	Olek
Roheline	Vilkuv	Sonari moodul on kaardiploteriga ühendatud ja toimib korralikult. Peaksid kaardiploteril sonari andmeid nägema.
Punane	Vilkuv	Sonari moodul on sisse lülitatud, aga see pole kaardiploteriga ühendatud või ootab kaardiploteriga ühendamist. Kui sonari moodul on kaardiploteriga ühendatud ja see kood püsib, kontrollige juhtmeühendusi.
Oranž	Vilkuv	Tarkvara uuendatakse.
Punane/roheline	Vilkuv	Reserveeritud
Punane	Kaks vilkumist, millele järgneb kolmesekundiline paus	Sonari muu rike.
Punane	Kolm vilkumist, millele järgneb kolmesekundiline paus	Sonari moodul ei tuvasta andurit. Koodi püsimisel kontrolli juhtmeühendusi.
Punane	Viis vilkumist, millele järgneb kolmesekundiline paus	Sonari mooduli sisendpinge ületab maksimaalse sisendpinge.

Anduri sätted ja käitamine

Anduri sätted ja käitusteabe leiad kaardiploteri kasutusjuhendist.

Vaatamisrežiimi seadistamine

Pärast anduri installimist tuleks tarkvara konfigureerida selle järgi, kuidas kavatsed andurit kasutada.

1 Vali tegevus:

- Vali kaardiploteril **Sonar > LiveScope > Valikud > Sonari seadistus > Installi > Orientatsioon**.

2 Vali vaatamisrežiim, mida kavatsed anduriga kasutada.

VIHJE: kui kavatsed kasutamise ajal muuta anduri vaatamisrežiimi, peaksid parimate tulemuste saavutamiseks valima Auto.

Kompassi kalibreerimine

Enne kompassi kalibreerimist tuleb magnethäirete vältimiseks veomootorist piisavalt kaugemale paigaldada andur ning see vette suunata. Kalibreerimine peab olema kvaliteetne, et tagada sisemise kompassi töö.

MÄRKUS. kompass ei pruugi toimida, kui paigaldad anduri mootori külge.

MÄRKUS. parima tulemuse saavutamiseks tuleks kasutada suunaandurit, nt SteadyCast™ suunaandurit. Suunaandur kuvab suuna, mida andur paadi suhtes näitab.

Paati võib keerata ka enne kalibreerimist, aga kalibreerimise ajal tuleb paati 1,5 korda täielikult ümber telje keerata.

1 Vali kasutatava sonari vaates **Valikud > Sonari seadistus > Installi**

2 Vajadusel vali AHRS-anduri sisselülitamiseks valik **Kasuta AHRS-i**.

3 Vali **Kalibreeri kompass**.

4 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Lisa

LiveScope Plus LVS34 tehnilised andmed

Mõõtmed (P x K x S)	161,7 x 77,5 x 47,8 mm (6,37 x 3,05 x 1,88 tolli)
Kaal (ainult andur)	1018 g (2,25 lb.)
Sagedused	530 kuni 1,100 kHz
Töötemperatuur	-10° kuni 40°C (14° kuni 104°F)
Hoiutemperatuur	-40 kuni 85 °C (-40 kuni 185 °F)
Maksimaalne sügavus/kaugus ²	61 m (200 ft)
Vaateväli	Eest taha: 135 kraadi Küljelt küljele: 20 kraadi

LiveScope GLS 10 Sonari mooduli tehnilised andmed

Mõõdud (L x K x S)	245 x 149 x 65 mm (9,7 x 5,9 x 2,6 tolli)
Kaal	1,96 kg (4,33 naela)
Töötemperatuur	-15° kuni 70°C (5° kuni 158°F)
Säilitustemperatuur	-40 kuni 85 °C (-40 kuni 185 °F)
Sisendtoide	10 kuni 32 V alalisvoolu
Voolukasutus	Tavaline 21 W, 24 mW min, 58 W max
Kompassile ohutu vahemaa	178 mm (7 tolli)
Andmete väljund	Garmin merevõrk

Avatud lähtekoodiga tarkvara litsents

Selles tootes kasutatud avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsi(de) vaatamiseks mine lehele developer.garmin.com/open-source/linux/.

Anduri puhastamine

Biosaaste koguneb kiiresti ja võib vähendada seadme jõudlust.

- 1 Eemalda saaste pehme lapi ja õrna puhastusvahendiga.
- 2 Kuivata seade.

© 2022 Garmin Ltd. või selle filiaalid

Garmin® ja Garmin logo on ettevõttele Garmin Ltd. või selle haruettevõtetele kuuluvad kaubamärgid, mis on registreeritud USA-s ja teistes riikides. LiveScope™ ja GLS™ on ettevõttele Garmin Ltd. või selle haruettevõtetele kuuluvad kaubamärgid. Neid kaubamärke ei tohi ilma ettevõtte Garmin selgesõnalise loata kasutada.

M/N: A04391

Garmin Corporation

² Sõltub vee soolasusest, põhja tüübist ja muudest veeoludest.

