



## PANOPTIX™ LIVESCOPE™ LVS12 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. Puurimisel, lõikamisel või lihvimisel kannab alati kaitseprille, kõrvaklappe ja respiraatorit.

#### TEATIS

Puurimisel või saagimisel kontrolli alati, mis asub teisel pool pinda.

Parima jõudluse saavutamiseks ning paadi kahjustamise vältimiseks järgi seadme Garmin® paigaldamisel neid juhiseid.

Enne paigaldamist tutvu kõigi paigaldusjuhistega. Kui koged paigaldamisel probleeme, leiad lisateavet aadressilt [support.garmin.com](https://support.garmin.com).

### Seadme registreerimine

Võrgus registreerudes aitad meil pakkuda sulle paremat klienditeenindust. Hoia ostutšekk või selle koopia kindlas kohas.

- 1 Ava veebiaadress [my.garmin.com/registration](https://my.garmin.com/registration).
- 2 Logi sisse oma Garmin kontosse.

### Tarkvara uuendamine

Selle seadme paigaldamisel pead tarkvara uuendama.

Kui sinu kaardiplotteril Garmin on Wi-Fi® tehnoloogia, pead tarkvara uuendamiseks kasutama rakendust ActiveCaptain™ ühilduvas seadmes Android™ või Apple®. Kui kaardiplotteril ei ole Wi-Fi tehnoloogiat, pead tarkvara uuendamiseks kasutama mälukaartide arvutit Windows®.

Lisateabe saamiseks vt [support.garmin.com](https://support.garmin.com).

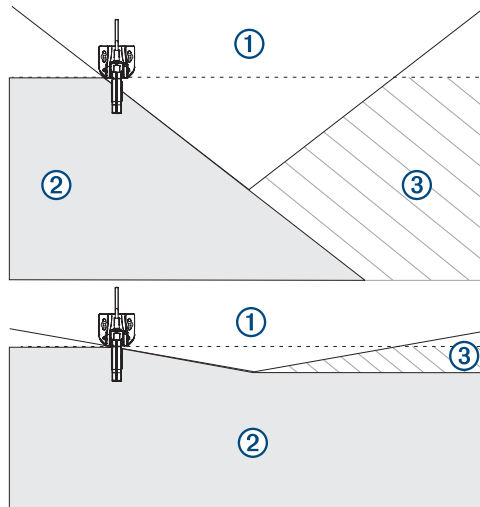
### Vajalikud töövahendid

- Puur
- 4 mm ( $\frac{5}{32}$  in.) ja 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  in.) puuriotsak
- Maalriteip
- #2 Phillips kruvikeeraja
- Merekindel tihendusaine
- 32 mm ( $1 \frac{1}{4}$  in.) augupuur (valikuline)
- Kaablisilmused (valikuline)



## Seadme paigaldamise juhised

- Andurit ei tohi paigaldada propelleri labade liikumisteele.
- Pärasmootori puhul tuleb andur paigaldada propelleri allalöögi poole, tavaliselt tüürpoordile.
- Andur tuleb paigaldada kohta, kus see paadi vettelaskmisel, haalamisel või hoiustamisel probleeme ei tekita.
- Andur tuleb paigaldada nii, et see jää vöö, tugipostide, tarvikute, veesissevõtu- või väljalaskeavade, läbi laevakere kinnitatavate andurite taha või millegi muu taha, mis tekitab õhumulle või tugevat lainetust. Turbulentne vesi võib sonarikiirt häirida.
- Andur tuleb paigaldada paadi keskjoonele võimalikult lähedale.
- Kui andur paigaldatakse ahtri keskosast kaugemale, võib suurema kaldenurga tõttu paadi kere ① sonarikiirt ② takistada ning paadist teisel poolel ③ tuvastamist häirida. Joonisel on näidatud anduri tagumine pool.



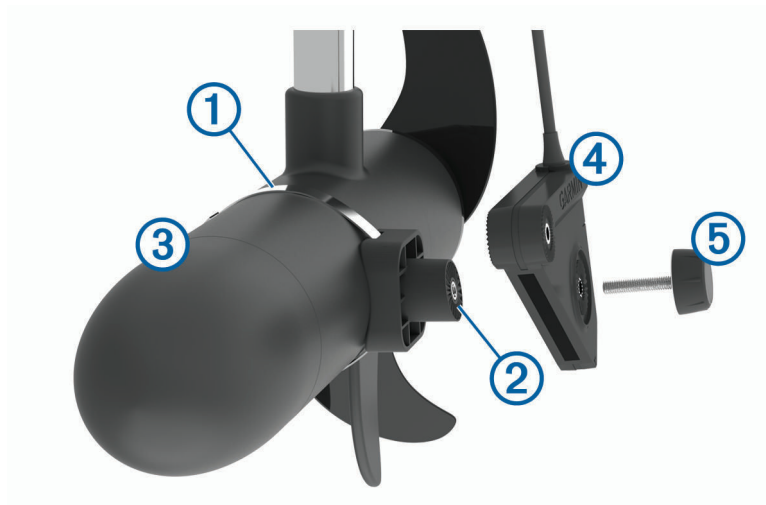
- Kahe ajamiga alustel tuleb andur võimaluse korral ajamite vahele paigaldada.
- Vajadusel korral saate ühendada ka valikulise pikenduskaabli, mille saab osta aadressilt [buy.garmin.com](http://buy.garmin.com) või Garmin edasimüüjalt.

## Anduri paigaldamine veomootorile

### TEATIS

Pärast paigaldamist pead anduri kaabli võllile või muusse turvalisse kohta paigutama. Kui anduri kaabli juhtmed või kaablikate saab kahjustada, ei pruugi andur enam töötada.

- 1 Sisesta toruklamber ① läbi veomootori kinnitustoendi ② ava, kuni toendi mõlemalt poolt ulatub välja sama pikkusega osa.

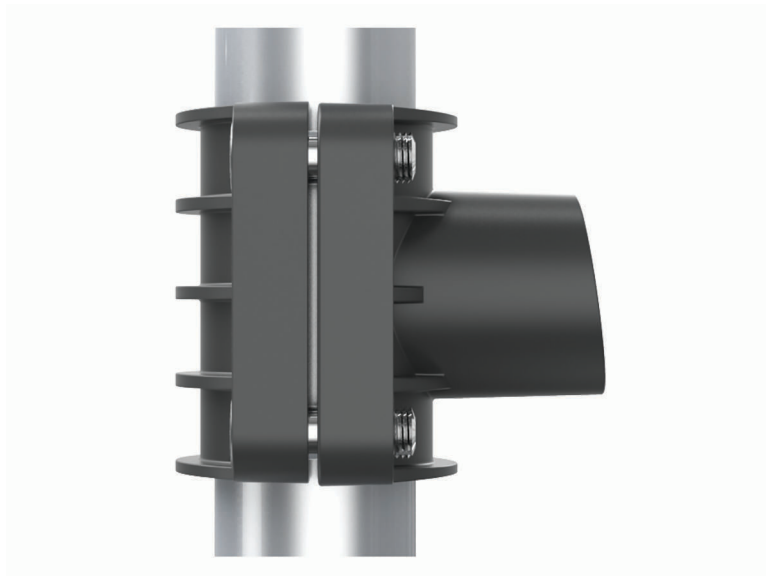


- 2 Kinnita toruklamber veomootori ③ ümber.
- 3 Sea anduri ülaosa ④ toendi ülaosaga paralleelselt.
- 4 Kinnita andur tihvt ⑤ abil.
- 5 Kinnita anduri kaabel kaablisilmuste (ei kuulu komplekti) abil võllile või muusse turvalisse kohta.
- 6 Suuna anduri kaabel kaardiplotterini. Järgi neid ettevaatusabinõusid.
  - 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.

## Anduri paigaldamine veomootori võllile

### Veomootori võllitoendi suund

Veomootori toendi 8-kraadise nurga tõttu häirib veomootor andurikiirt vähem. Toend tuleb paigaldada nii, et toendi kitsam ots jääb ülespoole.



Anduri ① nurgaga külg peab jääma veomootori ② esiosa suunas.



## Anduri paigaldamine veomootori võllile

### TEATIS

Pärast paigaldamist pead anduri kaabli võllile või muusse turvalisse kohta paigutama. Kui anduri kaabli juhe või kaablikate saab kahjustada, ei pruugi andur enam töötada.

Anduri peab mootorist võimalikult kaugele paigaldama.

- 1 Sea veomootori toend õigesse suunda (*Veomootori võllitoendi suund, lehekülg 4*).
- 2 Kasuta M6 kruvisid ① ja kinnita kaarjas võlli toend ② kaldega võlli toendile ③.



- 3 Kinnita andur toendile ④ tihvti ⑤ abil.
- 4 Kinnita anduri kaabel kaablisilmuste (ei kuulu komplekti) abil võllile või muusse turvalisse kohta.
- 5 Suuna anduri kaabel kaardiplotterini. Järgi neid ettevaatusabinõusid.
  - 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.

## Anduri paigaldamine ahtrile

### Ahtritoendi paigaldamine

Kinnita andur ① ahtritoendile ② kuuskantmutri ③, kummiseibi ④, lameseibi ⑤ ja poldi ⑥ abil.

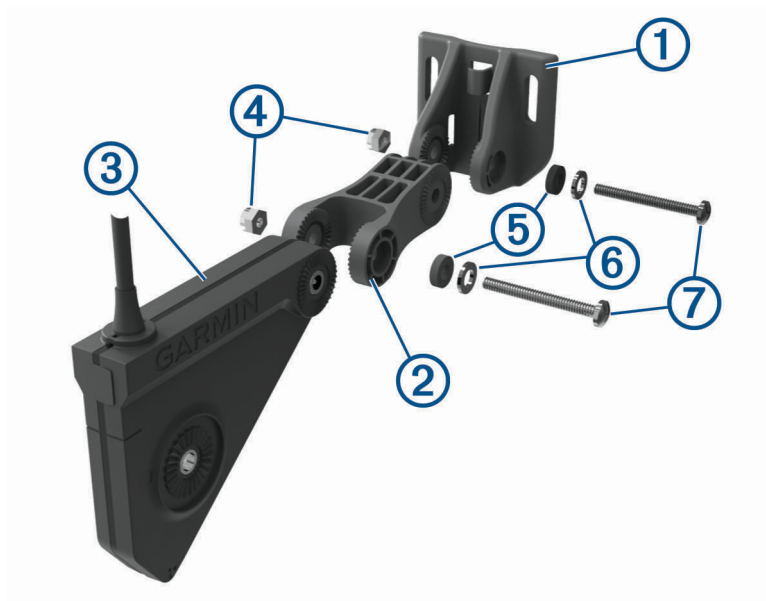


## Ahtritoendile pikenduse paigaldamine

Saad lisada pikendustoendi, et andur sügavas V-kerrega paadis kerest kaugemale paigutada. Nii jääb andur vee alla, kuid toend ei ole üleni vee sees ega paikne paadi servale liiga lähedal. Pikendustoend ei ole kõigi paigalduste puhul vajalik.



Kinnita ahtritoend ① pikenduse ② külge ja pikendus anduri ③ külge kuuskantmutrite ④, kummiseibide ⑤, lameseibide ⑥ ja poltide ⑦ abil.

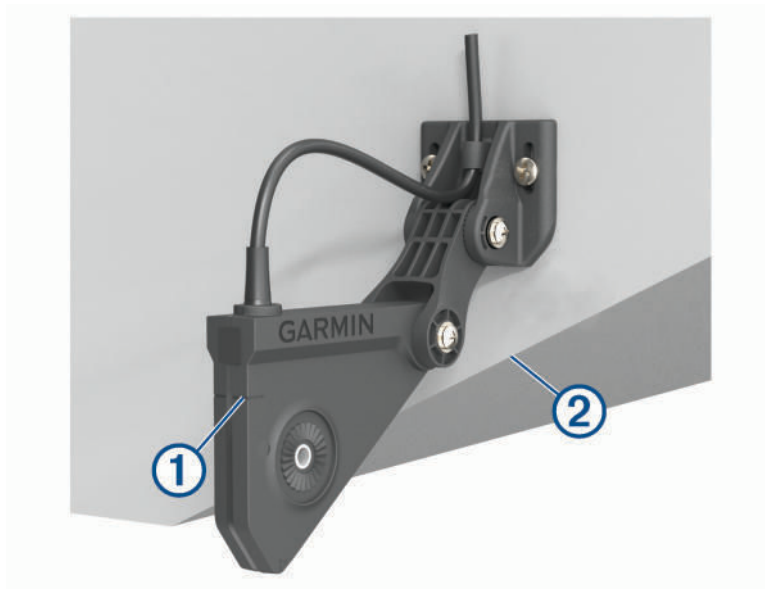


## Ahtritoend paigaldamine

### TEATIS

Kui paigaldad kronsteini kruvide abil klaaskiudalusele, siis juhtavade puurimisel on soovitatav kasutada senkpuuri, et teha auk vaid läbi ülemise geelkihi. See aitab kruvide pingutamisel vältida geelkihi pragunemist.

- 1 Õige joonduse tagamiseks vee all aseta ahtritoend nii, et anduril olev joon ① jääks ahtri allosaga ② kohakuti.



- 2 Kasuta ahtritoendit šabloonina ja märgi avad.
- 3 Mähi 19 mm ( $\frac{3}{4}$  tolli) kaugusele 4 mm ( $\frac{5}{32}$  tolli) puuritera otsast teibiriba, et sa liiga sügavaid auke ei puuriks.
- 4 Kui paigaldad toendi klaaskiust materjalile, siis aseta teibiriba ümber ava asukoha, et geelpind ei mõraneks.
- 5 Kasuta 4 mm ( $\frac{5}{32}$  in.) tera ja puuri mätgitud kohtadesse ligikaudu 19 mm ( $\frac{3}{4}$  tolli) sügavused augud.
- 6 Kanna kaasasolevatele 20 mm kruvidele merendushermeetikut.
- 7 Kinnita 20 mm kruvide abil anduritoend ahtrile.
- 8 Suuna kaabel ahtritoendi juhtmehoidiku alt läbi.



9 Kui pead kaabli läbi ahtri paigaldama, vali ava asukohaks ülalpool veepiiri olev koht ja märgi see.

10 Kui märkisid ava 8. etapis, sae 32 mm (1 1/4 tolli) silindersaega täielikult läbi ahtri ulatuv auk.

11 Suuna anduri kaabel kaardiplooterini:

- Kui suunad kaabli ahtrit läbiva augu kaudu, siis lükka kaabel läbi 9. etapis puuritud augu.
- Kui sa ei suuna kaablit ahtrit läbiva augu kaudu, siis suuna kaabel üles ja seejärel üle ahtri.

Kaablit ei tohiks asetada elektrijuhtmete või muude elektrihäirete allikate lähedale.

## Kompassi kalibreerimine

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

**MÄRKUS.** kompassi kasutamiseks pead anduri paigaldama ahtrile või veomootori völliile. 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 **MENU > Sonar Setup > Installation.**

2 Vajadusel vali AHRS-anduri sisselülitamiseks valik **Use AHRS.**

3 Vali **Calibrate Compass.**

4 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Hooldus

### Anduri puhastamine

Biosaaste koguneb kiiresti ja võib vähendada seadme jõudlust.

1 Eemalda saaste pehme lapi ja õrna puhastusvahendiga.

2 Kuivata seade.

## Tehnilised andmed

### Panoptix LiveScope LVSI2 tehnilised andmed

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Mõõtmed (P x K x S)          | 113 x 92 x 23 mm (4,45 x 3,6 x 91 tolli)                           |
| Kaal (ainult andur)          | 500 g (1,1 naela)                                                  |
| Sagedused                    | 530 kuni 1,1 MHz                                                   |
| Töötemperatuur               | 0 kuni 40 °C (32 kuni 104 °F)                                      |
| Hoiutemperatuur              | –40 kuni 85 °C (–40 kuni 185 °F)                                   |
| Maksimaalne sügavus/vahemaa* | 61 m (200 jalga)                                                   |
| Vaateväli                    | Eest taha: kaks 30-kraadist sektorit<br>Küljelt küljele: 20 kraadi |

\*Sõltub vee soolasusest, põhja tüübist ja muudest veeoludest.

### Avatud lähtekoodiga tarkvara litsents

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

© 2021 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. ActiveCaptain™, LiveScope™, Panoptix™ ja SteadyCast™ on ettevõttele Garmin Ltd. või selle haruettevõtetele kuuluvad kaubamärgid. Neid kaubamärke ei tohi ilma ettevõtte Garmin selgesõnalise loata kasutada.

Android™ on ettevõtte Google Inc. kaubamärk. Apple® on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk, mis on registreeritud USA-s ja teistes riikides. Wi-Fi® on ettevõtte Wi-Fi Alliance Corporation registreeritud kaubamärk. Windows® on ettevõttele Microsoft Corporation kuuluv kaubamärk, mis on registreeritud USA-s ja teistes riikides. Muud kaubamärgid või kaubanimed kuuluvad nende vastavatele omanikele.

