



PRETVORNIK LIVESCOPE™ PLUS LVS34

NAVODILA ZA NAMESTITEV

Pomembne varnostne informacije

OPOZORILO

Za opozorila in druge pomembne informacije o izdelku glejte vodnik *Pomembne informacije o varnosti in izdelku* v embalaži izdelka navtičnega ploterja.

Odgovorni ste za varno in preudarno upravljanje plovila. Sonar je orodje, ki izboljšuje vaše zavedanje o razmerah v vodi pod plovilom. Ne razbremenite vas odgovornosti za opazovanje vode okoli plovila med navigacijo.

POZOR

Če opreme ne namestite in vzdržujete v skladu s temi navodili, lahko povzročite škodo in poškodbe.

OBVESTILO

Napravo morate namestiti v skladu s temi navodili, da zagotovite najboljše možno delovanje ter preprečite morebitne poškodbe naprave ali plovila.

Pred začetkom namestitve preberite vsa navodila za namestitev. Če pri namestitvi naletite na težave, so na spletnem naslovu support.garmin.com na voljo dodatne informacije.

Posodobitev programske opreme

Ko namestite to napravo, morate posodobiti programsko opremo navtičnega ploterja Garmin®. Navodila za posodobitev programske opreme si oglejte v priročniku za uporabo navtičnega ploterja na spletnem naslovu support.garmin.com.

Videoposnetki za pomoč pri namestitvi

Za pomoč pri namestitvi te naprave si lahko ogledate videoposnetke, ki so na voljo na spletu.

Za dostop do videoposnetkov v brskalniku obiščite garmin.com/videos/lvs34 ali pa s pametnim telefonom skenirajte to kodo QR.



Potrebna orodja

- Vrtalnik
- Sveder, primeren za izbrane pritrdilne elemente in površino sonarnega modula GLS™ 10
- Ploski izvijač ali ključ oziroma nasadni ključ velikosti 8 mm za namestitev objemke nosilca za namestitev na valj
- Izolirni trak (boljša izbira) ali plastične vezice

Vrečke z deli

Elementi za namestitev pretvornika so v označenih vrečkah. Med namestitvijo se vsak postopek začne s sklicem na oznako na vrečki z deli, ki je potrebna za postopek. V tej tabeli si lahko ogledate ali preverite, katera vrečka z deli je potrebna za posamezni postopek namestitve.

OPOMBA: pustite vse dele v označenih vrečkah, dokler vam navodila ne narekujejo, da odprete vrečke. Nekateri pritrdilni elementi se ne uporabljajo za vse vrste namestitev.

A	Vsebuje dele, ki so potrebni za namestitev nosilca za način perspektive
B	Vsebuje dele, ki so potrebni za namestitev nosilca za način perspektive ali namestitev na os
C	Vsebuje dele, ki so potrebni za namestitev nosilca za način perspektive, namestitev na os ali valj
D	Vsebuje dele, ki so potrebni za namestitev nosilca za namestitev na valj
E	Vsebuje dele, ki so potrebni za namestitev nosilca za namestitev na os
F	Vsebuje dodatne vijake za ozek profil namestitve
G	Vsebuje dodatne daljše vijake za namestitev na os s premerom, večjim od 42 mm (1,65 palca)

Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri namestitvi

OBVESTILO

Zaradi uporabe nosilcev drugih proizvajalcev ali doma izdelanih nosilcev lahko pride do poškodb ali izgube pretvornika. Garancija ne krije škode ali izgube, do katere pride zaradi uporabe nosilcev drugih proizvajalcev ali doma izdelanih nosilcev.

S priloženimi pritrdilnimi elementi lahko pretvornik namestite na pomožni motor na tri načine.

- Nosilec za način perspektive ([Namestitev pretvornika na nosilec za način perspektive, stran 4](#))
 - Pretvornik lahko namestite na os pomožnega motorja z nosilcem in konzolo za pogled perspektive.
 - Pri uporabi konzole za pogled perspektive lahko pretvornik uporabljate za pogled perspektive, pogled navzdol in pogled naprej.
- Nosilec za namestitev na valj ([Namestitev pretvornika na valj pomožnega motorja, stran 8](#))
 - Pretvornik lahko namestite na katero koli stran valja pomožnega motorja.
 - Ko je pretvornik nameščen na valj, ga lahko uporabljate za pogled navzdol in pogled naprej.
 - Ko je pretvornik nameščen na valj, ga ni mogoče uporabljati za pogled perspektive.
- Nosilec za namestitev na os ([Namestitev pretvornika na os pomožnega motorja, stran 11](#))
 - Pretvornik lahko namestite na katero koli stran osi pomožnega motorja.
 - Ko je pretvornik nameščen neposredno na os, ga lahko uporabljate za pogled navzdol in pogled naprej.
 - Ko je pretvornik nameščen neposredno na os, ga ni mogoče uporabljati za pogled perspektive.
 - Namestitev pretvornika neposredno na os omogoča ožji profil namestitve kot namestitev na nosilec za način perspektive.

Pri načrtovanju namestitve upoštevajte naslednje dejavnike.

- Pretvornik morate namestiti pod ustreznim kotom, da bodo izbrani pogledi ustrezno delovali.
- Če pretvornik namestite s priloženimi gumbi, lahko brez orodja preklapljate med različnimi pogledi sonarja.
- Za trajnejši položaj pogleda pretvornika lahko uporabite priložene pritrdilne elemente za ozek profil namestitve namesto gumbov.

- Pretvornik morate namestiti na mesto, kjer med splavitvijo, vleko ali skladiščenjem ne bo izpostavljen udarcem.
- Sonarni modul morate namestiti na dovolj prezračevano mesto, kjer ne bo izpostavljen skrajnim temperaturam.
- Sonarni modul morate namestiti na mesto, kjer bodo indikatorji LED vidni, kjer bo mogoče priključiti kable in kjer naprava ne bo pod vodo.

Razmislek glede kablov

OBVESTILO

Plastične vezice in objemke za kable lahko premočno stisnejo in poškodujejo ali preščitnejo kabel oziroma povzročijo obrabo kabla zaradi ponavljajočega se vrtenja motorja.

Uporabite črn izolirni trak, da pritrdite kabel nad in pod vrtilnim spojem. Če pritrdite kabel s plastičnimi vezicami, jih ne zategnite pretesno.

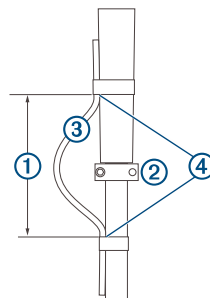
Nad in pod vrtilščem pomožnega motorja morate pritrditi kabel.

Ustvarite vsaj 25 cm (10 palcev) dolgo servisno zanko na kablu, na sredini katere je vrtilni spoj.

Napeljava kabla pretvornika

Pred namestitvijo morate preskusiti pretvornik in kabel.

- 1 Pustite vsaj 10 cm (4 palce) prostora nad in 10 cm (4 palce) ① prostora pod vrtilnim spojem ②, da ustvarite zanko ③ v kablu. Zanka mora biti dovolj velika, da omogoča vrtenje pretvornika v obe smeri. Pustite, da vsaj 25 cm (10 palcev) kabla prekriva 20 cm (8 palcev) dolg odsek med točkama namestitve.
- 2 S črnim izolirnim trakom ④ pritrdite kabel pretvornika na os.
- 3 Preskusite vrtenje pomožnega motorja, s čimer se prepričajte, da se kabel ne zatakne v vrtilni spoj in da se med vrtenjem zaradi napetosti ne napne preveč.

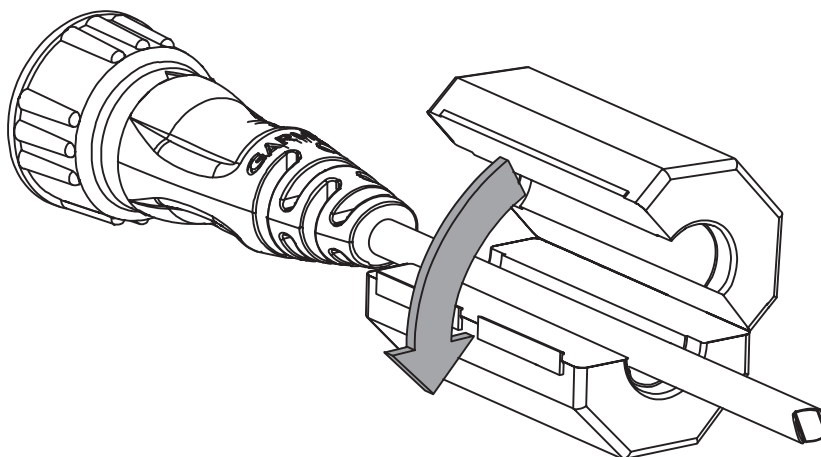


Namestitev feritnega obročka na kabel pretvornika

OBVESTILO

Za skladnost s predpisi FCC in podobnimi predpisi v drugih državah ter za zmanjšanje elektromagnetnih motenj (EMI) ali "šuma" morate namestiti feritni obroček na vsak kabel pretvornika.

- 1 Priloženi feritni obroček namestite na kabel pretvornika v bližino priključka.
- 2 Feritni obroček trdno stisnite okrog kabla pretvornika.



Uporaba izbirnega deljenega venca

Če nameravate med namestitvijo izvrtati luknjo ali morate napeljati kabel skozi ožino, lahko odstranite obstoječi neprekinjen zaklepni obroček na kablu, preden ga napeljete. Ko napeljete kabel do končnega mesta, lahko pred povezavo namestite priložen deljeni venec.

- 1 S kleščami preščipnite obstoječi neprekinjen obroček.

OPOMBA: pazite, da med ščipanjem obstoječega obročka ne poškodujete kabla ali priključka.

- 2 Odstranite neprekinjen obroček s kablskega priključka in shranite obstoječ tesnilni obroček, če ni poškodovan.
- 3 Napeljite kabel do mesta povezave.
- 4 Po potrebi ločite oba dela izbirnega deljenega venca.
- 5 Dela stisnite skupaj okrog kablskega priključka.
- 6 Vstavite prvotni tesnilni obroček ali priložen nadomestni tesnilni obroček okrog priključka in v venec.

Namestitev pretvornika na nosilec za način perspektive

Za ta postopek so potrebne vrečke z deli, ki imajo naslednje oznake:

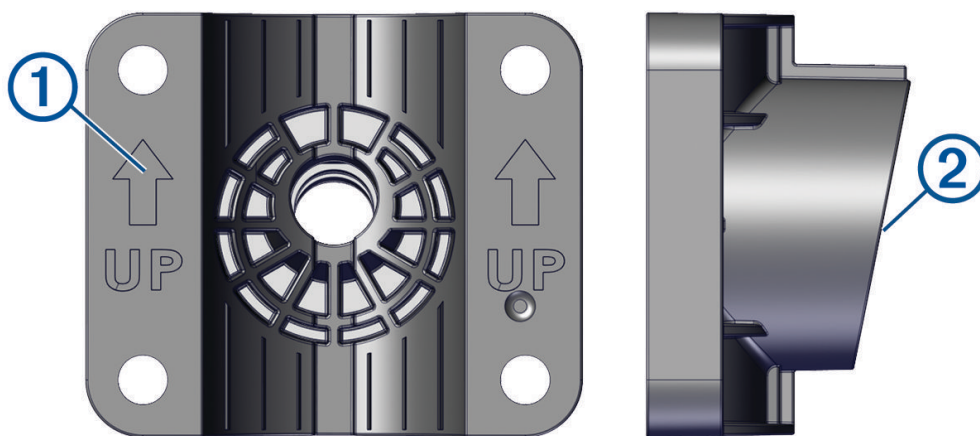


OBVESTILO

Kabel pretvornika morate med namestitvijo pritrditi na os ali na drugo varno mesto. Če poškodujete žico ali ovoj kabla pretvornika, lahko onemogočite delovanje pretvornika.

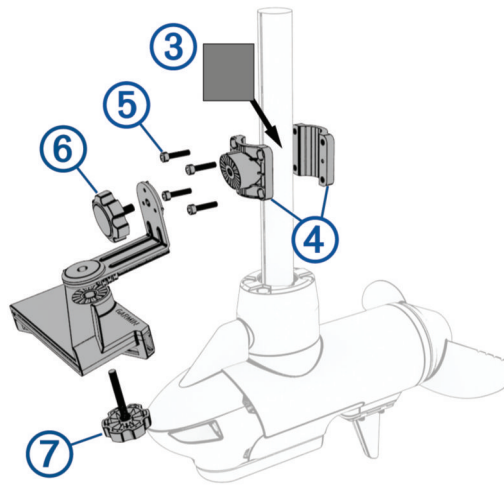
OPOMBA: pretvornik morate na os namestiti čim dlje od motorja, da se izognete motnjam na sliki sonarja.

- 1 Iz vrečke z deli **A** vzemite podaljšek za način perspektive, sprednjo polovico nosilca za namestitev in kratek gumb.
- 2 Iz vrečke z deli **B** vzemite zadnjo polovico nosilca za namestitev in štiri vijake.
OPOMBA: če je premer osi večji od 42 mm (1,65 palca), raje uporabite štiri vijake iz vrečke z deli **G**.
- 3 Iz vrečke z deli **C** vzemite dolg gumb.
- 4 Če meri premer osi pomožnega motorja 25 mm (1 palec) ali manj, iz vrečke z deli **C** vzemite gumijasto podlogo.
- 5 S pomočjo puščice **1** na sprednji polovici nosilca za namestitev zagotovite, da je nosilec obrnjen tako, da je širši konec **2** na vrhu, ko nosilec pritrdite na os pomožnega motorja.



OPOMBA: nosilec za način perspektive ima 11-stopinjski kot, ki omogoča preklapljanje podaljška med vsemi tremi pogledi sonarja.

- 6 Če nameščate pretvornik na os pomožnega motorja s premerom, ki ni večji od 25 mm (1 palec), ovijte gumijasto podlogo ③ okrog osi na mestu, kjer želite namestiti nosilec.



OPOMBA: pri namestitvi pretvornika na os pomožnega motorja s premerom ki je večji od 25 mm (1 palec), ne potrebujete gumijaste podloge.

- 7 Nosilec za namestitev ④ na osi obrnite tako, da bodo puščice na notranji strani sprednje polovice nosilca obrnjene navzgor.
Nosilec mora biti poravnan tako, da so srednje odprtine za vijake obrnjene proti sprednjemu delu pomožnega motorja.
- 8 Namestite nosilec okrog gumijaste podloge na osi pomožnega motorja, vstavite vijake ⑤ v nosilec za namestitev in jih privijte s ključem inbus velikosti 5 mm, ki je v vrečki z deli ②.
- 9 (Neobvezno) Premaknite pomožni motor iz spušenega v dvignjen položaj in nazaj, da preskusite položaj nosilca za namestitev in ga po potrebi popravite.
- 10 Pod 90-stopinjskim kotom navzdol pritrдите krajši del podaljška na nosilec za namestitev s krajšim gumbom ⑥.
- 11 Postavite pretvornik pod daljši del podaljška in ga pritrдите z daljšim gumbom ⑦.
- OPOMBA:** če med uporabo ne nameravate pogosto menjati načinov delovanja pretvornika, lahko za pritržitev podaljška na nosilec za namestitev in pritržitev pretvornika na podaljšek uporabite priložene pritrdilne elemente za ozek profil namestitve namesto gumbov (*Namestitev pretvornika s pritrdilnimi elementi za ozek profil namestitve, stran 14*).
- 12 Kabel pretvornika pritrдите na os motorja ali na drugo varno mesto.
- 13 Napeljite kabel pretvornika do mesta namestitve sonarnega modula in pri tem upoštevajte te previdnostne ukrepe.
- Kabel morate napeljati tako, da med delovanjem pomožnega motorja ni v stiku z vijakom motorja.
 - Kabla ne smete napeljati v bližini električnih žic ali drugih virov električnih motenj.
 - Kabel morate napeljati tako, da se ne preščiipne med dviganjem in spuščanjem pomožnega motorja.
- OPOMBA:** če je treba kabel dodatno podaljšati, lahko priklopite izbirni podaljšek, ki je na voljo na spletnem mestu buy.garmin.com ali pri prodajalcu izdelkov Garmin.
- 14 Pretvornik namestite pod želenim kotom (*Načini pogleda, stran 6*).

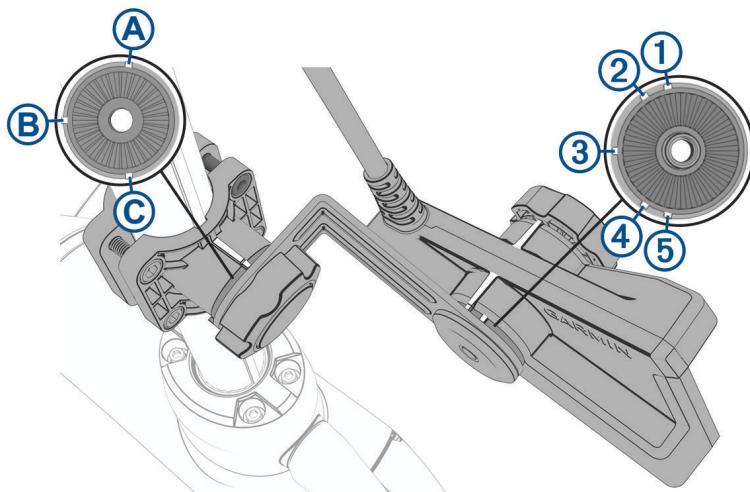
Načini pogleda

Z nosilcem za način perspektive in podaljškom lahko spreminjate kot usmerjenosti pretvornika med tremi pogledi sonarja.

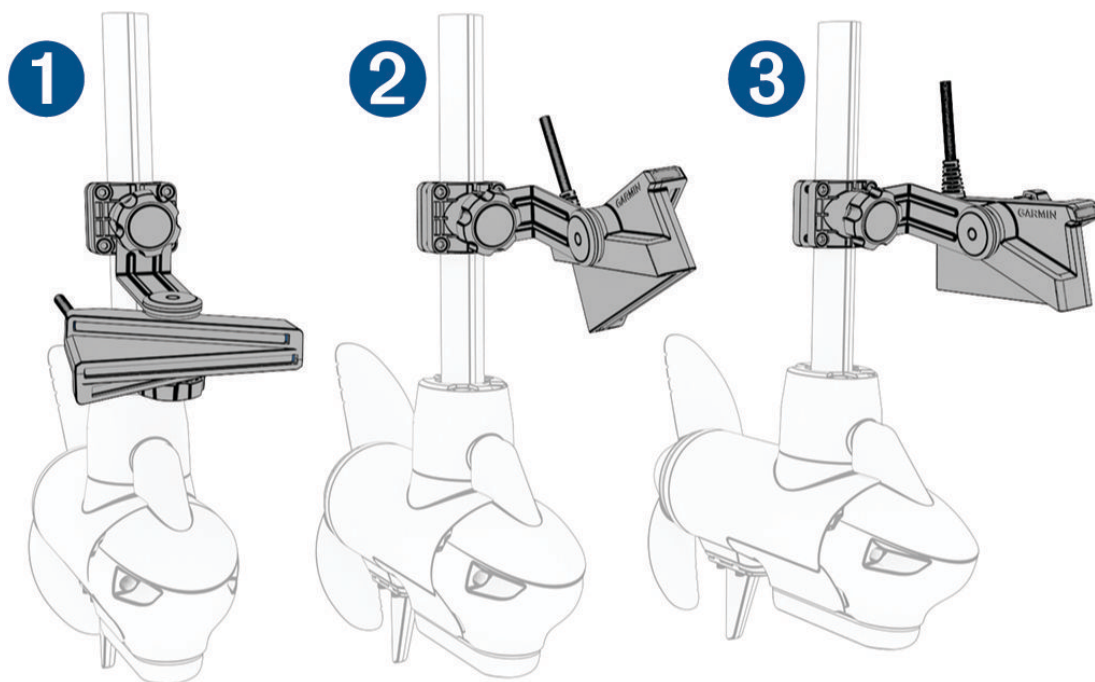
Če pretvornik namestite s priporočenimi gumbi za nastavitev, lahko usmerjenost med temi tremi vidnimi polji spreminjate brez orodja. Če želite spremeniti usmerjenost roke in pretvornika, morate odviti gumbe in jih nato priviti, da nastavite položaj.

Pogled sonarja lahko preverite z zarezi na nosilcu za način perspektive, nosilcu za namestitev na os in pretvorniku.

OPOMBA: zareze na pritrdilnih elementih pretvornika niso označene, zato si lahko pomagata s temi tabelami in shemami, če želite razumeti nastavljanje položaja pretvornika in nosilca za pogled perspektive pri preklapljanju med pogledi sonarja.

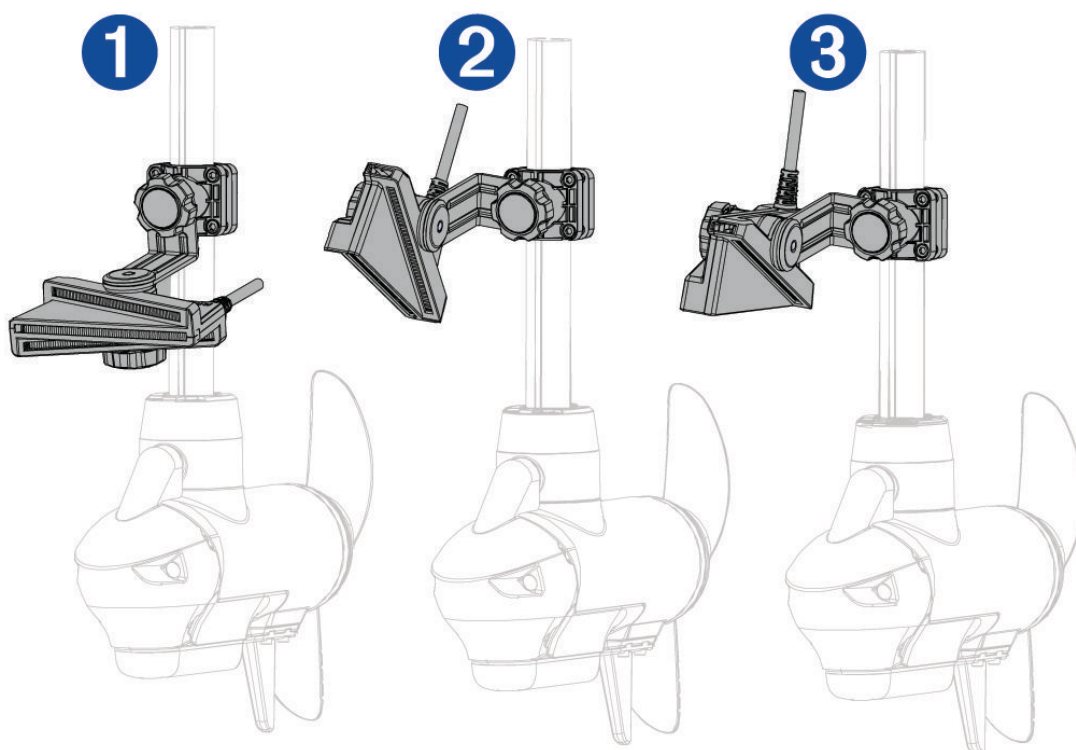


A in 1	Pogled navzdol na levi strani
A in 2	Pogled naprej na levi strani
B in 3	Pogled perspektive
C in 4	Pogled naprej na desni strani
C in 5	Pogled navzdol na desni strani



Primeri načina pogleda na levi strani

1	Pogled perspektive (zareze B in 3)
2	Pogled naprej (zareze A in 2)
3	Pogled navzdol (zareze A in 1)



Primeri načina pogleda na desni strani

1	Pogled perspektive (zareze B in 3)
2	Pogled naprej (zareze C in 4)
3	Pogled navzdol (zareze C in 5)

Oznake na pretvorniku in podaljšku morate poravnati, da preverite ustrezno usmerjenost, preden privijete gumb.

Namestitev pretvornika na valj pomožnega motorja

Za ta postopek so potrebne vrečke z deli, ki imajo naslednje oznake:

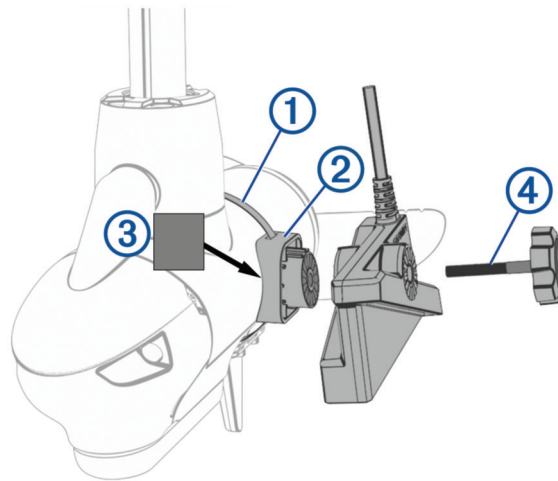


OBVESTILO

Kabel pretvornika morate med namestitvijo pritrditi na os ali na drugo varno mesto. Če poškodujete žico ali ovoj kabla pretvornika, lahko povzročite okvaro pretvornika.

- 1 Iz vrečke z deli **C** vzemite gumijasto podlogo.
- 2 Iz vrečke z deli **D** vzemite cevno objemko in nosilec za namestitev na valj pomožnega motorja.

- 3 Vstavite cevno objemko ① skozi režo na nosilcu pomožnega motorja ②, dokler na obeh straneh nosilca nista enaki dolžini.



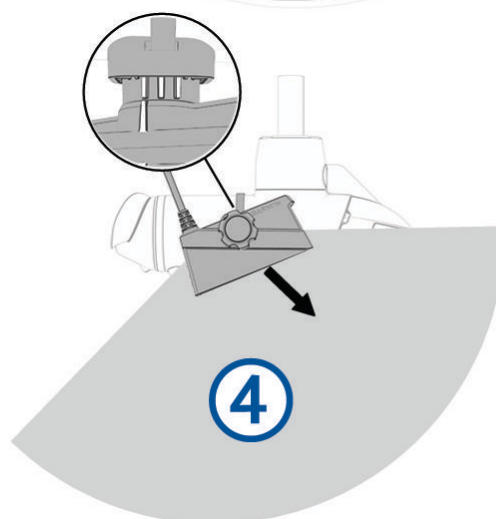
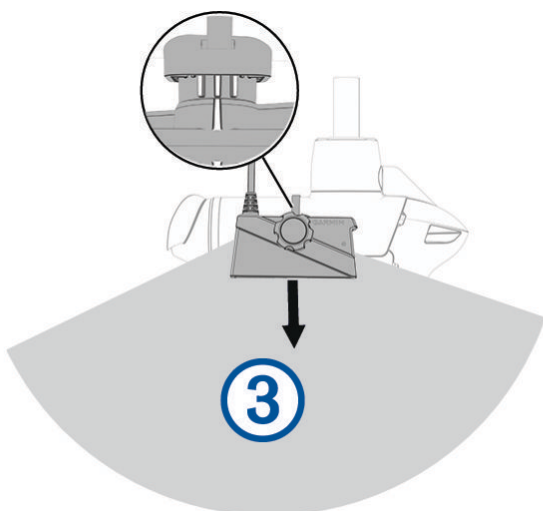
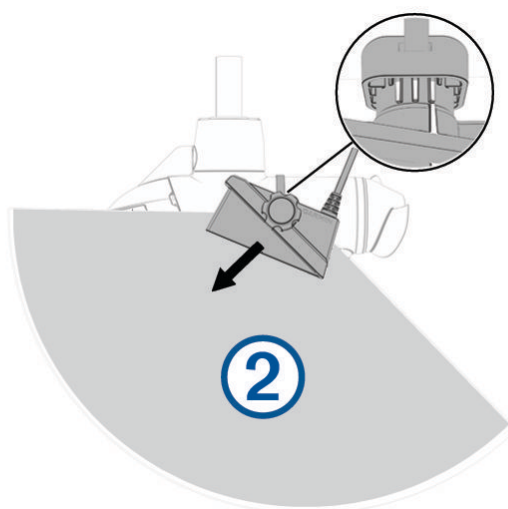
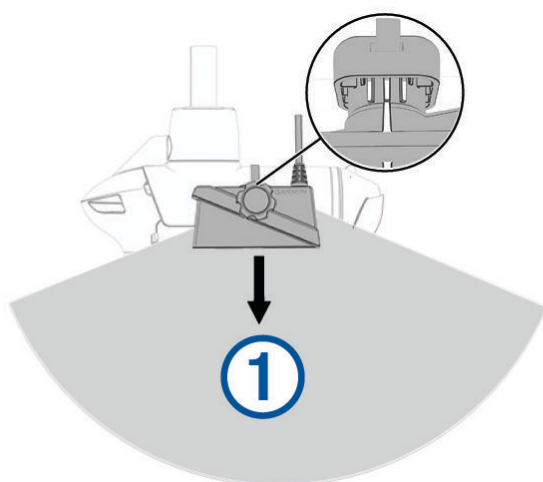
- 4 Gumijasto podlogo ③ prislonite ob valj pomožnega motorja, kjer nameravate pritrditi nosilec.
- 5 Cevno objemko s ploskim izvijačem ali ključem oziroma nasadnim ključem velikosti 8 mm privijte okrog valja pomožnega motorja.
- 6 Iz vrečke z deli ③ vzemite gumb.
- 7 Z gumbom ④ pritrdite pretvornik na nosilec in gumb privijte z roko.
- OPOMBA:** če med uporabo ne nameravate pogosto menjati načinov delovanja pretvornika, lahko za pritrditev pretvornika na nosilec uporabite priložene pritrdilne elemente za ozek profil namestitve namesto gumba (*Namestitev pretvornika s pritrdilnimi elementi za ozek profil namestitve, stran 14*).
- 8 Kabel pretvornika pritrdite na os motorja ali na drugo varno mesto.
- 9 Napeljite kabel pretvornika do mesta namestitve sonarnega modula in pri tem upoštevajte te previdnostne ukrepe.
- Kabel morate napeljati tako, da med delovanjem pomožnega motorja ni v stiku z vijakom motorja.
 - Kabla ne smete napeljati v bližini električnih žic ali drugih virov električnih motenj.
 - Kabel morate napeljati tako, da se ne prešči-pne med dviganjem in spuščanjem pomožnega motorja.
- OPOMBA:** če je treba kabel dodatno podaljšati, lahko priklopite izbirni podaljšek, ki je na voljo na spletnem mestu buy.garmin.com ali pri prodajalcu izdelkov Garmin.
- 10 Pretvornik namestite pod zelenim kotom (*Usmerjenost nosilca za namestitev na valj pomožnega motorja, stran 9*).

Usmerjenost nosilca za namestitev na valj pomožnega motorja

Kot usmerjenosti je odvisen od tega, na katero stran pomožnega motorja namestite pretvornik, in od zelenega vidnega polja.

Če pretvornik namestite s priporočenim gumbom za nastavitev, lahko usmerjenost spremenite iz pogleda naprej v pogled navzdol in obratno brez orodja. Če želite spremeniti usmerjenost, morate odviti gumb in ga nato priviti, da nastavite usmerjenost.

OPOMBA: oznake, ki so prikazane na pretvorniku in nosilcu, morate poravnati, da preverite ustrezno usmerjenost, preden privijete gumb.



①	Leva stran, pogled navzdol
②	Leva stran, pogled naprej
③	Desna stran, pogled navzdol
④	Desna stran, pogled naprej

Namestitev pretvornika na os pomožnega motorja

Za ta postopek so potrebne vrečke z deli, ki imajo naslednje oznake:



OBVESTILO

Kabel pretvornika morate med namestitvijo pritrditi na os ali na drugo varno mesto. Če poškodujete žico ali ovoj kabla pretvornika, lahko onemogočite delovanje pretvornika.

OPOMBA: pretvornik morate na os namestiti čim dlje od motorja, da se izognete motnjam na sliki sonarja.

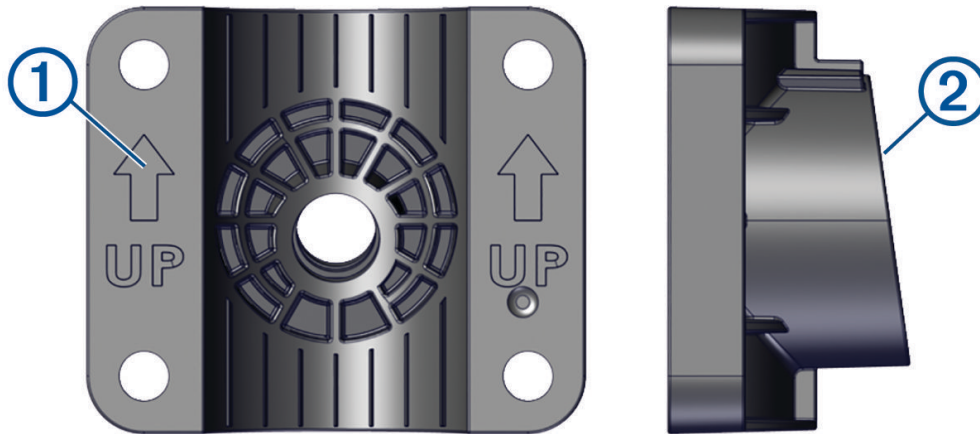
1 Iz vrečke z deli **(B)** vzemite zadnji del nosilca za namestitev na os in štiri vijake.

OPOMBA: če je premer osi večji od 42 mm (1,65 palca), raje uporabite štiri vijake iz vrečke z deli **(G)**.

2 Iz vrečke z deli **(E)** vzemite sprednjo polovico nosilca za namestitev na os.

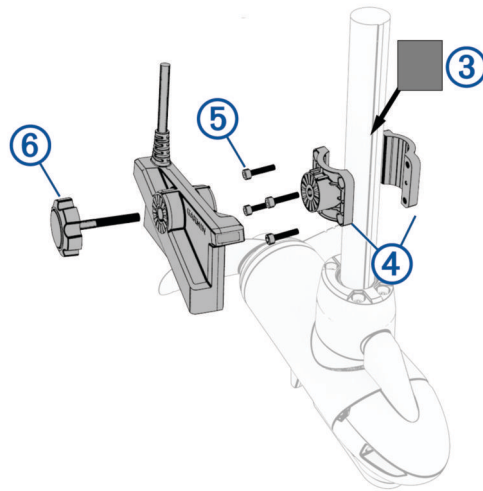
3 Če meri premer osi pomožnega motorja 25 mm (1 palec) ali manj, iz vrečke z deli **(C)** vzemite gumijasto podlogo.

4 S pomočjo puščice **(1)** na sprednji polovici nosilca za namestitev na os zagotovite, da je nosilec obrnjen tako, da je ožji konec kota **(2)** na vrhu, ko nosilec pritrdite na os pomožnega motorja.



OPOMBA: nosilec za os pomožnega motorja z 8-stopinjskim kotom ublaži učinke motenj valja pomožnega motorja na žarek pretvornika.

- 5 Če nameščate pretvornik na os pomožnega motorja s premerom, ki ni večji od 25 mm (1 palec), ovijte gumijasto podlogo ③ okrog osi na mestu, kjer želite namestiti nosilec.



OPOMBA: pri namestitvi pretvornika na os pomožnega motorja s premerom ki je večji od 25 mm (1 palec), ne potrebujete gumijaste podloge.

- 6 Nosilec za namestitev na os ④ namestite okrog gumijaste podloge na osi pomožnega motorja.
- 7 Vstavite vijake ⑤ v nosilec za namestitev na os in jih privijte s ključem inbus velikosti 5 mm, ki je v vrečki z deli ③.
- 8 (Neobvezno) Premaknite pomožni motor iz spuščene v dvignjen položaj in nazaj, da preskusite položaj nosilca za namestitev in ga po potrebi popravite.
- 9 Iz vrečke z deli ③ vzemite gumb.
- 10 Pretvornik pritrdite na nosilec z gumbom ⑥ in gumb privijte z roko.

OPOMBA: če med uporabo ne nameravate pogosto menjati načinov delovanja pretvornika, lahko za pritrditev pretvornika na nosilec uporabite priložene pritrdilne elemente za ozek profil namestitve namesto gumba (*Namestitev pretvornika s pritrdilnimi elementi za ozek profil namestitve, stran 14*).

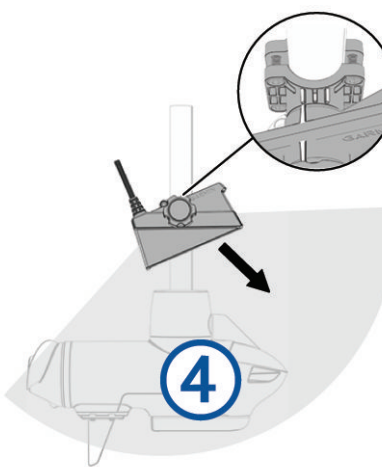
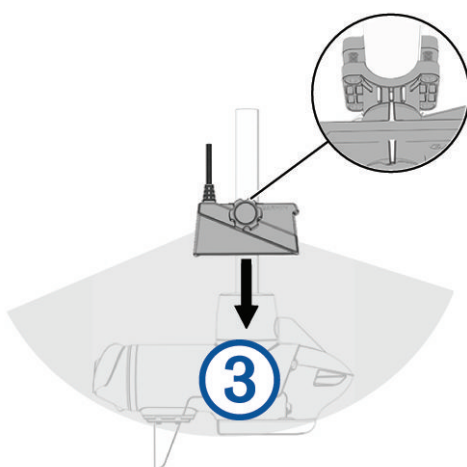
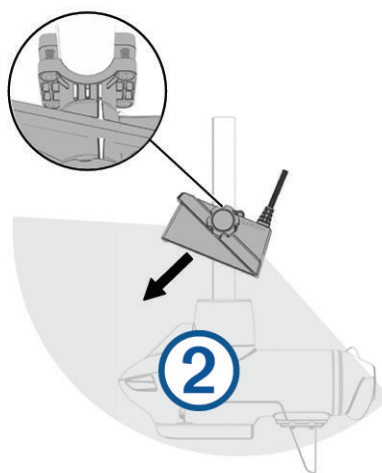
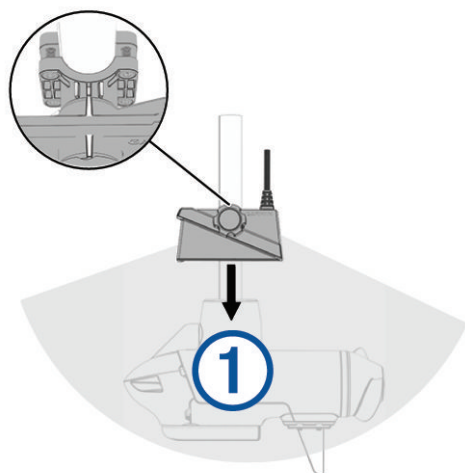
- 11 Kabel pretvornika pritrdite na os motorja ali na drugo varno mesto.
- 12 Napeljite kabel pretvornika do mesta namestitve sonarnega modula in pri tem upoštevajte te previdnostne ukrepe.
- Kabel morate napeljati tako, da med delovanjem pomožnega motorja ni v stiku z vijakom motorja.
 - Kabla ne smete napeljati v bližini električnih žic ali drugih virov električnih motenj.
 - Kabel morate napeljati tako, da se ne preščiipne med dviganjem in spuščanjem pomožnega motorja.
- OPOMBA:** če je treba kabel dodatno podaljšati, lahko priklopite izbirni podaljšek, ki je na voljo na spletnem mestu buy.garmin.com ali pri prodajalcu izdelkov Garmin.
- 13 Pretvornik namestite pod zelenim kotom in privijte gumb (*Namestitev pretvornika na os pomožnega motorja, stran 11*).

Usmerjenost nosilca za namestitev na os pomožnega motorja

Kot usmerjenosti je odvisen od tega, na katero stran osi pomožnega motorja namestite nosilec, in od zelenega vidnega polja.

Če pretvornik namestite s priporočenim gumbom za nastavitve, lahko usmerjenost spremenite iz pogleda naprej v pogled navzdol in obratno brez orodja. Če želite spremeniti usmerjenost, morate odviti gumb in ga nato priviti, da nastavite usmerjenost.

OPOMBA: oznake, ki so prikazane na pretvorniku in nosilcu, morate poravnati, da preverite ustrezno usmerjenost, preden privijete gumb.



①	Leva stran, pogled navzdol
②	Leva stran, pogled naprej
③	Desna stran, pogled navzdol
④	Desna stran, pogled naprej

Namestitev pretvornika na palico

Za namestitev pretvornika na palico (ni priložen) lahko uporabite priložene pritrdilne elemente. Postopek namestitve pretvornika na palico je podoben namestitvi pretvornika na os pomožnega motorja. Pri namestitvi pretvornika na palico si lahko pomagate s skico, namenjeno namestitvi pretvornika na os pomožnega motorja (*Namestitev pretvornika na os pomožnega motorja, stran 11*).

OPOMBA: priloženi nosilec za os z 8-stopinjskim kotom ublaži učinke motenj valja pomožnega motorja na žarek pretvornika. Če želite namestiti pretvornik na palico, lahko po želji kupite ploski nosilec brez kota. Za več podrobnosti obiščite prodajalca izdelkov Garmin spletno mesto buy.garmin.com.

Za ta postopek so potrebne vrečke z deli, ki imajo naslednje oznake:



OBVESTILO

Kabel pretvornika morate med namestitvijo pritrditi na palico ali na drugo varno mesto. Če poškodujete žico ali ovoj kabla pretvornika, lahko onemogočite delovanje pretvornika.

- 1 Iz vrečke z deli **(B)** vzemite zadnji del nosilca za namestitev na os in štiri vijake.
 - 2 Iz vrečke z deli **(E)** vzemite sprednjo polovico nosilca za namestitev na os.
 - 3 Če meri premer palice 25 mm (1 palec) ali manj, iz vrečke z deli **(C)** vzemite gumijasto podlogo.
 - 4 Če meri premer palice 25 mm (1 palec) ali manj, ovijte gumijasto podlogo okrog palice na mestu, kjer želite namestiti nosilec.
 - 5 Nosilec za namestitev na os namestite okrog gumijaste podloge na palici.
 - 6 Vstavite vijake v nosilec za namestitev na os in jih privijte s ključem inbus velikosti 5 mm, ki je v vrečki z deli **(C)**.
 - 7 Iz vrečke z deli **(C)** vzemite gumb.
 - 8 Ob nosilec za namestitev na os prislonite pretvornik in ga pritrdite z gumbom.
- OPOMBA:** če med uporabo ne nameravate pogosto menjati načinov delovanja pretvornika, lahko za pritrditev pretvornika na nosilec uporabite priložene pritrdilne elemente za ozek profil namestitve namesto gumba (*Namestitev pretvornika s pritrdilnimi elementi za ozek profil namestitve, stran 14*).
- 9 Pritrdite kabel pretvornika na palico ali drugo varno mesto in ga napeljite do mesta sonarnega modula.

Namestitev pretvornika s pritrdilnimi elementi za ozek profil namestitve

Če načina pogleda pretvornika ne nameravate pogosto spreminjati ali želite ožji profil namestitve brez vijaka za nastavljanje, lahko za namestitev pretvornika raje uporabite priložene pritrdilne elemente namesto gumbov.

Za ta postopek so potrebne vrečke z deli, ki imajo naslednje oznake:



- 1 Pritrdite nosilec na valj pomožnega motorja (*Namestitev pretvornika na valj pomožnega motorja, stran 8*) ali os (*Namestitev pretvornika na os pomožnega motorja, stran 11*) (*Namestitev pretvornika na nosilec za način perspektive, stran 4*) v skladu z ustreznimi navodili, vendar ne uporabite priloženih gumbov za nastavljanje.
- 2 Izberite dejanje:
 - Če želite namestiti pretvornik na valj ali os pomožnega motorja, uporabite daljši vijak z manjšim profilom in kovinsko podložko iz vrečke z deli **(F)**, da pritrdite pretvornik na nosilec.
 - Če želite namestiti pretvornik z nosilcem za način perspektive in podaljškom, uporabite krajši vijak z manjšim profilom in kovinsko podložko iz vrečke z deli **(F)**, da pritrdite podaljšek na nosilec za namestitev, in daljši vijak z manjšim profilom in kovinsko podložko iz vrečke z deli **(F)**, da pritrdite pretvornik na podaljšek.
- 3 Nastavite pogled pretvornika in privijte vijaka z manjšim profilom s ključem inbus velikosti 5 mm, ki je v vrečki z deli **(C)**.

Namestitev naprave v črni škatli GLS 10

OBVESTILO

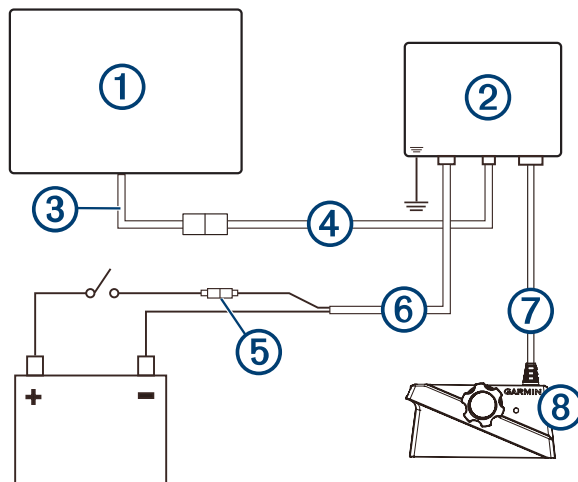
Če nameravate napravo namestiti na površino iz steklenih vlaken, pri vrtanju vodilnih lukenj uporabite stožčasti sveder, s katerim izvrtate plosko izvrtino le skozi vrhnji sloj iz poliestrske smole. Na ta način lahko preprečite pokanje sloja iz poliestrske smole pri privijanju vijakov.

OPOMBA: napravi so priloženi vijaki, vendar morda niso primerni za namestitveno površino.

Pred namestitvijo naprave izberite mesto namestitve in ugotovite, katere vijake in ostale pripomočke za namestitev potrebujete za izbrano površino.

- 1 Napravo v črni škatli postavite na mesto namestitve in označite, kje bodo vodilne luknje.
- 2 Izvrtajte vodilno luknjo za en vogal naprave.
- 3 Napravo z enim vogalom na rahlo pritrdite na namestitveno površino in preverite oznake za ostale tri vodilne luknje.
- 4 Po potrebi označite nova mesta za vodilne luknje in nato napravo odstranite z namestitvene površine.
- 5 Izvrtajte preostale vodilne luknje.
- 6 Pritrdite napravo na mesto namestitve.

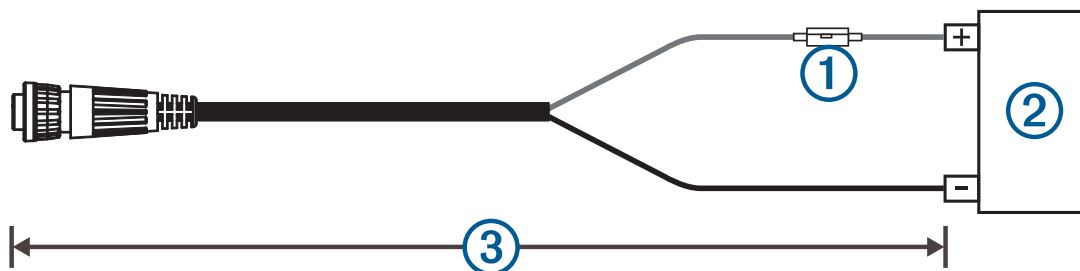
Shema namestitve



①	Združljiv navtični ploter Garmin ¹
②	Sonarni modul LiveScope GLS 10
③	Vmesniški kabel za omrežje Garmin Marine Network (številka dela Garmin 010-12531-01)
④	Kabel za omrežje Garmin Marine Network, prehod z majhnega priključka na vrata NETWORK
	Vodna ozemljitev
	OBVESTILO Sonarni modul in navtični ploter morata biti priključena na isto ozemljitev.
	7,5 A, hitra varovalka
⑤	OBVESTILO Ne odstranite varovalke. Če odstranite varovalko, lahko pride do okvare naprave in razveljavitve garancije.
⑥	Napajalni kabel LiveScope GLS 10 za vrata POWER
⑦	Kabel pretvornika za vrata XDCR
⑧	Pretvornik LiveScope Plus LVS34

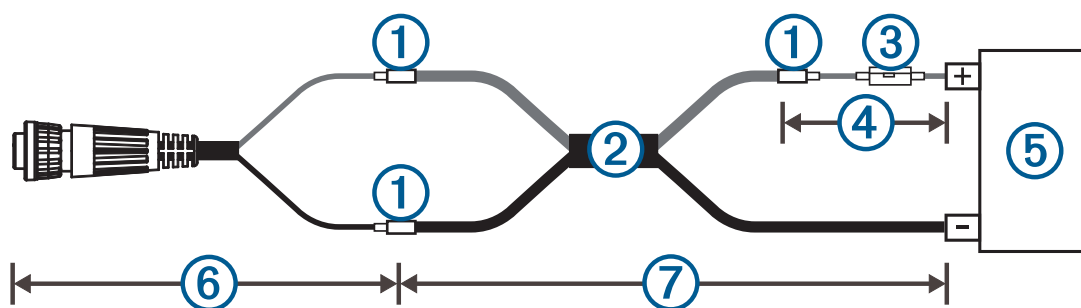
Podaljšanje napajalnega kabla

Po potrebi lahko napajalni kabel podaljšate z žico s presekom, ki ustreza dolžini podaljška.



Element	Opis
①	Varovalka
②	Akumulator
③	2,7 m (9 ft) brez podaljška

¹ Če želite povezati navtični ploter, glejte navodila za njegovo namestitev.



Element	Opis
①	Spoj
②	- Žica podaljška s presekom 5,26 mm² (10 AWG), do 4,6 m (15 ft) - Žica podaljška s presekom 8,36 mm² (8 AWG), do 7 m (23 ft) - Žica podaljška s presekom 13,29 mm² (6 AWG), do 11 m (36 ft)
③	Varovalka
④	20,3 cm (8 palcev)
⑤	Akumulator
⑥	20,3 cm (8 palcev)
⑦	Največja dolžina podaljška 11 m (36 ft)

Kode utripanja

Ko je sonarni modul nameščen, se vklopi ob vklopu navtičnega ploterja. Barvni indikator LED stanja na sonarnem modulu označuje stanje njegovega delovanja.

Barva lučke LED	Stanje	Stanje
Zelena	Utripa	Sonarni modul je povezan z navtičnim ploterjem in ustrezno deluje. Na navtičnem ploterju bi morali videti podatke sonarja.
Rdeča	Utripa	Sonarni modul je vklopljen, vendar ni povezan z navtičnim ploterjem oziroma čaka na povezavo z navtičnim ploterjem. Če je sonarni modul povezan z navtičnim ploterjem in je ta koda še vedno prikazana, preverite žične povezave.
Oranžna	Utripa	Poteka posodobitev programske opreme.
Rdeča/zelena	Utripa	Rezervirano
Rdeča	Dvakratni utrip, ki mu sledi 3-sekundni premor	Druga okvara sonarja.
Rdeča	Trikratni utrip, ki mu sledi 3-sekundni premor	Sonarni modul ne zazna pretvornika. Če je koda še vedno prikazana, preverite žične povezave.
Rdeča	Petkratni utrip, ki mu sledi 3-sekundni premor	Vhodna napetost sonarnega modula presega najvišjo dovoljeno vhodno napetost.

Nastavitve in delovanje pretvornika

Za informacije o nastavitvah in delovanju pretvornika glejte navodila za uporabo navtičnega ploterja.

Konfiguracija načina pogleda

Po namestitvi pretvornika morate konfigurirati programsko opremo za želeni način uporabe pretvornika.

1 Izberite dejanje:

- V navtičnem ploterju izberite možnost **Sonar > LiveScope > Možnosti > Nastavitev sonarja > Namestitev > Usmerjenost**.

2 Izberite način pogleda, ki ga nameravate uporabljati s pretvornikom.

NAMIG: če nameravate med uporabo spreminjati način pogleda pretvornika, morate za najboljše rezultate izbrati možnost Samodejno.

Umerjanje kompasa

Preden lahko umerite kompas, mora biti pretvornik v vodi in nameščen dovolj stran od izvenkrmnega motorja, da se izognete magnetnim motnjam. Umerjanje mora biti dovolj kakovostno, da omogoči notranji kompas.

OPOMBA: če je pretvornik nameščen na motor, kompas morda ne bo deloval.

OPOMBA: za najboljše rezultate uporabite senzor smeri gibanja, kot je senzor smeri gibanja SteadyCast™. Senzor smeri gibanja kaže smer, v katero kaže pretvornik glede na čoln.

Plovilo lahko začnete obračati pred umerjanjem, vendar ga morate med umerjanjem obrniti za 1,5 polnega obrata.

1 V ustreznem pogledu sonarja izberite **Možnosti > Nastavitev sonarja > Namestitev**.

2 Po potrebi za vklop senzorja sistema za zaznavanje smeri in referenc položaja (AHRS) izberite **Uporabi AHRS**.

3 Izberite **Umeri kompas**.

4 Upoštevajte navodila na zaslonu.

Dodatek

Specifikacije naprave LiveScope Plus LVS34

Mere (D × V × Š)	161,7 × 77,5 × 47,8 mm (6,37 × 3,05 × 1,88 in)
Teža (samo pretvornik)	1018 g (2,25 lb)
Frekvence	Od 530 do 1100 kHz
Temperatura delovanja	Od -10 do 40 °C (od 14 do 104 °F)
Temperatura shranjevanja	Od -40 do 85 °C (od -40 do 185 °F)
Največja globina/razdalja ²	61 m (200 ft)
Vidno polje	Naprej/nazaj: 135 stopinj Bočno: 20 stopinj

² Odvisno od slanosti vode, vrste dna in drugih vodnih razmer.

Specifikacije sonarnega modula LiveScope GLS IO

Mere (Š × V × G)	245 × 149 × 65 mm (9,7 × 5,9 × 2,6 palca)
Teža	1,96 kg (4,33 lb)
Temperatura delovanja	Od -15 do 70 °C (od 5 do 158 °F)
Temperatura shranjevanja	Od -40 do 85 °C (od -40 do 185 °F)
Vhodna napetost	Od 10 do 32 V DC
Poraba energije	Običajna 21 W, najmanj 24 mW, največ 58 W
Razdalja, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa	178 mm (7 palcev)
Izhod za podatke	Garmin Marine Network

Licenca za odprtokodno programsko opremo

Za ogled licenc za odprtokodno programsko opremo, ki se uporablja v tem izdelku, obiščite spletni naslov developer.garmin.com/open-source/linux/.

Čiščenje pretvornika

V vodi se hitro naberejo obloge zaradi obraščanja, ki lahko zmanjšajo učinkovitost delovanja naprave.

- 1 Obloge odstranite z mehko krpo in blagim detergentom.
- 2 Napravo obrišite do suhega.

© 2022 Garmin Ltd. ali njegove podružnice

Garmin® in logotip Garmin sta blagovni znamki družbe Garmin Ltd. ali njenih podružnic, registriranih v ZDA in drugih državah. LiveScope™ in GLS™ sta blagovni znamki družbe Garmin Ltd. ali njenih podružnic. Blagovnih znamk ni dovoljeno uporabljati brez izrecnega dovoljenja družbe Garmin.

M/N: A04391

Garmin Corporation

