



LIVESCOPE™ PLUS LVS34 TRANSDUCER

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Vigtige sikkerhedsoplysninger

⚠ ADVARSEL

Se guiden *Vigtige produkt- og sikkerhedsinformationer* i kortplotterens produktpakke for at se produktadvarsler og andre vigtige oplysninger.

Du er ansvarlig for sikker og forsigtig betjening af dit fartøj. Ekkoloddet er et værktøj, som gør dig mere opmærksom på vandet under din båd. Det fritager dig ikke for ansvaret for at holde øje med vandet omkring din båd, mens du navigerer.

⚠ FORSIGTIG

Hvis udstyret ikke installeres og vedligeholdes i henhold til disse instruktioner, kan det medføre personskader eller skader på udstyret.

BEMÆRK

For at opnå den bedst mulige ydelse og undgå potentiel beskadigelse af enheden eller fartøjet skal du installere enheden i overensstemmelse med denne vejledning.

Læs hele installationsvejledningen, før du fortsætter med installationen. Hvis der opstår problemer under monteringen, skal du gå til support.garmin.com for at få flere oplysninger.

Softwareopdatering

Du skal opdatere Garmin® plotter-softwaren, når du installerer denne enhed. Du kan finde instruktioner til opdatering af softwaren i brugervejledningen til din plotter på support.garmin.com.

Supportvideoer til montering

Du kan få vist videoer online for at få hjælp, når du monterer denne enhed.

Du kan få adgang til videoerne ved at gå til garmin.com/videos/lvs34 i din webbrowser eller ved at scanne denne QR-kode med din smartphone.



Nødvendigt værktøj

- Boremaskine
- Bor, der er velegnet til GLS™ 10 ekkolodsmodul, udvalgt monteringsudstyr og overflade
- Skruetrækker med lige kærv eller 8 mm nøglenøgle eller topnøgle til montering af tromleholderklemmen
- Elektrisk tape (foretrukket) eller kabelbindere

Poser med dele

Monteringsudstyret til transduceren er inkluderet i markerede poser. Når du gennemfører monteringsprocessen, begynder hver procedure med en reference til den markerede pose med reservedele, der skal bruges til at fuldføre proceduren. Du kan bruge denne tabel til at gennemse eller kontrollere de nødvendige poser til montering.

BEMÆRK: Du skal efterlade alle dele i de mærkede poser, indtil du i vejledningen bliver bedt om at åbne en pose. Ikke al udstyr anvendes til alle monteringstyper.

A	Indeholder dele, der skal bruges til montering af perspektivholderen
B	Indeholder dele, der er nødvendige ved montering af perspektiv- eller akselholderen
C	Indeholder dele, der er nødvendige ved montering af perspektiv-, aksel- eller tromleholderen
D	Indeholder dele, der skal bruges ved montering af tromleholderen
E	Indeholder dele, der skal bruges ved montering af akselholderen
F	Indeholder valgfrie monteringsskruer til lavprofil
G	Indeholder valgfrie længere skruer til en akseldiameter større end 42 mm (1,65 tommer)

Overvejelser om montering

BEMÆRK

Brug af tredjeparts- eller selvfabrikerede monteringer kan medføre beskadigelse eller tab af transduceren. Skader eller tab, der opstår ved brug af en tredjeparts- eller selvfabrikeret montering, er ikke dækket af garantien.

Ved hjælp af det medfølgende udstyr kan du montere din elmotors transducer på en af tre måder.

- Perspektivholder ([Montering af transduceren på perspektivtilstandsholderen, side 5](#))
 - Du kan montere transduceren på elmotorakslen ved hjælp af perspektivvisningsholderen og -beslaget.
 - Når du bruger perspektivvisningsbeslaget, kan transduceren bruges til visning af perspektiv, nedad og fremad.
- Cylinderbeslag ([Montering af transduceren på en elmotortromle, side 9](#))
 - Du kan montere transduceren på begge sider af elmotorens tromle.
 - Når transduceren er monteret på tromlen, kan den bruges til visninger nedad og fremad.
 - Når transduceren er monteret på tromlen, kan den bruges til perspektivvisning.
- Akselbeslag ([Montering af transduceren på elmotorakslen, side 12](#))
 - Du kan montere transduceren på begge sider af elmotorens aksel.
 - Når transduceren er monteret direkte på akslen, kan den bruges til visninger nedad og fremad.
 - Når transduceren er monteret direkte på akslen, kan den ikke bruges til perspektivvisning.
 - Montering af transduceren direkte på akslen giver mulighed for en installation med lavere profil, end når perspektivmonteringsbeslaget benyttes.

Når du planlægger montering, skal du være opmærksom på følgende overvejelser.

- Du skal vinkle transduceren korrekt, så den valgte visning kan fungere optimalt.
- Montering af transduceren med de medfølgende fingerskruer giver mulighed for værktøjsfrie skift mellem ekkolodsvisioner.

- Du kan bruge det medfølgende lavprofilsudstyr i stedet for fingerskruerne til en mere permanent transducervisningsposition.
- Du bør ikke montere transduceren et sted, hvor den kan blive stødt ved søsætning, indhaling eller opbevaring.
- Ekkolodsmodulet skal monteres et sted med tilstrækkelig ventilation, hvor det ikke bliver udsat for ekstreme temperaturer.
- Du bør montere ekkolodsmodulet på steder, hvor lysdioderne er synlige, hvor kablerne kan tilsluttes, og hvor enheden ikke vil blive nedsænket.

Overvejelser om kabler

BEMÆRK

Kabelbindere og kabelklemmer kan overspænde og beskadige eller ødelægge kablet eller forårsage kabeltræthed på grund af gentagen rotation af motoren.

Brug sort isoleringstape til at fastgøre kablet over og under det roterende led. Hvis du fastgør kablet med kabelbindere, må de ikke overspændes.

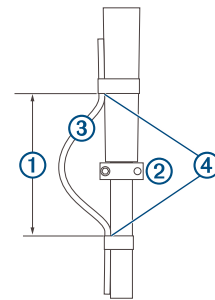
Du skal fastgøre kablet over og under elmotorens drejeled.

Du skal lave en servicesløjfe, der er mindst 25 cm (10 tommer) lang i kablet, med det roterende led centreret på sløjfen.

Føring af transducerkablet

Du skal testmontere transduceren og kablet før montering.

- 1 Sørg for, at der er et løst stykke på mindst 10 cm (4 in.) over og 10 cm (4 in.) ① under det roterende led ② for at skabe en løkke ③ i kablet. Sløjfen skal være stor nok til at muliggøre fuld rotation af transduceren i begge retninger. Sørg for, at der er mindst 25 cm (10 tommer) kabel til at dække den 20 cm (8 tommer) lange del mellem monteringspunkterne.
- 2 Anvend den sorte isoleringstape ④ til at fastgøre transducerkablet til skaftet.
- 3 Test elmotorens fulde rotation for at sikre, at kablet går fri af det roterende led og ikke trækkes stramt på grund af spænding under rotationen.

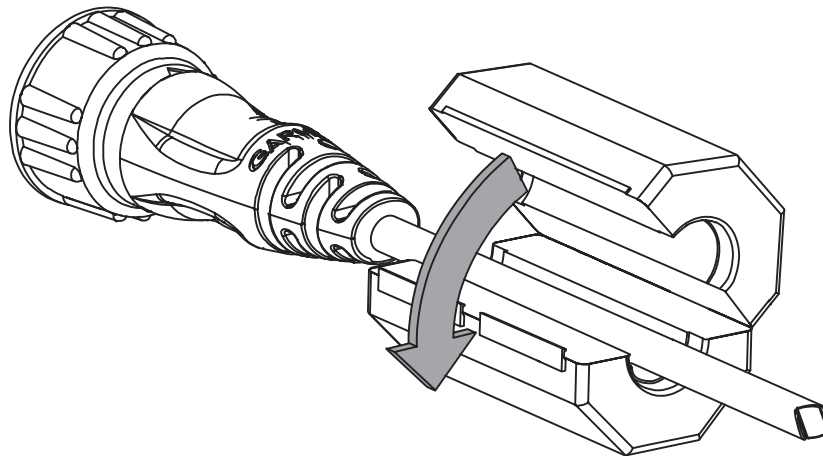


Installation af ferritperlen på transducerkablet

BEMÆRK

For at overholde FCC-regulativer og lignende regulativer i andre lande, hvis det er relevant, og for at reducere elektromagnetisk interferens (EMI) eller "støj" skal du montere en ferritperle på hvert transducerkabel.

- 1 Placer den medfølgende ferritperle på transducerkablet i nærheden af stikket.
- 2 Klik ferritperlen sikkert omkring transducerkablet.



Brug af den valgfri delte krave

Hvis du planlægger at bore et hul eller har brug for at føre kablet gennem et stramt område under montering, kan du fjerne den eksisterende solide låsekrave på kablet, før du fører det. Når du har ført kablet til den endelige placering, kan du montere den medfølgende delte låsekrave, før du opretter forbindelsen.

- 1 Brug en bidetang til at skære igennem den eksisterende massive krave.
BEMÆRK: Vær forsigtig, når du beskærer den eksisterende krave, for at undgå at beskadige kablet eller stikket.
- 2 Fjern den massive krave fra kabelstikket, og gem den eksisterende O-ring, hvis den ikke er beskadiget.
- 3 Før kablet til tilslutningsplaceringen.
- 4 Adskil om nødvendigt de to dele af den valgfrie delte krave.
- 5 Klik delene sammen omkring kabelstikket.
- 6 Indsæt enten den originale O-ring eller den medfølgende nye O-ring rundt om stikket og i kraven.

Montering af transduceren på perspektivtilstandsholderen

Mærkatere, der identificerer poserne med dele, der kræves til denne procedure:

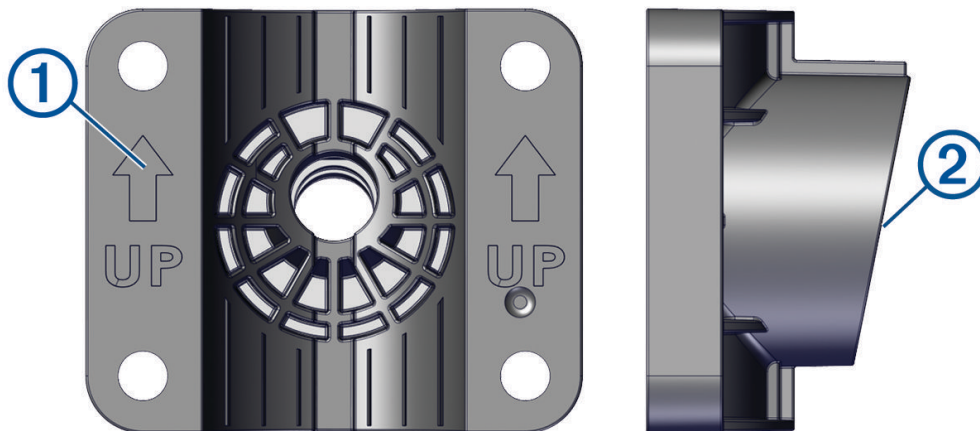


BEMÆRK

Du skal fastgøre transducerkablet til benet eller et andet fastgøringssted under montering. Beskadigelse af transducerkablets ledningsbundt eller afskærmning kan forårsage transducerfejl.

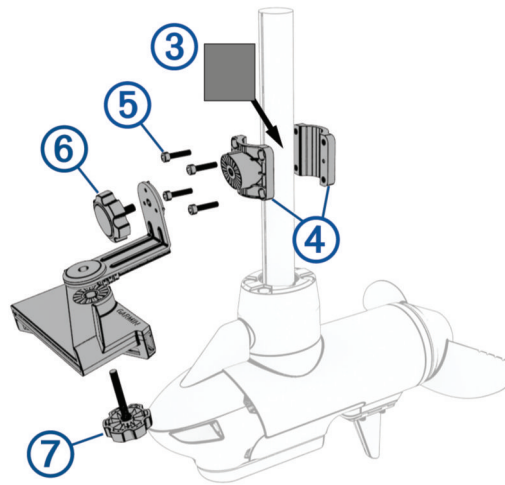
BEMÆRK: For at undgå forhindringer i ekkolodsbilledet skal du montere transduceren på akslen så langt væk fra motoren som muligt.

- 1 Tag forlængerarmen til perspektivtilstand, den forreste halvdel af monteringsbeslaget og den korte fingerskrue ud posen med dele **A**.
- 2 Fjern halvdelen af bagsiden af monteringsbeslaget og fire skruer fra posen med dele **B**.
BEMÆRK: Ved en akseldiameter på over 42 mm (1,65 tommer) skal du bruge de fire skruer fra posen med dele **G** i stedet.
- 3 Fjern den lange fingerskrue fra posen med dele **C**.
- 4 Hvis elmotorakslen er lig med eller mindre end 25 mm (1 tomme) i diameter, skal du tage gummiforingen ud af posen med dele **C**.
- 5 Find pilen **1** på den forreste halvdel af monteringsbeslaget for at sikre, at du vender beslaget med den brede ende af skråstykket **2** øverst, når du fastgør beslaget til elmotorakslen.



BEMÆRK: Perspektivtilstandsholderen har en vinkel på 11 grader, så forlængerarmen kan skifte mellem alle tre ekkolodsvisninger.

- 6 Hvis du monterer transducere på en elmotoraksel, der er lig med eller mindre end 25 mm (1 tomme) i diameter, skal du vikke gummiforingen ③ rundt om akslen på det sted, hvor du vil montere holderen.



BEMÆRK: Gummiforingen er ikke nødvendig ved montering af transducere på en elmotor med en akseldiameter, der er større end 25 mm (1 tomme).

- 7 Vend monteringsbeslaget ④ på akslen, så pilene på indersiden af den forreste halvdel af beslaget peger opad.
Beslaget skal flugte, så midterskruehullet vender mod den forreste del af trækmotoren.
- 8 Placer beslaget rundt om gummiforingen på elmotorens akse, indsæt skruerne ⑤ i monteringsbeslaget, og fastgør dem med unbrakonøglen på 5 mm i posen med dele ③.
- 9 (Valgfrit) Omstil elmotoren fra anvendt til opbevaringsposition og tilbage igen for at teste monteringsbeslagets placering, og foretag eventuelle justeringer efter behov.
- 10 Med 90 graders vinklen nedad fastgøres forlængerarmens kortere længde til monteringsbeslaget vha. den kortere fingerskrue ⑥.
- 11 Placer transducere under forlængerarmens langside, og fastgør den ved hjælp af den lange knap ⑦.
- BEMÆRK:** Du kan fastgøre forlængerarmen til monteringsbeslaget og transducere til forlængerarmen ved hjælp af den medfølgende lavprofilshardware i stedet for fingerskrue, hvis du ikke planlægger at skifte transducertilstand ofte under brug (*Montering af transducere ved hjælp af lavprofilsmonteringsudstyr, side 16*).
- 12 Fastgør transducerkablet til motorakslen eller et andet fastgøringssted.
- 13 Før transducerkablet til det sted, hvor ekkolodsmodul er monteret, under iagttagelse af disse forholdsregler.
- Du skal føre kablet, så det ikke kommer i kontakt med skibsskruen, når elmotoren kører.
 - Undgå at føre kablet i nærheden af el-ledninger eller andre kilder til elektrisk interferens.
 - Du skal føre kablet på en måde, så det ikke klemmes, når elmotoren anvendes eller opbevares.
- BEMÆRK:** Hvis du har behov for at øge længden af kablet, kan du tilslutte et forlængerkabel, der kan købes som tilbehør på buy.garmin.com eller hos din Garmin forhandler.
- 14 Placer transducere i den ønskede vinkel (*Visningstilstande, side 7*).

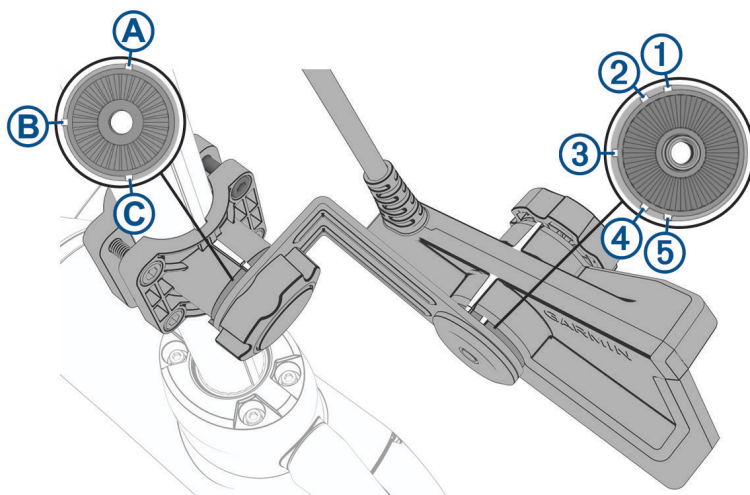
Visningstilstande

Med beslaget til perspektivtilstandsholderen og -forlængerarmen kan du ændre transducerens retningsvinkel mellem tre ekkolodsvisninger.

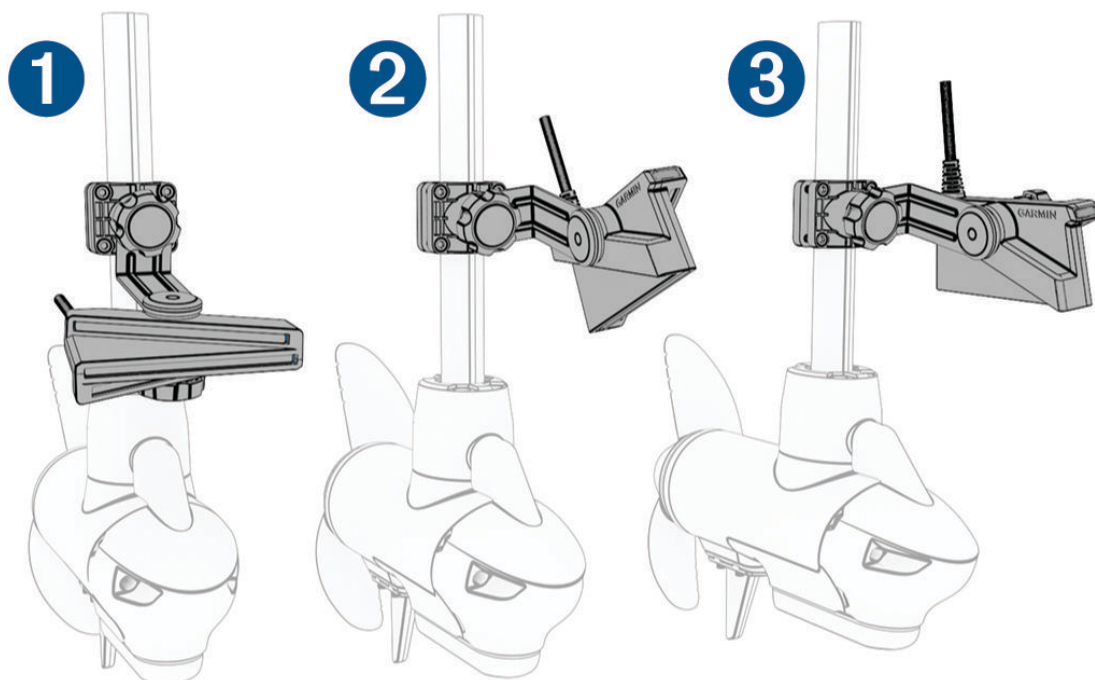
Når transduceren monteres ved hjælp af de anbefalede fingerskruer til justering, er det ikke nødvendigt at bruge værktøj til at ændre retningen mellem disse tre visningsfelter. Du skal løsne fingerskruerne for at ændre armens og transducerens retning og stramme dem for at indstille retningen.

Du kan kontrollere ekkolodsvisningen ved hjælp af hakkene på perspektivholderbeslaget, akselbeslaget og transduceren.

BEMÆRK: Hakkene er ikke mærket på transducerhardwaren, så du kan bruge disse tabeller og diagrammer til at forstå placeringen af transduceren og perspektivvisningsbeslaget, når du skifter mellem ekkolodsvisninger.

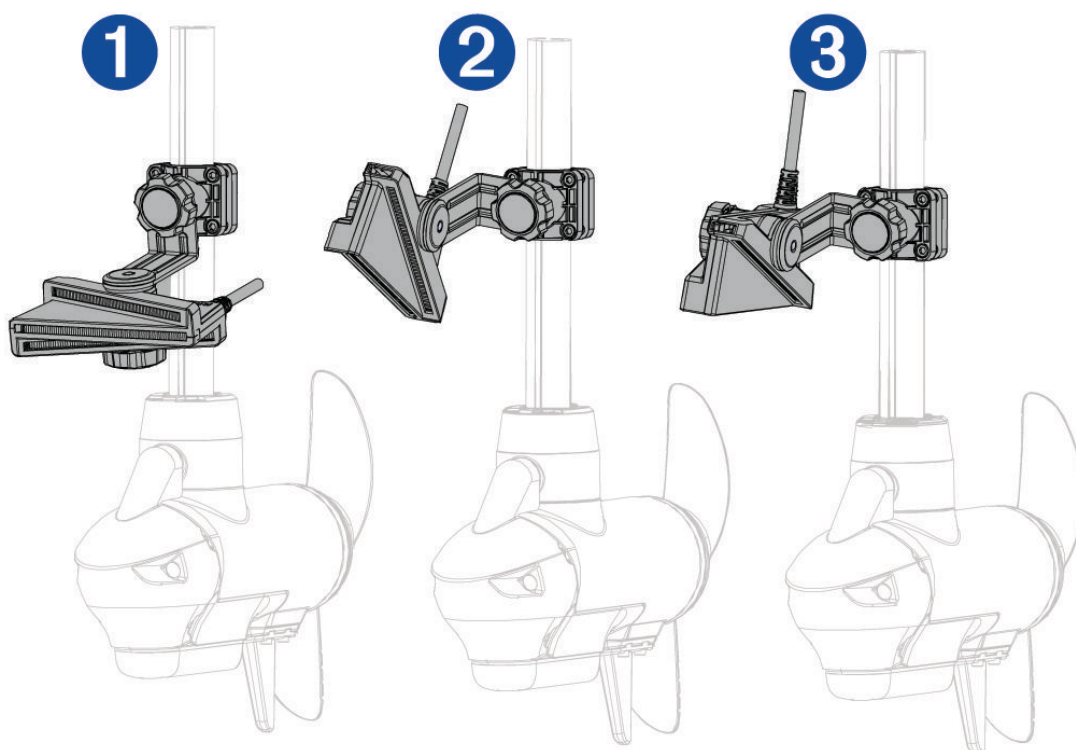


A og 1	Bagbord, udsyn nedad
A og 2	Bagbord, udsyn fremad
B og 3	Perspektivvisning
C og 4	Styrbord, udsyn fremad
C og 5	Styrbord, udsyn nedad



Eksempler på visningstilstande på bagbordssiden

1	Perspektivvisning (hakkene B og 3)
2	Udsyn fremad (hakkene A og 2)
3	Udsyn nedad (hakkene A og 1)



Eksempler på visningstilstande på styrbordssiden

1	Perspektivvisning (hakkene B og 3)
2	Udsyn fremad (hakkene C og 4)
3	Udsyn nedad (hakkene C og 5)

Du skal få markeringerne til at flugte på transduceren og forlængerarmen for at kontrollere, at de har den korrekte retning, før du spænder fingerskruen.

Montering af transduceren på en elmotortromle

Mærkater, der identificerer poserne med dele, der kræves til denne procedure:

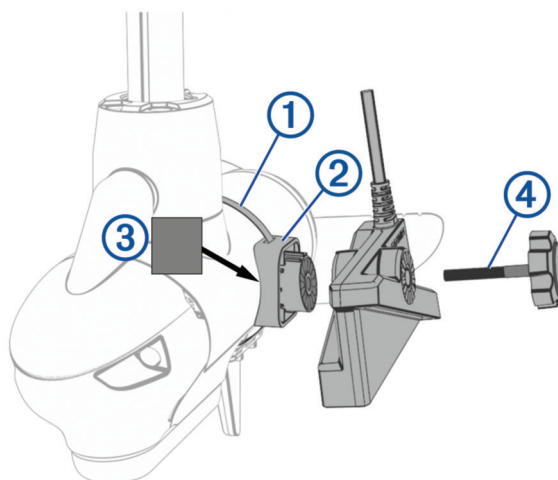


BEMÆRK

Du skal fastgøre transducerkablet til benet eller et andet fastgøringssted under montering. Beskadigelse af transducerkablets ledninger eller kabelkappe kan forårsage transducerfejl.

- 1 Tag gummiforingen ud af posen med dele C.
- 2 Tag slangeklemmen og elmotortromleholder ud af posen med dele D.

- 3 Før slangeklemmen ① gennem hullet på trollingmotorbeslaget ②, indtil ens længder kommer ud på begge sider af beslaget.



- 4 Placer gummiforingen ③ mod elmotorens tromle der, hvor du planlægger at fastgøre holderen.
5 Fastgør slangeklemmen rundt om elmotortromlen med en skruetrækker med lige kærnv eller en 8 mm skruenøgle eller topnøgle.
6 Tag fingerskruen ud af posen med dele ③.

- 7 Fastgør transduceren til holderen ved hjælp af fingerskruen ④, og stram fingerskruen med hånden.

BEMÆRK: Du kan fastgøre transduceren til holderen ved hjælp af det medfølgende lavprofilsudstyr i stedet for fingerskruen, hvis du ikke har planer om at skifte transducertilstand ofte under brug (*Montering af transduceren ved hjælp af lavprofilsmonteringsudstyr, side 16*).

- 8 Fastgør transducerkablet til motorakslen eller et andet fastgøringssted.
9 Før transducerkablet til det sted, hvor ekkolodsmodul er monteret, under iagttagelse af disse forholdsregler.

- Du skal føre kablet, så det ikke kommer i kontakt med skibsskruen, når elmotoren kører.
- Undgå at føre kablet i nærheden af el-ledninger eller andre kilder til elektrisk interferens.
- Du skal føre kablet på en måde, så det ikke klemmes, når elmotoren anvendes eller opbevares.

BEMÆRK: Hvis du har behov for at øge længden af kablet, kan du tilslutte et forlænger kabel, der kan købes som tilbehør på buy.garmin.com eller hos din Garmin forhandler.

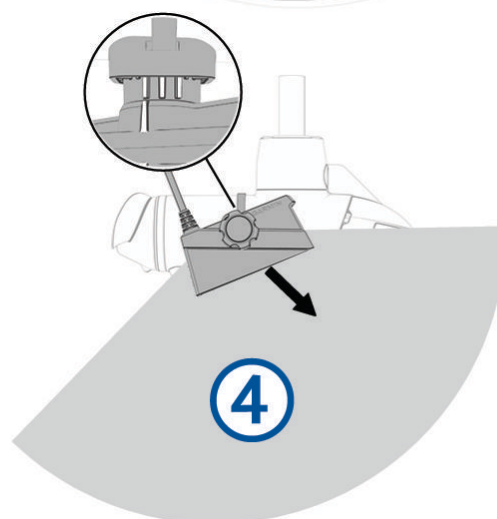
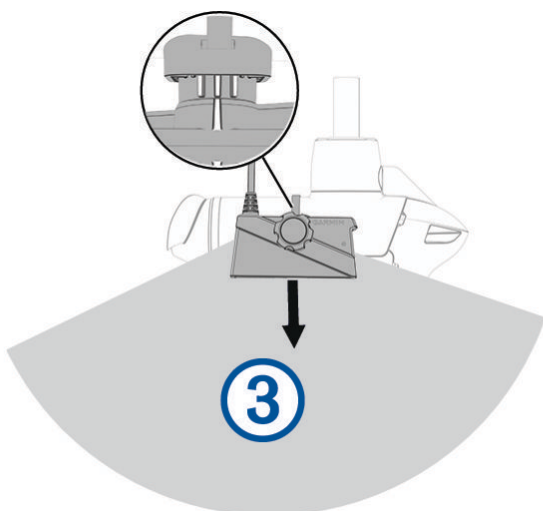
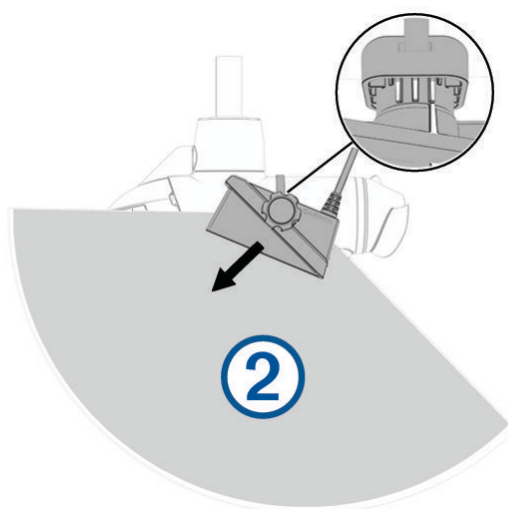
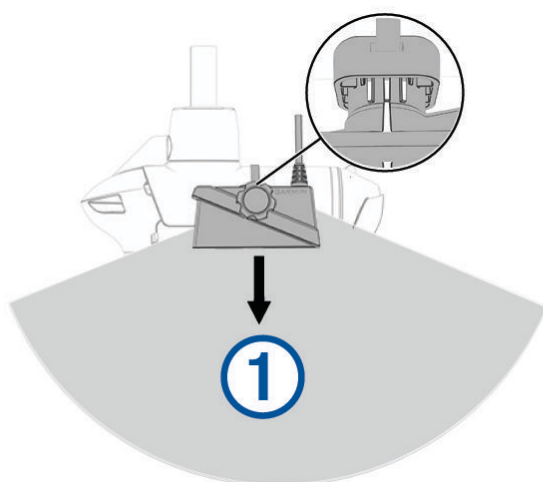
- 10 Anbring transduceren i den ønskede vinkel (*Retning af holder til elmotortromle, side 10*).

Retning af holder til elmotortromle

Retningsvinklen afhænger af, hvilken side af elmotoren du har monteret transduceren på, og det ønskede synsfelt.

Når transduceren monteres ved hjælp af den anbefalede fingerskrue til justering, er det ikke nødvendigt at bruge værktøj til at ændre retningen fra fremad til nedad eller omvendt. Du skal løsne fingerskruen for at ændre retningen og spænde den for at indstille retningen.

BEMÆRK: Du skal få markeringerne til at flugte som vist på transduceren og beslaget for at kontrollere, at de her den rigtige retning, før du spænder fingerskruen.



①	Bagbordsside, udsyn nedad
②	Bagbordsside, udsyn fremad
③	Styrbordsside, udsyn nedad
④	Styrbordsside, udsyn fremad

Montering af transduceren på elmotorakslen

Mærkater, der identificerer poserne med dele, der kræves til denne procedure:

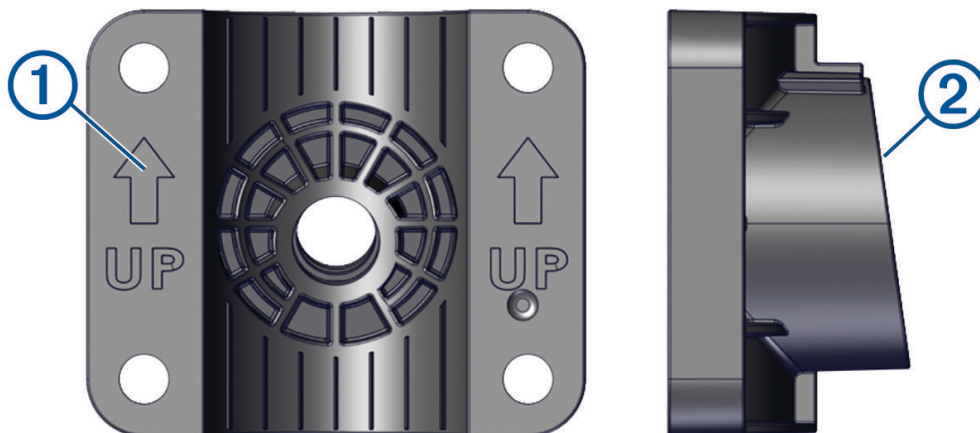


BEMÆRK

Du skal fastgøre transducerkablet til benet eller et andet fastgøringssted under montering. Beskadigelse af transducerkablets ledningsbundt eller afskærmning kan forårsage transducerfejl.

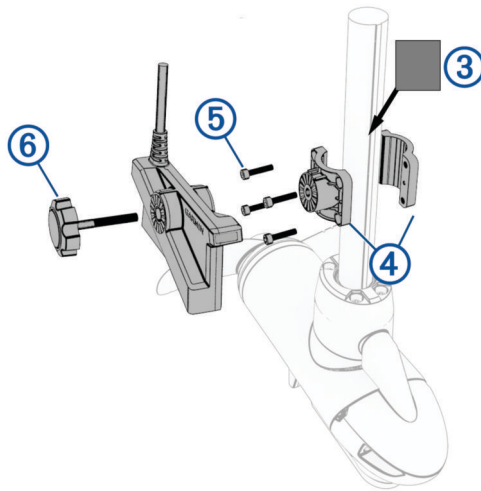
BEMÆRK: For at undgå forhindringer i ekkolodsbilledet skal du montere transduceren på akslen så langt væk fra motoren som muligt.

- 1 Tag bagsiden af akselmonteringsbeslaget og fire skruer fra posen med dele **B**.
BEMÆRK: Ved en akseldiameter på over 42 mm (1,65 tommer) skal du bruge de fire skruer fra posen med dele **G** i stedet.
- 2 Fjern den forreste halvdel af akselmonteringsbeslaget fra posen med dele **E**.
- 3 Hvis elmotorakslen er lig med eller mindre end 25 mm (1 tomme) i diameter, skal du tage gummiforingen ud af posen med dele **C**.
- 4 Identificer pilen **1** på den forreste halvdel af akselmonteringsbeslaget for at sikre, at du vender beslaget med den smalle ende af vinklen **2** øverst, når du fastgør beslaget til elmotorakslen.



BEMÆRK: Beslaget til elmotorens aksel har en hældning på 8 grader for at reducere virkningerne af elmotortromlens interferens med transducerstrålen.

- 5 Hvis du monterer transducere på en elmotoraksel, der er lig med eller mindre end 25 mm (1 tomme) i diameter, skal du vikke gummiforingen ③ rundt om akslen på det sted, hvor du vil montere holderen.



BEMÆRK: Gummiforingen er ikke nødvendig ved montering af transducere på en elmotor med en akseldiameter, der er større end 25 mm (1 tomme).

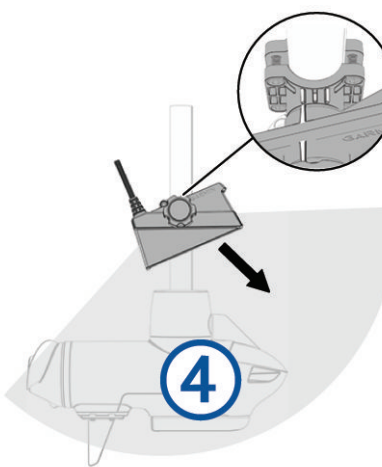
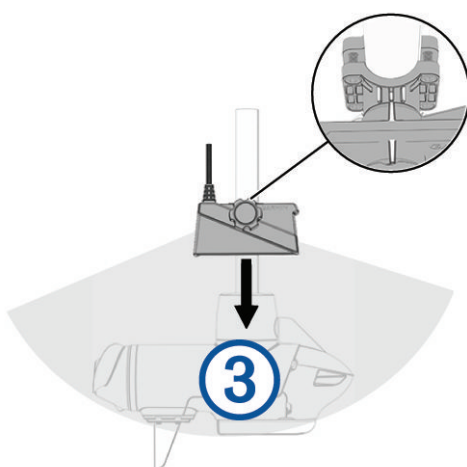
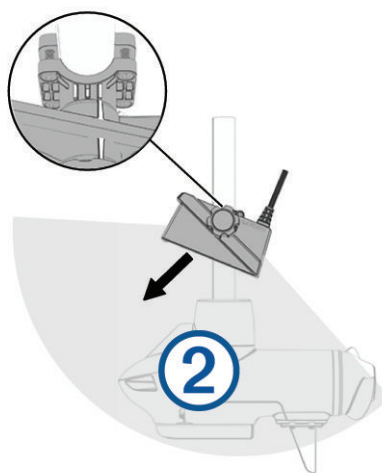
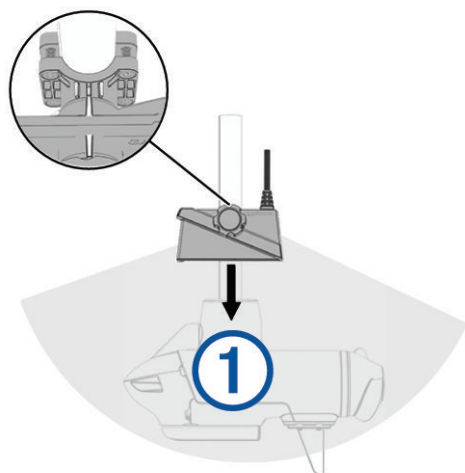
- 6 Anbring akselmonteringsbeslaget ④ rundt om gummiforingen på elmotorens akse.
- 7 Indsæt skruerne ⑤ i akselmonteringsbeslaget, og fastgør dem med unbrakonøglen på 5 mm i posen med dele ③.
- 8 (Valgfrit) Omstil elmotoren fra anvendt til opbevaringsposition og tilbage igen for at teste monteringsbeslagets placering, og foretag eventuelle justeringer efter behov.
- 9 Fjern fingerskruen fra posen med dele ③.
- 10 Fastgør transducere til holderen ved hjælp af fingerskruen ⑥, og stram fingerskruen med hånden.
- BEMÆRK:** Du kan fastgøre transducere til holderen ved hjælp af det medfølgende lavprofilsudstyr i stedet for fingerskruen, hvis du ikke har planer om at skifte transducertilstand ofte under brug (*Montering af transducere ved hjælp af lavprofilsmonteringsudstyr, side 16*).
- 11 Fastgør transducerkablet til motorakslen eller et andet fastgøringssted.
- 12 Før transducerkablet til det sted, hvor ekkolodsmodulet er monteret, under iagttagelse af disse forholdsregler.
- Du skal føre kablet, så det ikke kommer i kontakt med skibsskruen, når elmotoren kører.
 - Undgå at føre kablet i nærheden af el-ledninger eller andre kilder til elektrisk interferens.
 - Du skal føre kablet på en måde, så det ikke klemmes, når elmotoren anvendes eller opbevares.
- BEMÆRK:** Hvis du har behov for at øge længden af kablet, kan du tilslutte et forlænger kabel, der kan købes som tilbehør på buy.garmin.com eller hos din Garmin forhandler.
- 13 Anbring transducere i den ønskede vinkel, og stram fingerskruen (*Montering af transducere på elmotorakslen, side 12*).

Retning af holder til elmotoraksel

Retningsvinklen afhænger af, hvilken side af elmotorakslen du har monteret beslaget på, og det ønskede synsfelt.

Når transducere monteres ved hjælp af den anbefalede fingerskrue til justering, er det ikke nødvendigt at bruge værktøj til at ændre retningen fra fremad til nedad eller omvendt. Du skal løsne fingerskruen for at ændre retningen og spænde den for at indstille retningen.

BEMÆRK: Du skal få markeringerne til at flugte som vist på transducere og beslaget for at kontrollere, at de her den rigtige retning, før du spænder fingerskruen.



①	Bagbordsside, udsyn nedad
②	Bagbordsside, udsyn fremad
③	Styrbordsside, udsyn nedad
④	Styrbordsside, udsyn fremad

Montering af transducere på en pæl

Du kan bruge det medfølgende udstyr til at montere transducere på en pæl (medfølger ikke). Montering af transducere på en pæl svarer til montering af transducere på en elmotoraksel. Hvis det er nødvendigt, kan du se det medfølgende diagram for montering af transducere på en elmotoraksel, hvis du monterer transducere på en pæl (*Montering af transducere på elmotorakslen, side 12*)).

BEMÆRK: Det medfølgende akselbeslag har en hældning på 8 grader for at reducere virkningerne af elmotortromlens interferens med transducerstrålen. Når du monterer transducere på en stang, kan du købe et fladt beslag uden vinkel, hvis du foretrækker det. Besøg din Garmin forhandler, eller gå til buy.garmin.com for at få flere oplysninger.

Mærkatet, der identificerer poserne med dele, der kræves til denne procedure:



BEMÆRK

Du skal fastgøre transducerkablet til pælen eller et andet fastgøringssted under montering. Beskadigelse af transducerkablets ledningsbundt eller afskærmning kan forårsage transducerfejl.

- 1 Tag bagsiden af akselmonteringsbeslaget og fire skruer fra posen med dele **B**.
- 2 Fjern den forreste halvdel af akselmonteringsbeslaget fra posen med dele **E**.
- 3 Hvis pælen er lig med eller mindre end 25 mm (1 tomme) i diameter, skal du tage gummiforingen ud af posen med dele **C**.
- 4 Hvis pælen er lig med eller mindre end 25 mm (1 in.) i diameter, skal du vikle gummiforingen rundt om pælen på det sted, hvor du vil montere holderen.
- 5 Anbring akselmonteringsbeslaget rundt om gummiforingen på pælen.
- 6 Indsæt skruerne i akselmonteringsbeslaget, og fastgør dem med unbrakonøglen på 5 mm i posen med dele **C**.
- 7 Fjern fingerskruen fra posen med dele **C**.
- 8 Placer transducere mod akselmonteringsbeslaget, og fastgør den med fingerskruen.

BEMÆRK: Du kan fastgøre transducere til holderen ved hjælp af det medfølgende lavprofilsudstyr i stedet for fingerskruen, hvis du ikke har planer om at skifte transducertilstand ofte under brug (*Montering af transducere ved hjælp af lavprofilsmonteringsudstyr, side 16*).

- 9 Fastgør transducerkablet til pælen eller et andet sikkert sted, og før kablet til ekkolodsmodules placering.

Montering af transduceren ved hjælp af lavprofilsmonteringsudstyr

Hvis du ikke har planer om at ændre transducerens visningstilstand ofte eller foretrækker en montering med lavere profil uden fingerskruerne til justering, kan du bruge det medfølgende udstyr til at montere transduceren i stedet for at bruge fingerskruerne.

Mærkater, der identificerer poserne med dele, der kræves til denne procedure:



- 1 Fastgør monteringsbeslaget til elmotortromlen (*Montering af transduceren på en elmotortromle, side 9*) eller akslen (*Montering af transduceren på elmotorakslen, side 12*) (*Montering af transduceren på perspektivtilstandsholderen, side 5*) i henhold til de relevante instruktioner, men brug ikke de medfølgende fingerskruer til justering.
- 2 Vælg en handling:
 - Hvis du monterer transduceren på elmotorens cylinder eller aksel, skal du bruge den længere lavprofilskrue og metalskiven fra posen med dele **F** til at fastgøre transduceren til monteringsbeslaget.
 - Hvis du monterer transduceren ved hjælp af perspektivtilstandsholderen og -forlængerarmen, skal du bruge den længere lavprofilskrue og metalskiven fra posen med dele **F** til at fastgøre forlængerarmen til monteringsbeslaget og bruge den længere lavprofilskrue og metalskiven fra posen med dele **F** til at fastgøre transduceren til forlængerarmen.
- 3 Juster transducerens visning, og spænd lavprofilskruerne ved hjælp af M5 unbrakonøglen i posen med dele **C**.

Montering af GLS IO black box enheden

BEMÆRK

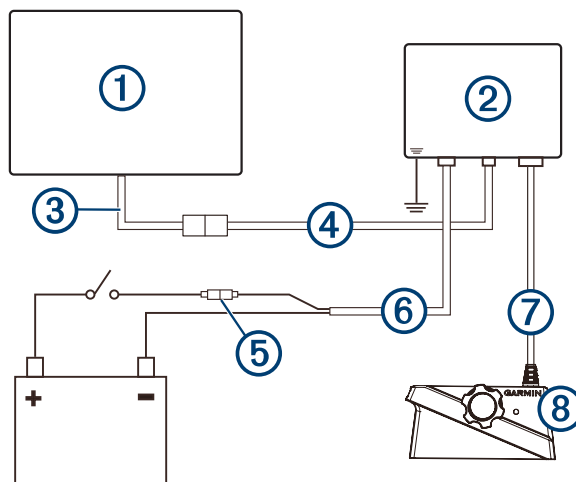
Hvis du monterer enheden i fiberglas, skal du bruge et forsænkningshoved til at bore en frigangsforsænkning udelukkende i det øverste gelcoat-lag, når du borer forboringshullerne. Dette modvirker, at gelcoat-laget revner, når du strammer skruerne.

BEMÆRK: Der følger skruer med til enheden, men det er ikke sikkert, at de er egnet til den pågældende monteringsoverflade.

Før du kan montere enheden, skal du vælge et monteringssted og vælge, hvilke skruer og andet monteringsudstyr der skal anvendes til overfladen.

- 1 Placer black box enheden på monteringsstedet, og afmærk placeringen af forboringshullerne.
- 2 Bor et forboringshul til det ene hjørne af enheden.
- 3 Fastgør enheden løst på monteringsoverfladen med ét hjørne, og undersøg de tre andre forboringsmærker.
- 4 Afmærk om nødvendigt nye forboringshuller, og fjern enheden fra monteringsoverfladen.
- 5 Bor de resterende forboringshuller.
- 6 Fastgør enheden på monteringsstedet.

Installationsdiagram

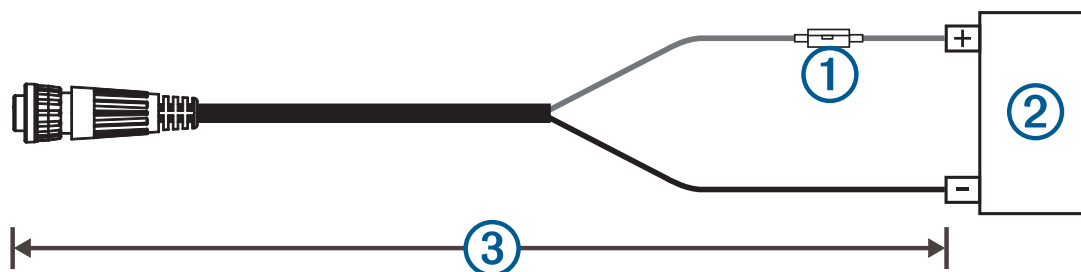


①	Kompatibel Garmin plotter ¹
②	LiveScope GLS 10 ekkolodsmodul
③	Garmin Marine Network adapterkabel (Garmin varenummer 010-12531-01)
④	Garmin Marine Network kabel, lille stik til porten NETWORK
Fartøjets bund	
⏏	BEMÆRK
	Du skal slutte ekkolodsmodulet og kortplotteren til samme jordforbindelse.
7,5 A, hurtigvirkende sikring	
⑤	BEMÆRK
	Fjern ikke sikringen. Hvis sikringen tages ud, kan det medføre, at enheden ikke fungerer korrekt, og garantien bortfalder.
⑥	LiveScope GLS 10 strømkabel til porten POWER
⑦	Transducerkabel til porten XDCR
⑧	LiveScope Plus LVS34 transducer

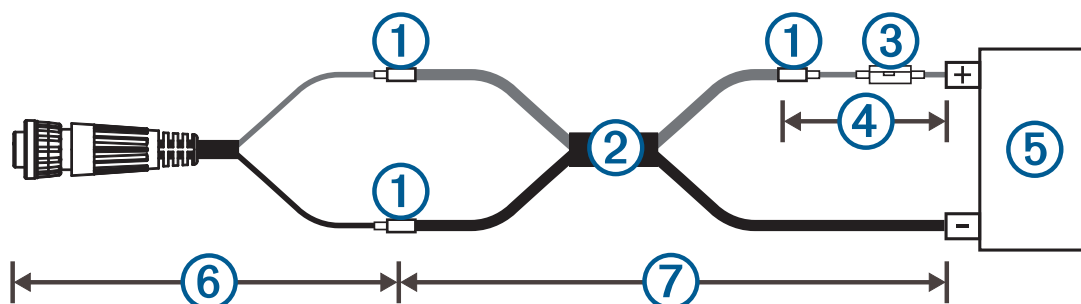
¹ Se monteringsvejledningen til din plotter for at få oplysninger om plotterforbindelser.

Strømkabelforlængelser

Du kan om nødvendigt forlænge strømkablet ved hjælp af det passende ledningsmål til forlængelsen.



Element	Beskrivelse
①	Sikring
②	Batteri
③	9 fod (2,7 m) ingen forlængelse



Element	Beskrivelse
①	Splejsning
②	• 10 AWG (5,26 mm²) forlængerledning op til 4,6 m (15 fod) • 8 AWG (8,36 mm²) forlængerledning op til 7 m (23 fod) • 6 AWG (13,29 mm²) forlængerledning op til 11 m (36 fod)
③	Sikring
④	20,3 cm (8 tommer)
⑤	Batteri
⑥	20,3 cm (8 tommer)
⑦	Maksimal forlængelse 11 m (36 fod)

Blinkkoder

Når ekkolodsmodul er installeret, tænder det, når plotteren tændes. Farven på lysdioden på ekkolodsmodul angiver driftsstatus.

LED-farve	Status	Status
Grøn	Blinker	Ekkolodsmodul er sluttet til en plotter og fungerer korrekt. Du bør se ekkolodsdata på plotteren.
Rød	Blinker	Ekkolodsmodul er tændt, men er ikke sluttet til en plotter, eller det venter på forbindelse til en plotter. Hvis ekkolodsmodul er sluttet til plotteren, og denne kode stadig fortsætter, skal du kontrollere ledningerne og stikkene.
Orange	Blinker	En softwareopdatering er i gang.
Rød/Grøn	Blinker	Reserveret
Rød	To blink efterfulgt af 3 sekunders pause	Anden fejl i ekkoloddet.
Rød	Tre blink efterfulgt af 3 sekunders pause	Transducere registreres ikke af ekkolodsmodul. Hvis denne kode vedvarer, skal du kontrollere ledninger og stik.
Rød	Fem blink efterfulgt af 3 sekunders pause	Ekkolodsmoduls indgangsspænding overskrider den maksimale indgangsspænding.

Indstillinger for og betjening af transducer

Se brugervejledningen til din plotter for oplysninger om indstillinger for og betjening af transducere.

Konfiguration af visningstilstanden

Når du har monteret transducere, skal du konfigurere softwaren til den måde, du planlægger at bruge transducere.

1 Vælg en handling:

- På plotteren skal du vælge **Ekkolod > LiveScope > Muligheder > Ekkolodsopsætning > Installation > Retning**.

2 Vælg den visningstilstand, du vil bruge sammen med transducere.

TIP: Hvis du planlægger at ændre transducerens visningstilstand under brug, skal du vælge Automatisk for at opnå de bedste resultater.

Kalibrering af kompas

Før du kan kalibrere kompasset, skal transducere være installeret langt nok væk fra trollingmotoren til at undgå magnetisk interferens, og den skal være nedsænket i vandet. Kalibreringen skal være af en sådan kvalitet, at det interne kompas aktiveres.

BEMÆRK: Kompasset fungerer muligvis ikke, hvis du monterer transducere på motoren.

BEMÆRK: Det bedste resultat opnås ved at bruge en kurssensor, såsom SteadyCast™ kurssensoren. Retningssensoren viser retningen, som transducere peger, i forhold til båden.

Du kan begynde at dreje båden, før kalibreringen, men du skal rotere båden 1,5 gang under kalibreringen.

- 1 Fra en aktuel ekkolodvisning skal du vælge **Muligheder > Ekkolodsopsætning > Installation**.
- 2 Vælg om nødvendigt **Brug AHRS** for at tænde for AHRS-sensoren.
- 3 Vælg **Kalibrer kompas**.
- 4 Følg instruktionerne på skærmen.

Appendiks

Specifikationer for LiveScope Plus LVS34

Mål (L x H x B)	161,7 x 77,5 x 47,8 mm (6,37 x 3,05 x 1,88 tommer)
Vægt (kun transducer)	1018 g (2,25 lb.)
Frekvenser	Fra 530 til 1100 kHz
Driftstemperatur	Fra -10° til 40°C (fra 14° til 104°F)
Opbevaringstemperatur	Fra -40° til 85° C (fra -40° til 185° F)
Maksimal dybde/afstand ²	61 m (200 fod)
Synsfelt	Forside til bagside: 135 grader Side til side: 20 grader

Specifikationer for LiveScope GLS IO ekkolodsmodule

Mål (B x H x D)	245 x 149 x 65 mm (9,7 x 5,9 x 2,6 tommer)
Vægt	1,96 kg
Driftstemperatur	Fra -15 til 70 °C (fra 5 til 158 °F)
Opbevaringstemperatur	Fra -40° til 85° C (fra -40° til 185° F)
Strømtilførsel	Fra 10 til 32 Vdc
Strømforbrug	21 W standard, 24 mW min., 58 W maks.
Sikkerhedsafstand for kompas	178 mm (7")
Dataudgang	Garmin Marinenetværk

Open-Source Softwarelicens

Hvis du vil se produktets open-source softwarelicens(er), skal du gå til developer.garmin.com/open-source/linux/.

Rengøring af transduceren

Der ophobes hurtigt begroning af vandplanter, og det kan reducere din enheds ydeevne.

- 1 Fjern begroningen med en blød klud og et mildt rengøringsmiddel.
- 2 Tør enheden af med en tør klud.

© 2022 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber

Garmin® og Garmin logoet er varemærker tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber, registreret i USA og andre lande. LiveScope™ og GLS™ er varemærker tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber. Disse varemærker må ikke anvendes uden udtrykkelig tilladelse fra Garmin.

M/N: A04391

Garmin Corporation

² Afhængigt af vandets saltindhold, bundtypen og andre vandforhold.