



LIVESCOPE™ PLUS LVS34 SVINGER

INSTALLERINGSINSTRUKSJONER

Viktig sikkerhetsinformasjon

ADVARSEL

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken til kartplotteren for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

Du er ansvarlig for sikker og forsvarlig betjening av fartøyet. Et ekkolodd er et verktøy som gir deg en bedre forståelse av vannet under båten. Ekkoloddet unntar deg ikke ansvaret for å holde øye med vannet rundt båten når du navigerer.

FORSIKTIG

Hvis du ikke installerer og vedlikeholder dette utstyret i samsvar med disse instruksjonene, kan det medføre skade.

LES DETTE

Installer denne enheten i henhold til disse instruksjonene for å oppnå best mulig ytelse og unngå potensielle skader på enheten eller fartøyet.

Les alle installeringsinstruksjonene før du går videre med installeringen. Hvis du har problemer med monteringen, kan du gå til support.garmin.com for å få mer informasjon.

Programvareoppdatering

Du må oppdatere Garmin® kartplotterens programvare når du installerer denne enheten. Se brukerveiledningen for kartplotteren på support.garmin.com for instruksjoner for oppdatering av programvaren.

Videoer med monteringshjelp

Du kan se videoer på nett for å få hjelp når du monterer denne enheten.

Du kan få tilgang til videoene ved å gå til garmin.com/videos/lvs34 i nettleseren eller ved å skanne denne QR-koden med smarttelefonen.



Nødvendige verktøy

- Bor
- Borbits egnet for valgt festeanordning og monteringsoverflate for ekkoloddmodulen GLS™ 10
- Flat skrutrekker eller 8 mm skiftenøkkel eller momentnøkkel for å montere sylinderklemmen
- Elektrikertape (foretrukket) eller kabelstrips

Deleposer

Monteringsutstyret for svingeren er inkludert i merkede poser. Når du fullfører monteringsprosessen, starter hver prosedyre med en henvisning til merkelappen på deleposen som kreves for å fullføre prosedyren. Du kan bruke denne tabellen til å gjennomgå eller kontrollere de nødvendige deleposene for monteringsprosedyrene.

MERK: Du bør la alle delene ligge i de merkede posene til instruksjonene ber deg om å åpne en pose. Ikke alle festeanordninger brukes for alle monteringsstyper.

A	Inneholder deler som trengs når du monterer perspektivbraketten
B	Inneholder deler som trengs når du monterer perspektiv- eller akselbraketten
C	Inneholder deler som trengs når du monterer perspektiv-, aksel- eller sylinderbraketten
D	Inneholder deler som trengs når du monterer sylinderbraketten
E	Inneholder deler som trengs når du monterer akselbraketten
F	Inneholder ekstra monteringsskruer med lav profil
G	Inneholder ekstra lange skruer for akseldiametere på mer enn 42 mm (1,65 tommer)

Forhold vedrørende montering

LES DETTE

Bruk av tredjeparts eller selvlagede braketter kan føre til skade på eller tap av svingeren. Skader eller tap som oppstår på grunn av en tredjeparts eller selvlaget brakett, dekkes ikke av garantien.

Ved hjelp av den medfølgende festeanordningen kan du montere svingeren på dorgemotoren på én av tre måter.

- Perspektivbrakett (*Montering av svinger på brakett for perspektivmodus, side 5*)
 - Du kan montere svingeren på dorgemotorakselen ved hjelp av braketten for perspektivvisning.
 - Når du bruker braketten for perspektivvisning, kan svingeren brukes til perspektiv-, nedover- og fremovervisninger.
- Sylindermontering (*Montere svingeren på en dorgemotorsylinder, side 9*)
 - Du kan montere svingeren på begge sider av dorgemotorsylinderen.
 - Når svingeren er montert på sylindere, kan den brukes til nedover- og fremovervisninger.
 - Når svingeren er montert på sylindere, kan den ikke brukes til perspektivvisning.
- Akselbrakett (*Montere svingeren på dorgemotorakselen, side 12*)
 - Du kan montere svingeren på begge sider av dorgemotorakselen.
 - Når svingeren er montert direkte på akselen, kan den brukes til nedover- og fremovervisninger.
 - Når svingeren er montert direkte på akselen, kan den ikke brukes til perspektivvisning.
 - Hvis du monterer svingeren direkte på akselen, kan du montere den med en lavere profil enn ved hjelp av perspektivmonteringsbraketten.

Når du planlegger monteringen, må du tenke over følgende:

- Du må vinkle svingeren riktig for at den valgte visningen skal fungere som den skal.
- Hvis du monterer svingeren med de medfølgende knottene, kan du bruke verktøyfrie overganger mellom ekkoloddvisninger.
- Du kan bruke den medfølgende lavprofils festeanordningen i stedet for knottene for en mer permanent svingervisningsposisjon.

- Du må montere svingeren på et sted der den ikke kan komme i veien når du starter, haler om bord eller oppbevarer ting.
- Du må montere sonarmodulen på et sted med tilstrekkelig ventilasjon der den ikke blir utsatt for ekstreme temperaturer.
- Du bør montere ekkoloddmodulen på et sted der LED-lampene er synlige, der kablene kan kobles til, og der enheten ikke senkes ned under vann.

Kabelhensyn

LES DETTE

Buntebånd og kabelklemmer kan stramme kabelen til for mye og skade eller ødelegge den, eller forårsake at kabelen blir slitt på grunn av gjentatt motorrotasjon.

Du bør bruke svart elektrikertape for å feste kabelen over og under den roterende skjøten. Hvis du fester kabelen med buntebånd, må du ikke stramme dem til for mye.

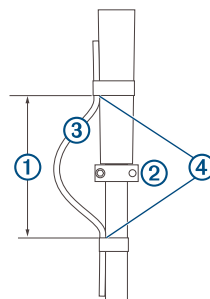
Du bør feste kabelen over og under dorgemotorens omdreiningsskjøte.

Du bør lage en ekstra løkke på minst 25 cm (10 tommer) i kabelen med den roterende skjøten midtstilt på løkken.

Føre svingerkabelen

Du bør kontrollere svingeren og kabelen før montering.

- 1 Sørg for at det er minst 10 cm (4 tommer) over og 10 cm (4 tommer) **①** under den roterende skjøten **②**, slik at du kan lage en løkke **③** i kabelen. Løkken må være stor nok til at svingeren kan rotere fullstendig i begge retninger. La minst 25 cm (10 tommer) kabel dekke delen på 20 cm (8 tommer) mellom monteringspunktene.
- 2 Bruk svart elektrikertape **④** for å feste svingerkabelen til akselen.
- 3 Test hele dorgemotorens rotasjon for å sikre at kabelen går klar av den roterende skjøten og ikke strammes som følge av rotasjonen.

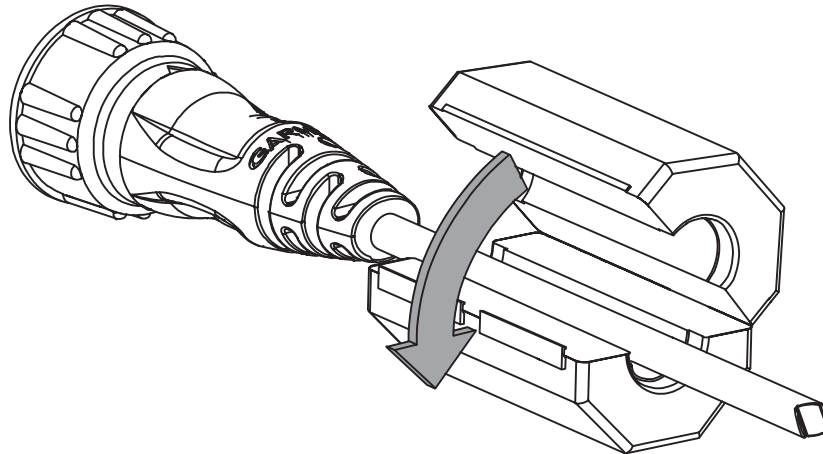


Montere ferrittkjernen på svingerkabelen

LES DETTE

For å overholde FCC-forskrifter og lignende forskrifter i andre land, hvis dette er aktuelt, og for å redusere elektromagnetisk interferens (EMI) eller støy, bør du montere en ferrittkjerne på hver svingerkabel.

- 1 Plasser den medfølgende ferrittkjernen på svingerkabelen nær kontakten.
- 2 Fest ferrittkjernen godt rundt svingerkabelen.



Bruke den ekstra delte kragen

Hvis du planlegger å bore et hull eller må føre kabelen gjennom et trangt sted under monteringen, kan du fjerne den eksisterende solide låsekragen på kabelen før du fører den. Når du har ført kabelen til bestemmelsesstedet, kan du montere den medfølgende delte låsekragen før du oppretter tilkoblingen.

- 1 Bruk en avbitertang til å kutte gjennom den eksisterende solide kragen.
MERK: Vær forsiktig når du kutter i den eksisterende kragen for å unngå skade på kabelen eller kontakten.
- 2 Fjern den solide kragen fra kabelkontakten, og ta vare på den eksisterende o-ringen hvis den ikke er skadet.
- 3 Før kabelen til tilkoblingsplasseringen.
- 4 Skill om nødvendig de to delene av den ekstra delte kragen.
- 5 Fest bitene sammen rundt kabelkontakten.
- 6 Sett enten den opprinnelige o-ringen eller den medfølgende erstatnings-o-ringen rundt kontakten og inn i kragen.

Montering av svinger på brakett for perspektivmodus

Etiketter som identifiserer deleposene som er nødvendig for denne prosedyren:



LES DETTE

Du må feste svingerkabelen til akselen eller et annet sikkert sted under monteringen. Hvis ledningene inni svingerkabelen eller svingerkabelisoleringen blir skadet, kan svingeren slutte å fungere.

MERK: For å unngå hindringer i ekkoloddbildet bør du montere svingeren på akselen så langt fra motoren som mulig.

1 Ta forlengelsesarmen for perspektivmodus, den fremre halvdel av monteringsbraketten og den korte knotten ut av deleposen **A**.

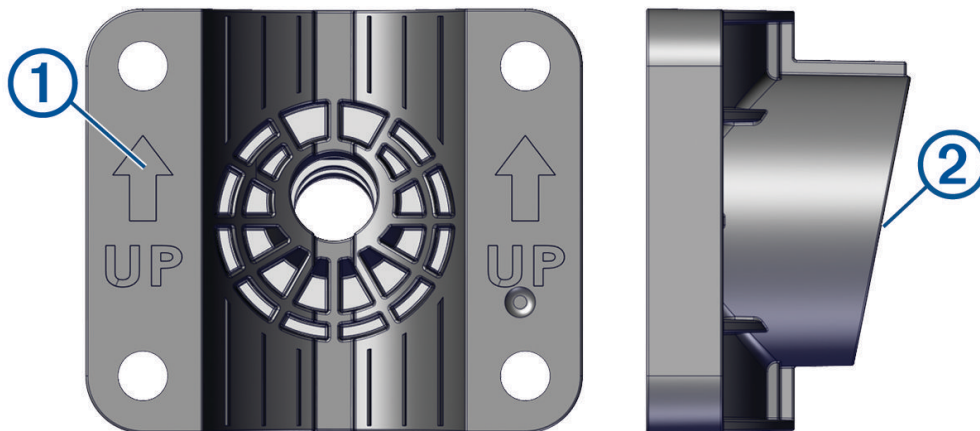
2 Ta den bakre halvdel av monteringsbraketten og fire skruer ut av deleposen **B**.

MERK: Hvis du har en akseldiameter på mer enn 42 mm (1,65 tommer), bruker du de fire skruene fra delepose **G** i stedet.

3 Ta den lange knotten ut av deleposen **C**.

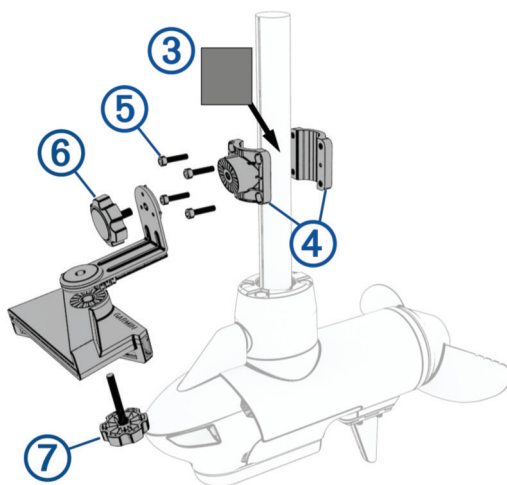
4 Hvis dorgemotorakselen er lik eller mindre enn 25 mm (1 tomme) i diameter, tar du gummiføringen ut av deleposen **C**.

5 Identifiser pilen **1** på den fremre halvdel av monteringsbraketten for å forsikre deg om at du orienterer braketten med den brede enden av vinkelen **2** øverst når du fester braketten til dorgemotorakselen.



MERK: Braketten med perspektivmodus har en 11-graders vinkel slik at forlengelsesarmen kan gå mellom alle tre ekkoloddvisninger.

- 6 Hvis du monterer svingeren på en dorgemotoraksel som er lik eller mindre enn 25 mm i diameter, vikler du gummifôringen ③ rundt akselen på stedet du vil montere braketten.



MERK: Gummifôringen er ikke nødvendig når du monterer svingeren på en dorgemotor med en akseldiameter større enn 25 mm (1 tomme).

- 7 Orienter monteringsbraketten ④ på akselen slik at pilene på innsiden av den fremre halvdelen av braketten peker opp.
Braketten bør rettes inn slik at det midtre skruhullet vender mot fronten på dorgemotoren.
- 8 Plasser braketten rundt gummifôringen på dorgemotorakselen, sett skruene ⑤ inn i monteringsbraketten, og fest dem med unbrakonøkkelen på 5 mm i delepose ①C.
- 9 (Valgfritt) Flytt dorgemotoren fra utfelt til stuert posisjon og tilbake igjen for å teste plasseringen av monteringsbraketten og foreta eventuelle justeringer etter behov.
- 10 Med 90-graders vinkel pekende nedover, fester du den korte lengden av forlengelsesarmen til monteringsbraketten ved hjelp av den korte knotten ⑥.
- 11 Plasser svingeren under den lange lengden på forlengelsesarmen, og fest den ved hjelp av den lange knotten ⑦.

MERK: Du kan feste forlengelsesarmen til monteringsbraketten og svingeren til forlengelsesarmen ved hjelp av den medfølgende lavprofils festeanordningen i stedet for knottene, hvis du ikke planlegger å bytte svingermodus ofte under bruk (*Montere svingeren med lavprofils festeanordning, side 16*).

- 12 Fest svingerkabelen til motorakselen eller et annet sikkert sted.
- 13 Før svingerkabelen til ekkoloddmodulens installasjonsplassering, og ta følgende forholdsregler.
- Du må føre kabelen slik at den ikke kommer i kontakt med propellen når dorgemotoren er i drift.
 - Du må ikke føre kabelen i nærheten av elektriske ledninger eller andre kilder som kan forårsake elektrisk interferens.
 - Du må føre kabelen slik at den ikke kommer i klem når dorgemotoren er i bruk eller stuert.

MERK: Du kan om nødvendig forlenge kabellengden ved å koble til en valgfri skjøteledning. Dette er tilgjengelig på buy.garmin.com eller hos din Garmin forhandler.

- 14 Posisjoner svingeren i ønsket vinkel (*Visningsmoduser, side 7*).

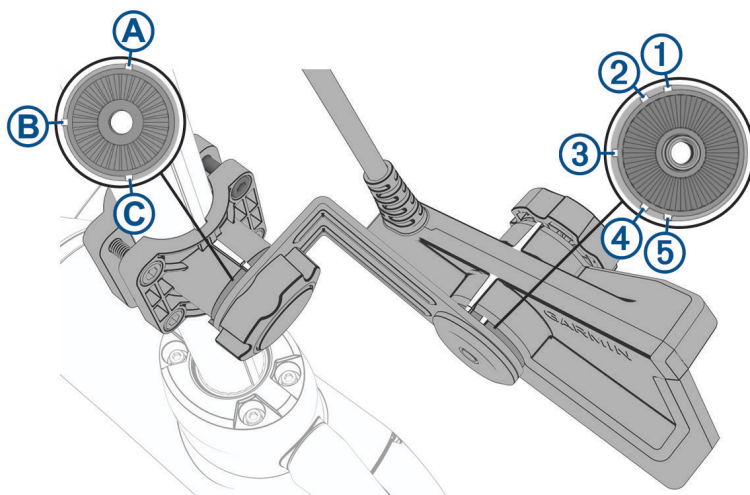
Visningsmoduser

Ved hjelp av braketten for perspektivmodus og forlengelsesarmen kan du endre retningen på svingeren mellom tre ekkoloddvisninger.

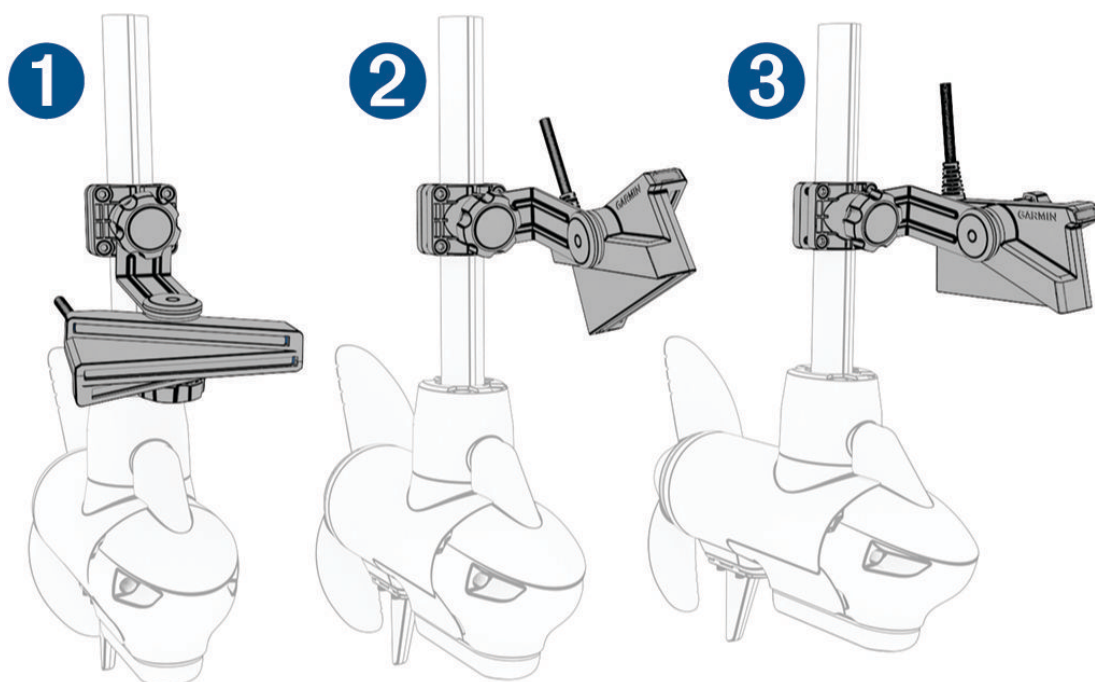
Når du monterer svingeren med de anbefalte justeringsknottene, er det ikke nødvendig med verktøy for å endre retningen mellom disse tre synsfeltene. Du må løsne knottene for å endre retningen på armen og svingeren, og stramme dem for å angi retningen.

Du kan kontrollere ekkoloddvisningen ved hjelp av hakkene på braketten for perspektivmodus, akselbraketten og svingeren.

MERK: Hakkene er ikke merket på svingerens festeanordning, så du kan bruke disse tabellene og diagrammene til å forstå plasseringen av svingeren og braketten for perspektivvisning når du bytter mellom ekkoloddvisninger.

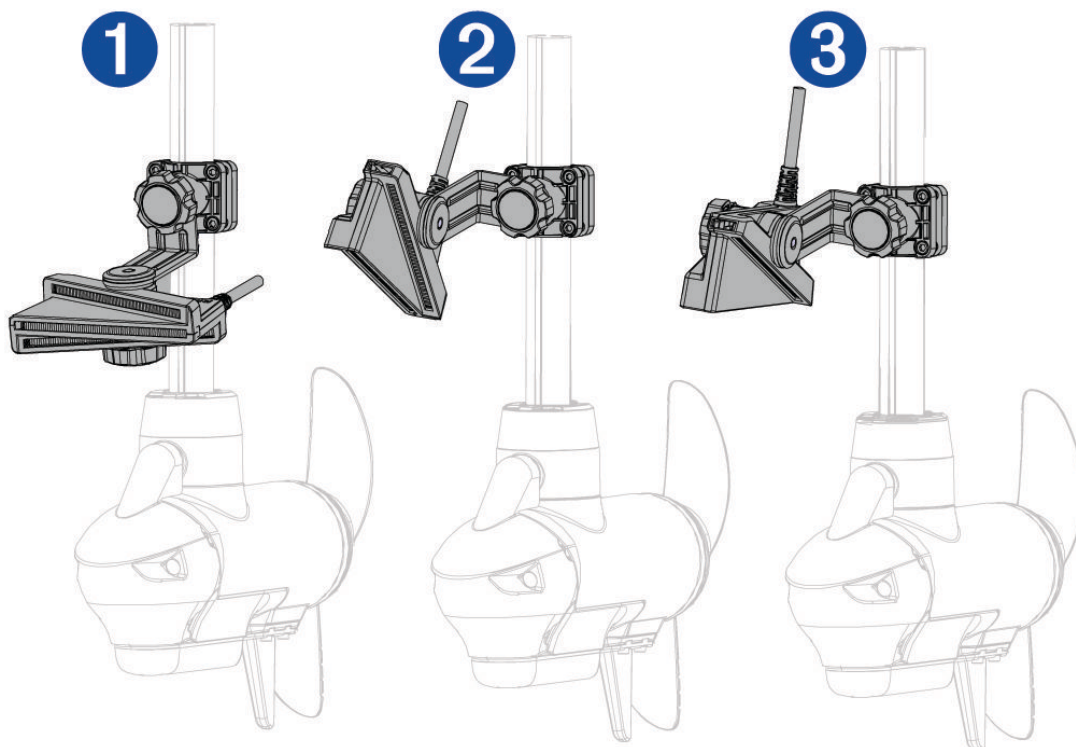


A og 1	Babord, visning nedover
A og 2	Babord, visning fremover
B og 3	Perspektivvisning
C og 4	Styrbord, visning fremover
C og 5	Styrbord, visning nedover



Eksempler på visningsmodus på babord side

①	Perspektivvisning (hakk B og ③)
②	Forovervisning (hakk A og ②)
③	Nedovervisning (hakk A og ①)



Eksempler på visningsmodus på styrbord side

1	Perspektivvisning (hakk B og 3)
2	Forovervisning (hakk C og 4)
3	Nedovervisning (hakk C og 5)

Du bør justere merkene på svingeren og forlengelsesarmen for å kontrollere riktig retning før du strammer knotten.

Montere svingeren på en dorgemotorsylinder

Etiketter som identifiserer deleposene som er nødvendig for denne prosedyren:

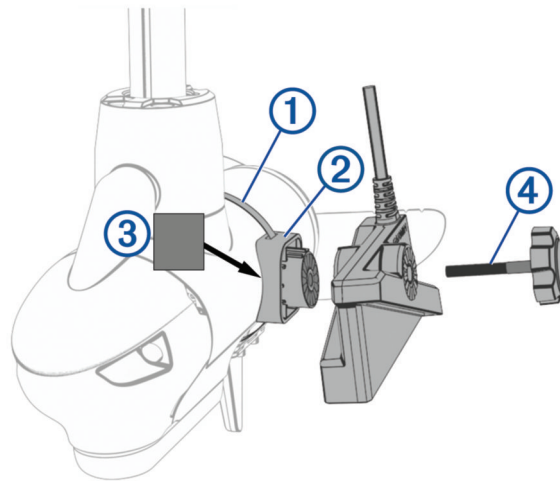


LES DETTE

Du må feste svingerkabelen til akselen eller et annet sikkert sted under monteringen. Hvis ledningene inni svingerkabelen eller svingerkabelisoleringen blir skadet, kan svingeren slutte å fungere.

- 1 Ta gummiføring ut av deleposen **C**.
- 2 Ta slangeklemmen og dorgemotorsylinderen ut av deleposen **D**.

- 3 Før slangeklemmen ① gjennom sporet på braketten for dorgemotoren ② til endene som kommer ut på hver side av braketten, er like lange.



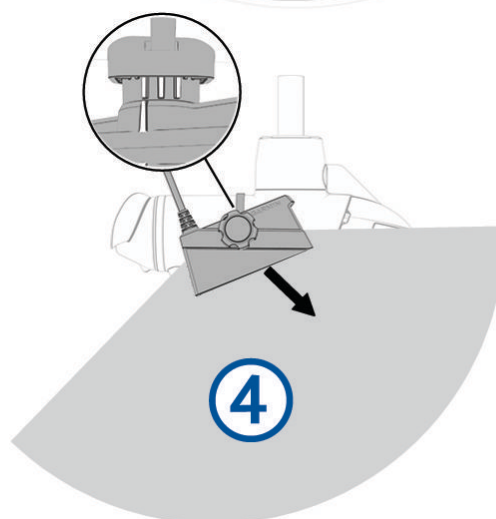
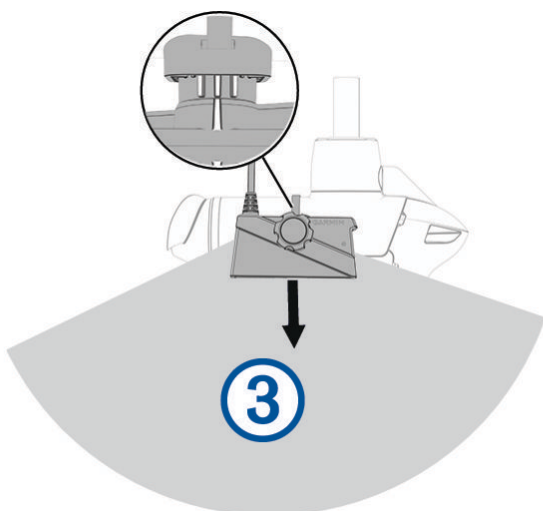
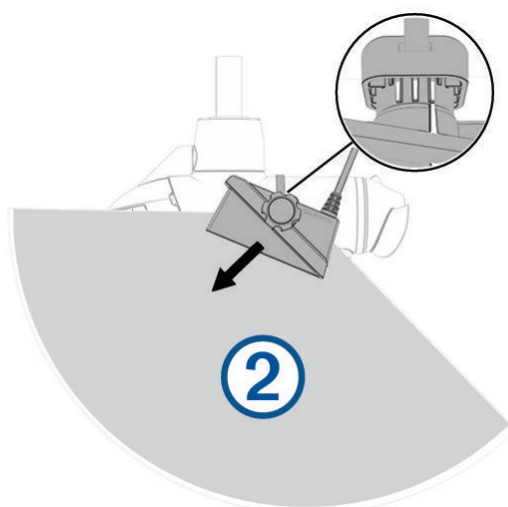
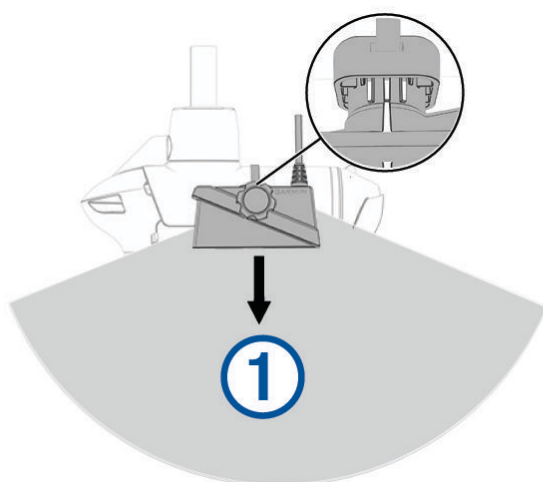
- 4 Plasser gummifôringen ③ mot dorgemotorsylindern der du planlegger å feste braketten.
- 5 Fest slangeklemmen rundt dorgemotorsylindern ved hjelp av en flat skrutrekker eller 8 mm skiftenøkkel eller pipenøkkel.
- 6 Ta knotten ut av deleposen ③.
- 7 Fest svingeren til braketten med knotten ④, og stram knotten for hånd.
- MERK:** Du kan feste svingeren til braketten med den medfølgende lavprofils festeanordningen i stedet for knotten hvis du ikke planlegger å bytte svingermodus ofte under bruk (*Montere svingeren med lavprofils festeanordning, side 16*).
- 8 Fest svingerkabelen til motorakselen eller et annet sikkert sted.
- 9 Før svingerkabelen til ekkoloddmodulens installasjonsplassering, og ta følgende forholdsregler.
- Du må føre kabelen slik at den ikke kommer i kontakt med propellen når dorgemotoren er i drift.
 - Du må ikke føre kabelen i nærheten av elektriske ledninger eller andre kilder som kan forårsake elektrisk interferens.
 - Du må føre kabelen slik at den ikke kommer i klem når dorgemotoren er i bruk eller stuet.
- MERK:** Du kan om nødvendig forlenge kabellengden ved å koble til en valgfri skjøteledning. Dette er tilgjengelig på buy.garmin.com eller hos din Garmin forhandler.
- 10 Posisjoner svingeren i ønsket vinkel (*Retning for brakett for dorgemotorsylinder, side 10*).

Retning for brakett for dorgemotorsylinder

Retningsvinkelen avhenger av hvilken side av dorgemotoren du har festet svingeren på, og ønsket synsfelt.

Når du monterer svingeren ved hjelp av den anbefalte justeringsknotten, er det ikke nødvendig med verktøy for å endre retningen fra fremover til nedover, eller omvendt. Du må løsne knotten for å endre retningen og stramme den for å fastsette retningen.

MERK: Du bør flukte merkene som vises på svingeren og braketten, for å bekrefte riktig retning før du strammer knotten.



①	Babord side, visning nedover
②	Babord side, visning fremover
③	Styrbord side, visning nedover
④	Styrbord side, visning fremover

Montere svingeren på dorgemotorakselen

Etiketter som identifiserer deleposene som er nødvendig for denne prosedyren:

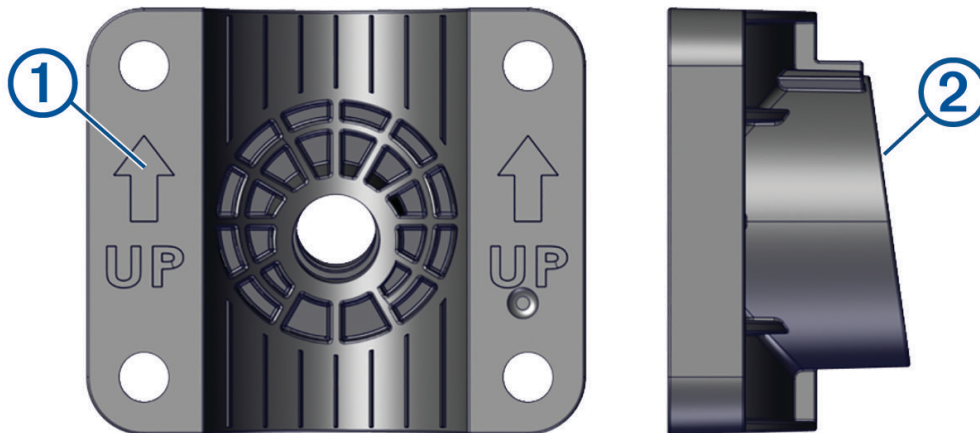


LES DETTE

Du må feste svingerkabelen til akselen eller et annet sikkert sted under monteringen. Hvis ledningene inni svingerkabelen eller svingerkabelisoleringen blir skadet, kan svingeren slutte å fungere.

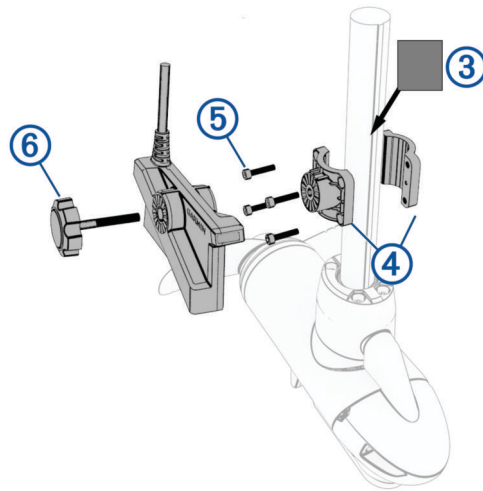
MERK: For å unngå hindringer i ekkoloddbildet bør du montere svingeren på akselen så langt fra motoren som mulig.

- 1 Ta baksiden av akselmonteringsbraketten og fire skruer ut av deleposen **B**.
MERK: Hvis du har en akseldiameter på mer enn 42 mm (1,65 tommer), bruker du de fire skruene fra delepose **G** i stedet.
- 2 Ta den fremre halvdel av akselmonteringsbraketten ut av deleposen **E**.
- 3 Hvis dorgemotorakselen er lik eller mindre enn 25 mm (1 tomme) i diameter, tar du gummiføringen ut av deleposen **C**.
- 4 Identifiser pila **1** på den fremre halvdel av akselmonteringsbraketten for å forsikre deg om at du orienterer braketten med den smale enden av vinkelen **2** øverst når du fester braketten til dorgemotorakselen.



MERK: Braketten til dorgemotorakselen har en vinkling på 8 grader for å redusere den forstyrrende effekten som dorgemotorsylinderen har på svingerstrålen.

- 5 Hvis du monterer svingeren på en dorgemotoraksel som er lik eller mindre enn 25 mm i diameter, vikler du gummifôringen ③ rundt akselen på stedet du vil montere braketten.



MERK: Gummifôringen er ikke nødvendig når du monterer svingeren på en dorgemotor med en akseldiameter større enn 25 mm (1 tomme).

- 6 Plasser akselmonteringsbraketten ④ rundt gummifôringen på dorgemotorskaftet.
- 7 Sett skruene ⑤ inn i akselmonteringsbraketten, og fest dem ved hjelp av unbrakonøkkelen på 5 mm i delepose ③.
- 8 (Valgfritt) Flytt dorgemotoren fra utfelt til stuet posisjon og tilbake igjen for å teste plasseringen av monteringsbraketten og foreta eventuelle justeringer etter behov.
- 9 Ta knotten ut av deleposen ③.
- 10 Fest svingeren til braketten med knotten ⑥, og stram knotten for hånd.

MERK: Du kan feste svingeren til braketten med den medfølgende lavprofils festeanordningen i stedet for knotten hvis du ikke planlegger å bytte svingermodus ofte under bruk (*Montere svingeren med lavprofils festeanordning, side 16*).

- 11 Fest svingerkabelen til motorakselen eller et annet sikkert sted.
- 12 Før svingerkabelen til ekkoloddmodulens installasjonsplassering, og ta følgende forholdsregler.
- Du må føre kabelen slik at den ikke kommer i kontakt med propellen når dorgemotoren er i drift.
 - Du må ikke føre kabelen i nærheten av elektriske ledninger eller andre kilder som kan forårsake elektrisk interferens.
 - Du må føre kabelen slik at den ikke kommer i klem når dorgemotoren er i bruk eller stuet.

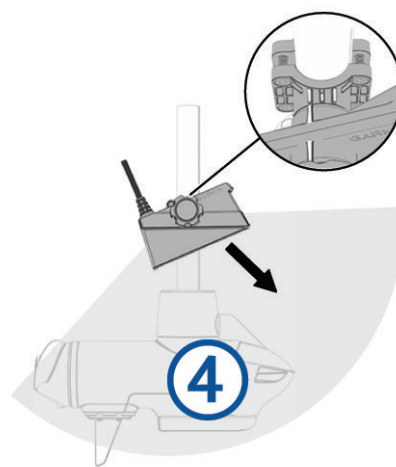
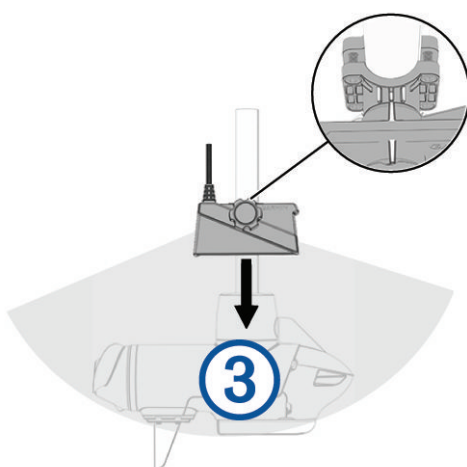
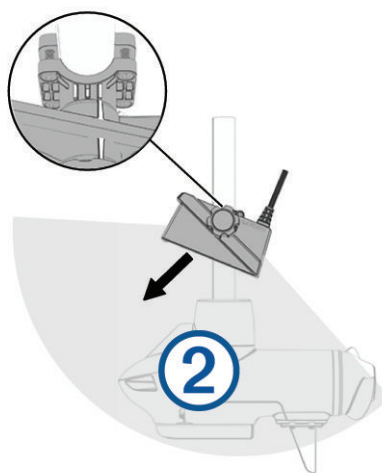
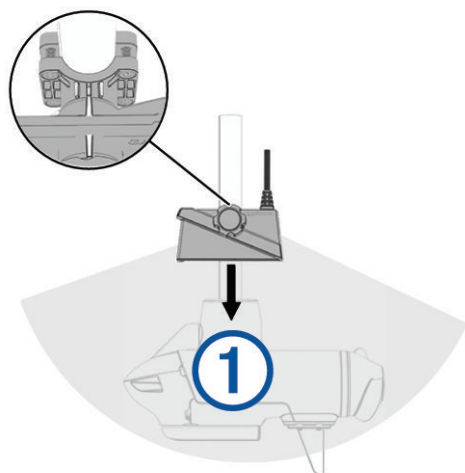
MERK: Du kan om nødvendig forlenge kabellengden ved å koble til en valgfri skjøteledning. Dette er tilgjengelig på buy.garmin.com eller hos din Garmin forhandler.

- 13 Plasser svingeren i ønsket vinkel, og trekk til knotten (*Montere svingeren på dorgemotorakselen, side 12*).

Brakettretning for dorgemotoraksel

Retningsvinklene avhenger av hvilken side av dorgemotorakselen du monterer braketten på, og ønsket synsfelt. Når du monterer svingeren ved hjelp av den anbefalte justeringsknotten, er det ikke nødvendig med verktøy for å endre retningen fra fremover til nedover, eller omvendt. Du må løsne knotten for å endre retningen og stramme den for å fastsette retningen.

MERK: Du bør flukte merkene som vises på svingeren og braketten, for å bekrefte riktig retning før du strammer knotten.



①	Babord side, visning nedover
②	Babord side, visning fremover
③	Styrbord side, visning nedover
④	Styrbord side, visning fremover

Montere svingeren på en stang

Du kan bruke den medfølgende festeanordningen til å montere svingeren på en stang (følger ikke med). Montering av svingeren på en stang ligner på montering av svingeren på en dorgemotoraksel. Hvis det er nødvendig, kan du se i diagrammet som følger med for montering av svingeren på en dorgemotoraksel, når du monterer svingeren på en stang (*Montere svingeren på dorgemotorakselen, side 12*).

MERK: Den medfølgende akselbraketten har en vinkling på 8 grader for å redusere den forstyrrende effekten som dorgemotoren har på svingerstrålen. Hvis du skal montere svingeren på en stang, kan du kjøpe en flat brakett uten vinkel hvis du foretrekker det. Kontakt Garmin forhandleren eller gå til buy.garmin.com hvis du vil ha mer informasjon.

Etiketter som identifiserer deleposene som er nødvendig for denne prosedyren:



LES DETTE

Du må feste svingerkabelen til stolpen eller et annet sikkert sted under monteringen. Hvis ledningene inni svingerkabelen eller svingerkabelisoleringen blir skadet, kan svingeren slutte å fungere.

- 1 Ta baksiden av akselmonteringsbraketten og fire skruer ut av deleposen **B**.
- 2 Ta den fremre halvdelen av akselmonteringsbraketten ut av deleposen **E**.
- 3 Hvis stangen er lik eller mindre enn 25 mm (1 tomme) i diameter, tar du gummiføringen ut av deleposen **C**.
- 4 Hvis stangen er lik eller mindre enn 25 mm i diameter, vikler du gummiføringen rundt stangen på stedet du vil montere braketten.
- 5 Plasser akselmonteringsbraketten rundt gummiføringen på stangen.
- 6 Sett skruene inn i akselmonteringsbraketten, og fest dem ved hjelp av unbrakonøkkelen på 5 mm i delepose **C**.
- 7 Ta knotten ut av deleposen **C**.
- 8 Plasser svingeren mot akselmonteringsbraketten, og fest den ved hjelp av knotten.

MERK: Du kan feste svingeren til braketten med den medfølgende lavprofils festeanordningen i stedet for knotten hvis du ikke planlegger å bytte svingermodus ofte under bruk (*Montere svingeren med lavprofils festeanordning, side 16*).

- 9 Fest svingerkabelen til stangen eller på annen sikker plassering, og før kabelen frem til ekkoloddmodulen.

Montere svingeren med lavprofils festeanordning

Hvis du ikke har tenkt å endre visningsmodusen til svingeren ofte, eller foretrekker en montering med lavere profil uten justeringsknottene, kan du bruke den medfølgende festeanordningen til å montere svingeren i stedet for å bruke knottene.

Etiketter som identifiserer deleposene som er nødvendig for denne prosedyren:



- 1 Fest monteringsbraketten til dorgemotorsylindren (*Montere svingeren på en dorgemotorsylinder, side 9*) eller -skaftet (*Montere svingeren på dorgemotorakselen, side 12*) (*Montering av svinger på brakett for perspektivmodus, side 5*) i henhold til instruksjonene, men ikke bruk de medfølgende justeringsknottene.
- 2 Velg en handling:
 - Hvis du monterer svingeren på sylindren eller akselen på dorgemotoren, bruker du den lengre lavprofilskruen og metallskiven fra delepose **F** til å feste svingeren til monteringsbraketten.
 - Hvis du monterer svingeren ved hjelp av braketten for perspektivmodus og forlengelsesarmen, bruker du den kortere lavprofilskruen og metallskiven fra delepose **F** til å feste forlengelsesarmen til monteringsbraketten, og bruker den lengre lavprofilskruen og metallskiven fra delepose **F** til å feste svingeren til forlengelsesarmen.
- 3 Juster visningen på svingeren, og stram til lavprofilskruene ved hjelp av unbrakonøkkelen på 5 mm i delepose **C**.

Montering av GLS IO-nettverksenheten

LES DETTE

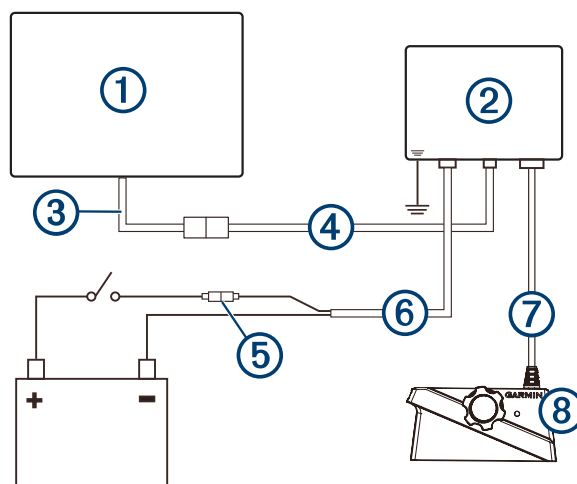
Hvis du skal montere enheten i glassfiber, bør du bruke et forsenkningsbor til å bore en klaringsforsenkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg når du borer styrehullene. Dette bidrar til å forhindre sprekker i gelbelegglaget når skruene strammes.

MERK: Skruene leveres sammen med enheten, men det er ikke sikkert at de er egnet til monteringsflaten.

Før du monterer enheten, må du velge et egnet monteringssted og fastslå hvilke skruer og andre monteringsdeler som trengs på overflaten.

- 1 Plasser nettverksenheten på monteringsstedet, og merk av plasseringen for styrehullene.
- 2 Bor et styrehull for én av enhetens hjørnekanter.
- 3 Fest enheten løst til monteringsflaten ved én hjørnekanter, og undersøk de tre resterende styrehullmerkene.
- 4 Merk eventuelt av nye styrehull og ta enheten vekk fra monteringsflaten.
- 5 Bor resten av styrehullene.
- 6 Fest enheten til monteringsstedet.

Installeringsdiagram

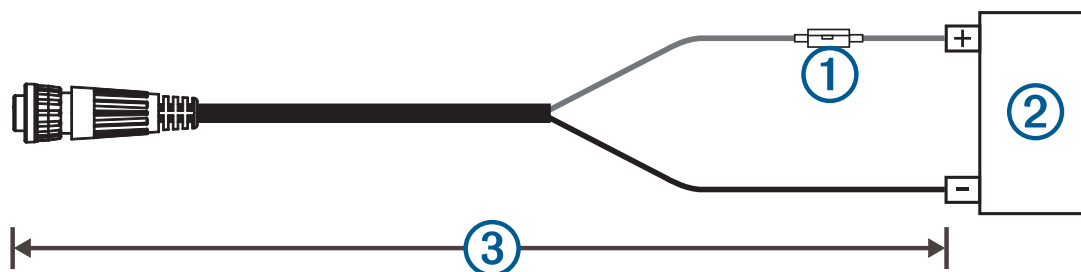


①	Kompatibel Garmin kartplotter ¹
②	LiveScope GLS 10-ekkoloddmodul
③	Garmin Marine Network-adapterkabel (Garmin delenummer 010-12531-01)
④	Liten Garmin Marine Network-kabel til NETWORK-port
⏏	Jording
	LES DETTE Du må koble ekkoloddmodulen og kartplotteren til samme jording.
	7,5 A hurtigsikring
⑤	LES DETTE Ikke fjern sikringen. Hvis du fjerner sikringen, kan det føre til at enheten ikke fungerer, og at garantien blir ugyldig.
⑥	LiveScope GLS 10-strømkabel til POWER-port
⑦	Svingerkabel til XDCR-port
⑧	LiveScope Plus LVS34-svinger

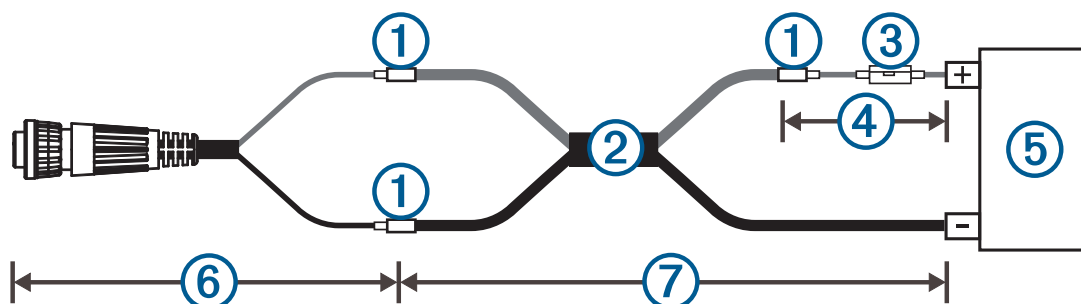
¹ Se kartplotterens installasjonsinstruksjoner for å få informasjon om kartplottertilkoblinger.

Strømkabelforlengelser

Strømkabelen kan eventuelt forlenges ved å bruke en egnet kabeldiameter for lengden på forlengelsen.



Element	Beskrivelse
①	Sikring
②	Batteri
③	2,7 m (9 fot), ingen forlengelse



Element	Beskrivelse
①	Skjøte
②	• Skjøteledning på 10 AWG (5,26 mm²), opptil 4,6 m (15 fot) • Skjøteledning på 8 AWG (8,36 mm²), opptil 7 m (23 fot) • Skjøteledning på 6 AWG (13,29 mm²), opptil 11 m (36 fot)
③	Sikring
④	20,3 cm (8 tommer)
⑤	Batteri
⑥	20,3 cm (8 tommer)
⑦	Maksimal forlengelse 11 m (36 fot)

Blinkekoder

Når ekkoloddmodulen er installert, slår den seg på når kartplotteren slås på. Den fargekodete statuslysdioden på ekkoloddmodulen indikerer driftsstatusen.

LED-farge	Tilstand	Status
Grønn	Blinking	Ekkoloddmodulen er koblet til en kartplotter og fungerer som den skal. Du skal se ekkolodddata på kartplotteren.
Rød	Blinking	Ekkoloddmodulen er slått på, men ikke koblet til en kartplotter, eller den venter på å koble til en kartplotter. Hvis denne koden fortsatt vises når ekkoloddmodulen er koblet til kartplotteren, må du kontrollere ledningene og tilkoblingene.
Oransje	Blinking	Programvare oppdateres.
Rød/grønn	Blinking	Reservert
Rød	To blink etterfulgt av en tre sekunders pause	Annen ekkoloddfeil.
Rød	Tre blink etterfulgt av en tre sekunders pause	Svingeren registreres ikke av ekkoloddmodulen. Hvis denne koden vedvarer, må du kontrollere kabelforbindelsene.
Rød	Fem blink etterfulgt av en tre sekunders pause	Inngangsspenningen til ekkoloddmodulen overstiger maksimal inngangsspenning.

Svingerinnstillinger og -betjening

Hvis du vil ha informasjon om svingerinnstillinger og -betjening, kan du se i brukerhåndboken for kartplotteren.

Konfigurere visningsmodus

Når du har montert svingeren, bør du konfigurere programvaren for hvordan du skal bruke svingeren.

1 Velg en handling:

- På kartplotteren velger du **Ekkolodd > LiveScope > Alternativer > Ekkoloddoppsett > Installering > Orientering**.

2 Velg visningsmodusen du vil bruke med svingeren.

TIPS: Hvis du planlegger å endre visningsmodus for svingeren under bruk, bør du velge Automatisk for å få best mulig resultat.

Kalibrere kompasset

Før du kan kalibrere kompasset, må svingeren monteres langt nok unna dorgemotoren til at du unngår magnetiske forstyrrelser, og den må være på plass i vannet. Kalibreringen må være av god nok kvalitet til å aktivere det interne kompasset.

MERK: Det kan hende at kompasset ikke fungerer hvis du monterer svingeren på motoren.

MERK: Du bør bruke en retningssensor som SteadyCast™ retningssensoren for å oppnå de beste resultatene. Retningssensoren viser retningen svingeren peker i, i forhold til båten.

Du kan begynne å svinge båten rundt før du kalibrerer, men båten må gjennomføre 1,5 komplett rotasjon under kalibreringen.

- 1 Gå til en aktuell ekkoloddvisning, og velg **Alternativer > Ekkoloddoppsett > Installering**.
- 2 Om nødvendig velger du **Bruk AHRS** for å slå på AHRS-sensoren.
- 3 Velg **Kalibrer kompass**.
- 4 Følg instruksjonene på skjermen.

Tillegg

LiveScope Plus LVS34-spesifikasjoner

Mål (L x H x B)	161,7 x 77,5 x 47,8 mm (6,37 x 3,05 x 1,88 tommer)
Vekt (bare svinger)	1018 g (2,25 lb.)
Frekvenser	Fra 530 til 1100 kHz
Driftstemperatur	Fra -10° til 40°C (fra 14° til 104°F)
Oppbevaringstemperatur	Fra -40 til 85 °C
Maksimal dybde/avstand ²	61 m (200 fot)
Synsfelt	Forside til bakside: 135 grader Side til side: 20 grader

Spesifikasjoner for LiveScope GLS IO-ekkoloddmodul

Mål (B x H x D)	245 x 149 x 65 mm (9,7 x 5,9 x 2,6 tommer)
Vekt	1,96 kg (4,33 pund)
Driftstemperatur	Fra -15 til 70 °C (fra 5° til 158°F)
Oppbevaringstemperatur	Fra -40 til 85 °C
Strøminntak	Fra 10 til 32 VDC
Strømforbruk	21 W vanlig, 24 mW min., 58 W maks.
Trygg kompassavstand	178 mm (7 tommer)
Utdata	Garmin Marine Network

Lisens for programvare med åpen kildekode

Hvis du vil se lisensene for programvare med åpen kildekode, kan du gå til developer.garmin.com/open-source/linux/.

Rengjøre svingeren

Det kan raskt hope seg opp vannorganismer og slam, dette kan redusere enhetens ytelse.

- 1 Fjern tilgroingen med en myk klut fuktet med mildt rengjøringsmiddel.
- 2 Tørk av enheten.

© 2022 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper

Garmin® og Garmin logoen er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. LiveScope™ og GLS™ er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

M/N: A04391

Garmin Corporation

² Avhengig av vannets saltinnhold, bunntype og andre vannforhold.