

GARMIN[®]

PANOPTIX[™] LIVESCOPE[™]

LVS12

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.

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper.

LES DETTE

Du må alltid undersøke hva som er på den motsatte siden av overflaten, før du begynner å bore eller skjære.

Du må følge disse instruksjonene når du installerer Garmin[®] enheten for å oppnå best mulig ytelse og unngå skade på båten.

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.

Registrere enheten

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag. Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

1 Gå til my.garmin.com/registration.

2 Logg på Garmin kontoen din.

Programvareoppdatering

Du må oppdatere programvaren når du installerer denne enheten.

Hvis Garmin kartplotteren har Wi-Fi[®] teknologi, må du oppdatere programvaren ved hjelp av ActiveCaptain[™] appen på en kompatibel Android[™] eller Apple[®] enhet. Hvis kartplotterne ikke har Wi-Fi teknologi, må du oppdatere programvaren ved hjelp av et minnekort eller en Windows[®] datamaskin.

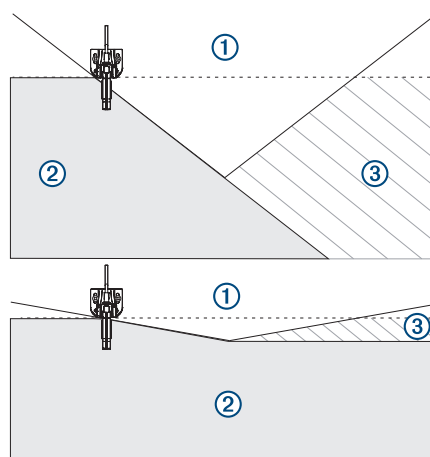
Du finner mer informasjon på support.garmin.com.

Nødvendige verktøy

- Bor
- Borbits på 4 mm ($\frac{5}{32}$ tommer) og 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ tommer)
- Maskeringstape
- Stjerneskrutrekker #2
- Maritim tetningsmasse
- 32 mm ($1 \frac{1}{4}$ tommer) hullsag (valgfritt)
- Kabelstrips (valgfritt)

Hensyn ved montering

- Ikke monter svingeren slik at den kommer i veien for propellen.
- På en påhengsmotor bør du montere svingeren på siden av der propellen går nedover. Dette er vanligvis på styrbord side.
- 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 ikke montere svingeren bak bordganger, avstivere, rørdeler, vanninntak eller -utløp, innvendig monterte svingere eller noe som kan danne luftbobler eller skape bevegelser i vannet. Turbulent vann kan forstyrre ekkoloddstrålen.
- Du må montere svingeren så nær midtlinjen av båten som mulig.
- Hvis svingeren monteres lenger unna midten av hekken, kan en stor bunnreisvinkel forårsake at båtens skrog ① forstyrrer ekkoloddstrålen ② og at registreringen på motsatt side av båten blir inkonsekvent ③. Svingeren vist bakfra.



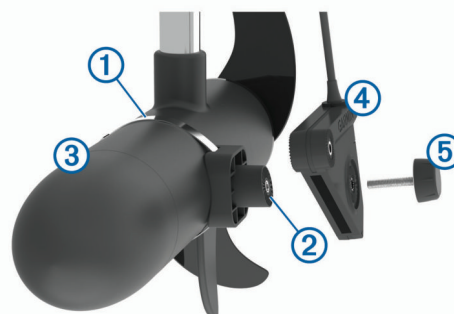
- På båter med dobbeltbrev må du montere svingeren mellom drevene hvis det er mulig.
- Du kan om nødvendig forlenge kabellengden ved å koble til en valgfri forlengelseskabel. Dette er tilgjengelig på buy.garmin.com eller hos din Garmin forhandler.

Montere svingeren på dorgemotoren

LES DETTE

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

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



- 2 Fest slangeklemmene rundt dorgemotoren ③.

- 3 Juster toppen til svingeren ④ parallelt med toppen av braketten.
- 4 Fest svingeren til braketten ved hjelp av knotten ⑤.
- 5 Bruk kabelstripsene (følger ikke med) til å feste svingerkabelen til akselen eller en annen trygg plassering.
- 6 Før svingerkabelen til kartplotteren mens du tar følgende forholdsregler.
 - 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.

Montere svingeren på en dorgemotoraksel

Brakettorientering for dorgemotoraksel

Dorgemotorens brakett har en vinkel på 8 grader for å redusere forstyrrelsen dorgemotoren kan ha på svingerstrålen. Du må rette braketten med den smale enden av vinkelen oppover når du monterer den.



Den vinklede siden på svingeren ① må rettes mot dorgemotorens forside ②.



Montere svingeren på dorgemotorakselen

LES DETTE

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

Du bør montere svingeren så langt unna motoren som mulig.

- 1 Rett braketten for dorgemotorakselen på riktig måte ([Brakettorientering for dorgemotoraksel, side 2](#)).
- 2 Bruk de medfølgende M6-skruene ① for å feste den buede braketten for dorgemotorakselen ② til den vinklede braketten for dorgemotorakselen ③.

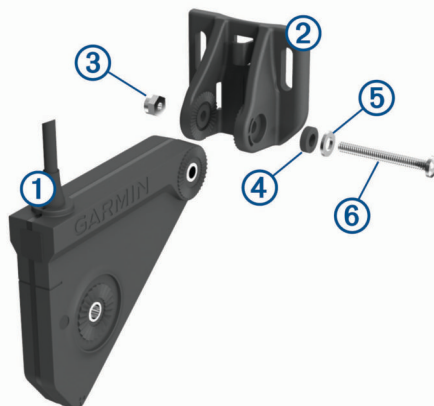


- 3 Fest svingeren ④ til braketten ved hjelp av knotten ⑤.
- 4 Bruk kabelstripsene (følger ikke med) til å feste svingerkabelen til akselen eller en annen trygg plassering.
- 5 Før svingerkabelen til kartplotteren mens du tar følgende forholdsregler.
 - Du må ikke føre kabelen i nærheten av elektriske 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.

Installere svingeren på et akterspeil

Montere festeanordningene til hekkmonteringen

Fest svingeren ① til festeanordningen til hekkmonteringen ② ved hjelp av sekskantmutteren ③, gummiskiven ④, den flate skiven ⑤ og bolten ⑥.

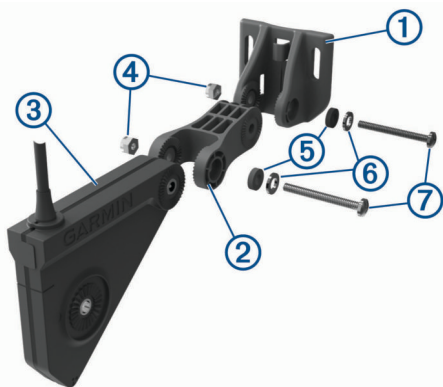


Montere festeanordningen til hekkmonteringen med en forlengelsesbrakett

Du kan montere en forlengelsesbrakett for å utvide svingeren på en båt med et dypt V-skrog. Dette forlenger svingeren under vannlinjen uten å senke braketten ned i vann eller montere den for nærme kanten av båten. Forlengelsesbraketten kreves ikke ved alle monteringer.



Fest hekkmonteringen til festeanordningen ① til forlengelsen ②, og fest deretter forlengelsen til svingeren ③ ved hjelp av sekskantmutterne ④, gummiskivene ⑤, de flate skivene ⑥ og boltene ⑦.

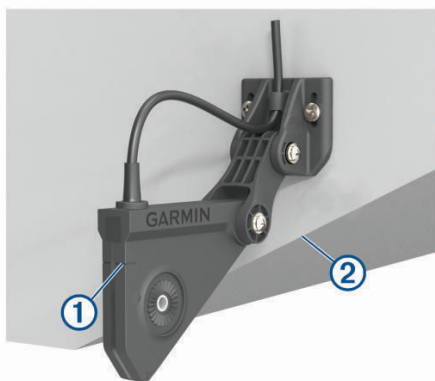


Installere festeanordningene til hekkmonteringen

LES DETTE

Hvis du monterer braketten på glassfiber med skruer, anbefales det at du bruker et forsenkningsbor til å bore en klaringsforsenkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg. Dette bidrar til å forhindre sprekker i gelbelegglaget når skruene strammes.

- 1 For å sikre riktig justering under vann plasserer du festeanordningen til hekkmonteringen slik at linjen på svingeren ① stemmer overens med undersiden av festeanordningen ②.



- 2 Bruk akterspeilmonteringsbraketten som mal, og merk av posisjonene til hullene.
- 3 Fest tape rundt en borbitt på 4 mm ($\frac{5}{32}$ tommer) 19 mm ($\frac{3}{4}$ tommer) fra tuppen av borbitten, for å unngå å bore styrehullene for dype.
- 4 Hvis du skal installere braketten på glassfiber, fester du tape over styrehullene for å redusere sprekker i gelbelegget.
- 5 Bruk en borbitt på 4 mm ($\frac{5}{32}$ tommer) til å bore styrehullene ca. 19 mm ($\frac{3}{4}$ tommer) dypt på de avmerkede stedene.
- 6 Påfør maritim tetningsmasse på de medfølgende skruene på 20 mm.
- 7 Bruk de tre 20 mm skruene for å feste svingerbraketten til akterspeilet.
- 8 Før kabelen under hekkmonteringsens ledningskrok.



- 9 Hvis du må føre kabelen gjennom akterspeilet, velger og markerer du en plassering for styrehullet som er godt over vannlinjen.
- 10 Hvis du markerte et styrehull i trinn 8, bruker du en hullsag på 32 mm ($1 \frac{1}{4}$ tommer) til å bore et kabelhull som går helt gjennom akterspeilet.
- 11 Før svingerkabelen til kartplotteren:
 - Hvis du fører kabelen ved hjelp av et kabelhull, dytter du kabelen gjennom hullet du boret i trinn 9.
 - Hvis du ikke fører kabelen ved hjelp av et kabelhull, fører du kabelen opp og over akterspeilet.

Du må ikke føre kabelen i nærheten av elektriske ledninger eller andre kilder som kan forårsake elektrisk interferens.

Kalibrere kompasset

Før du kan kalibrere kompasset, må svingeren monteres på akselen 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: Du må montere svingeren på akterspeilet eller dorgemotorakselen for å bruke kompasset. Det kan hende at kompasset ikke fungerer hvis du monterer svingeren på motoren.

MERK: Du bør bruke en retningssensor som SteadyCast™ retningssensoren en 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 **MENU > Ekkoloddoppsett > Installering**.
- 2 Om nødvendig velger du **Bruk AHRS** for å slå på AHRS-sensoren.
- 3 Velg **Kalibrer kompass**.
- 4 Følg instruksjonene på skjermen.

Vedlikehold

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.

Spesifikasjoner

Panoptix LiveScope LVS12-spesifikasjoner

Mål (L x H x B)	113 x 92 x 23 mm (4,45 x 3,6 x 0,91 tommer)
Vekt (bare svinger)	500 g (1,1 pund)
Frekvenser	Fra 530 til 1,1 MHz
Driftstemperatur	Fra 0 til 40°C (fra 32 til 104°F)
Oppbevaringstemperatur	Fra -40 til 85 °C (fra -40 til 185 °F)
Maksimal dybde/avstand*	61 m (200 fot)
Synsfelt	Forside til bakside: to 30-graders sektorer Side til side: 20 grader

*Avhengig av vannets saltinnhold, bunntype og andre vannforhold.

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/.

© 2018 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. ActiveCaptain™, LiveScope™, Panoptix™ og SteadyCast™ er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

Android™ er et varemerke for Google Inc. Apple® er et varemerke for Apple Inc., registrert i USA og andre land. Wi-Fi® er et registrert varemerke for Wi-Fi Alliance Corporation.

Windows® er et registrert varemerke for Microsoft Corporation i USA og andre land.

Andre varemerker og varenavn tilhører sine respektive eiere.

