

LOWRANCE®

ActiveTarget® 2

Installasjonshåndbok
Norsk



www.lowrance.com

Varemerker

®Reg. U.S. Pat. & Tm. Off, og ™ common law-merker. Gå til www.navico.com/intellectual-property for å gjennomgå de globale varemerkerettighetene og akkrediteringer til Navico Holding AS og andre enheter.

- Navico® er et varemerke for Navico Holding AS.
- Lowrance® er et varemerke for Navico Holding AS.
- ActiveTarget® 2 er et varemerke for Navico Holding AS.
- Scout™ er et varemerke for Navico Holding AS.
- HDS® Pro er et varemerke for Navico Holding AS.
- HDS® Live™ er et varemerke for Navico Holding AS.
- HDS® Carbon® er et varemerke for Navico Holding AS.

Copyright

Copyright © 2022 Navico Holding AS.

Garanti

Garantien på dette produktet leveres som et separat dokument.

Sikkerhet, ansvarsfraskrivelse og samsvar

Produktets dokumentasjon om sikkerhet, ansvarsfraskrivelse og samsvar leveres som et separat dokument.

Mer informasjon

Dokumentversjon: 002

Du får den nyeste versjonen av dette dokumentet på støttede språk og annen relatert dokumentasjon på www.lowrance.com/downloads/activetarget.

INNHold

4 Introduksjon

4 Deler som følger med

6 Installering av ekkoloddmodul

6 Velg sted

6 Feste ekkoloddmodulen

7 Svingerinstallasjon: singel visning

7 Akselmontering

8 Down-, Forward- eller Scout-visning

10 Motormontering

10 Down- og Forward-visning

11 Scout-visning

11 Hekkmontering

12 Svingerinstallasjon: dobbel visning

12 Forward- og Scout-visning

14 180°-visning

15 Scout-vidvinkel

16 Kabling

17 Koble til svingeren

17 Koble til Ethernet-kabelen

17 Koble til strømkabel

19 Jording av ekkoloddmodulen

19 Indikatorlamper

20 Mål

20 Ekkoloddmodul

21 Svinger

22 Tekniske spesifikasjoner

22 Ekkoloddmodul

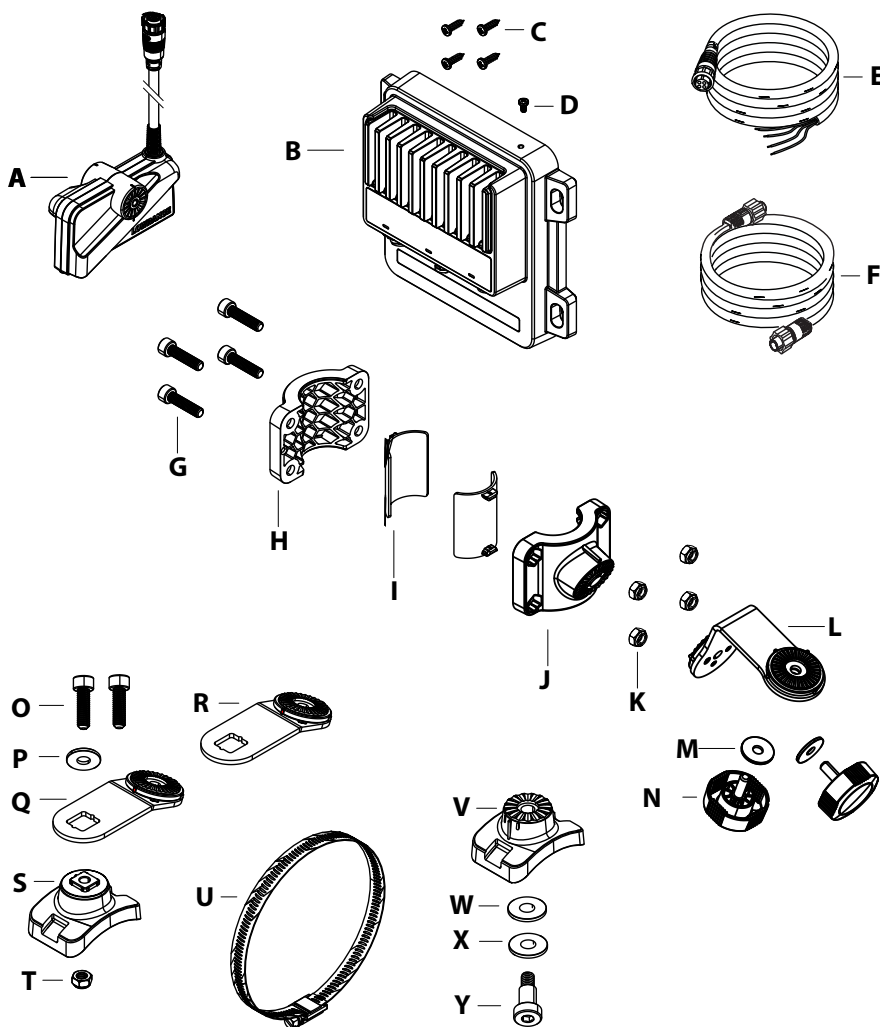
22 Svinger

INTRODUKSJON

ActiveTarget 2 er neste generasjon ActiveTarget sanntidsekkolodd som tilbyr forbedrede enkeltskjermbilder av fiskeplasseringer rundt båten. Hvis det kobles til en Lowrance HDS Pro multifunksjonsskjerm, kan du installere to ActiveTarget 2-systemer og se to bilder samtidig uten svingerforstyrrelser.

Denne håndboken skal brukes i kombinasjon med installasjonshåndboken som fulgte med multifunksjonsskjermen.

DELER SOM FØLGER MED



- A** Svinger
- B** Ekkoloddmodul
- C** Monteringsskrue for ekkoloddmodul, 4x
- D** M4 jordingsskrue
- E** Strømkabel
- F** Ethernet-kabel

Akselmonteringsklemme (forhåndsmontert)

- G** M6 x 20-skrue, 4x
- H** Bakre akselkrage
- I** Gummipakning til akselkrage, 2x
- J** Fremre akselkrage
- K** M6 mutter, 4x
- L** Brakettarm for akselfeste
- M** M6 metallskiver, 2x
- N** Svingerarmbolt, 2x

Scout motormonteringsklemme (forhåndsmontert)

- O** M6 x 20-skrue, 2x
- P** M6-metallskive
- Q** Motorfeste Scout-brakettarm
- R** Motorfeste Scout-brakettarm (for vann som er grunnere enn 3 m (10 fot))
- S** Scout-monteringsbrakett
- T** M6 mutter
- U** Slangeklemme

Down-/Forward-motormonteringsklemme

- V** Down-/Forward-monteringsbrakett
- W** Gummiskive
- X** M8 metallskive
- Y** Skulderbolt

INSTALLERING AV EKKOLODDMODUL

⚠ ADVARSEL: Bruk alltid egnede briller, ørebeskyttelse og støvmaske når du borer, kutter eller sliper. Husk å kontrollere baksiden av alle overflater når du borer eller kutter.

Velg sted

Vær nøye når du velger monteringssted. Pass på at det ikke er skjulte elektriske ledninger eller andre deler bak panelet før du driller eller kutter. Kontroller at eventuelle kutt eller drillehull som lages, er trygt plassert og ikke svekker båtenes struktur. Hvis du er usikker, må du rådføre deg med en kvalifisert båtbygger eller installatør av båtelektronikk.

Ikke:

- Monter der den kan brukes som støtte.
- Monter der det kan forstyrre drift, utsetting eller innhenting av båten.
- Monter der den kan bli nedsenket eller utsatt for fuktighet.
- Monter på en måte som gjør at fuktighet eller kondens kan følge kablene inn i enheten.

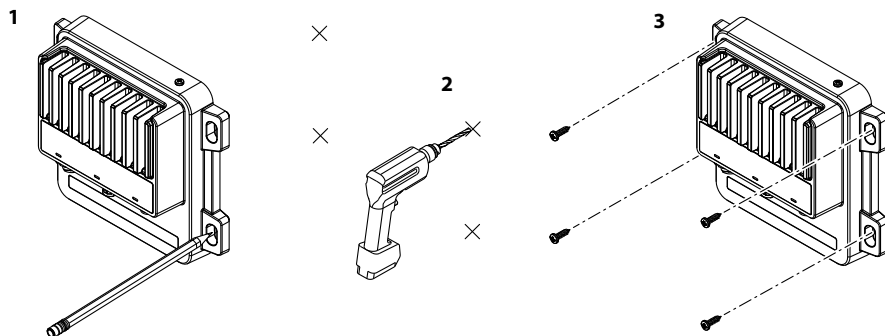
Gjør følgende:

- Vurder kravene til total bredde og høyde.
- La det være nok klaring til å koble til alle relevante kabler.
- Kontroller at det er mulig å føre kabler til det tiltenkte monteringsstedet.
- La det være nok uhindret plass over og under modulen for å sikre tilstrekkelig avkjøling og at omgivelsestemperaturen ikke overstiger 55 °C (131 °F). Hvis du er bekymret for overoppheting, bør du vurdere ekstra ventilasjon, for eksempel en ventil eller avtrekksvifte.

⚠ ADVARSEL: Utilstrekkelig ventilasjon og påfølgende overoppheting av utstyret kan føre til upålitelig betjening og redusert levetid. Garantien kan bli ugyldiggjort hvis du utsetter utstyret for forhold som overskrider spesifikasjonene.

Feste ekkoloddmodulen

Merk skrueløsningen ved hjelp av modulen som mal. Bruk en drill for å lage pilothullene. Skru modulen på plass ved hjelp av festeelementer som passer til materialet du monterer modulen på.



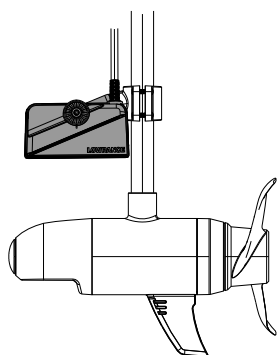
SVINGERINSTALLASJON: SINGEL VISNING

Du kan montere svingeren på akselen eller motoren på trollingmotoren for å få tre mulige visninger:

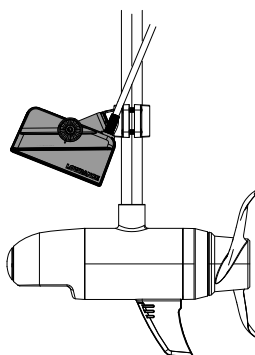
- **Down.** Bruk til vertikal fising for å se hva som er under svingeren. Se agnet og fiskebevegelsene i sanntid.
- **Forward.** Bruk til å se fisk og strukturer foran svingeren. Se dybden fisken står på og strukturen rundt for å planlegge neste kast.
- **Scout.** Brukes til å skanne store områder for fisk og strukturen rundt. Let etter stim med fisk, og planlegg retningen til det neste kastet ditt.

Akselmontering

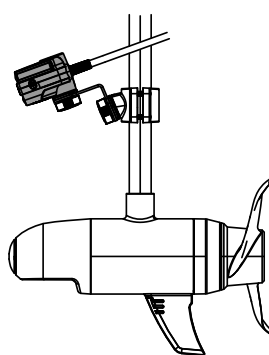
En svinger som monteres på akselen, kan plasseres for alle tre visninger:



Down

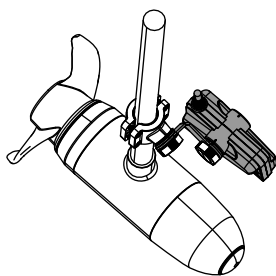


Forward

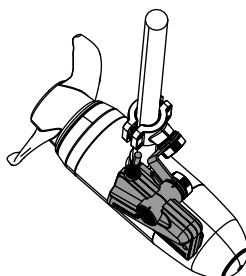


Scout

Den kan monteres på babord- eller styrbordsiden av akselen.



Babord

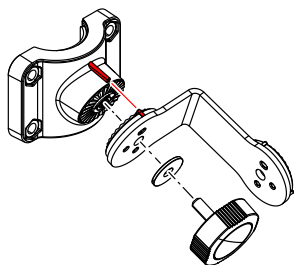


Styrbord

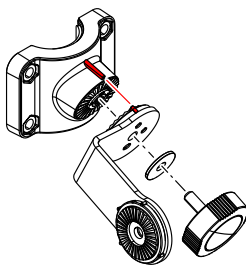
Down-, Forward- eller Scout-visning

Bruk én knapp og skive til å feste kortsiden av brakettarmen på fremre akselkrage. Innrett linjene på armen mot linjene på kragen for å oppnå ønsket visning.

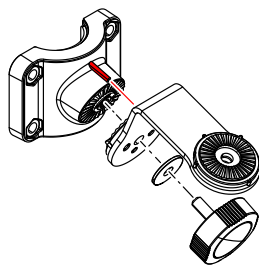
→ **Merk:** Hvis du har en forhåndsmontert akselmonteringsklemme i Scout-visningen, kan du justere den på nytt til Down-/Forward-posisjon ved å løsne bryteren og rotere armen.



Down/Forward (babord)



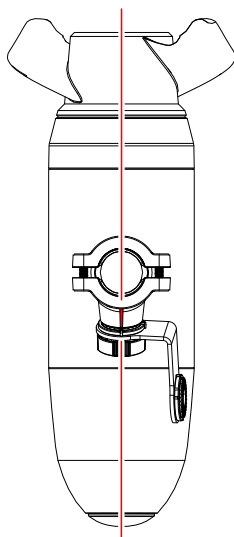
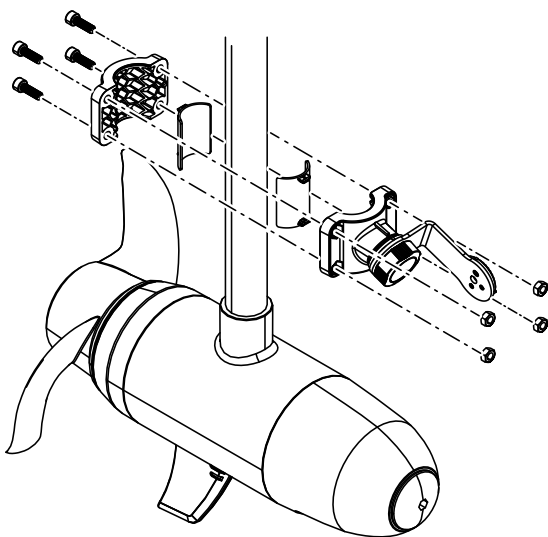
Down/Forward (styrbord)



Scout (babord og styrbord)

Du lager klemmen ved å sette fremre og bakre krage og gummipakningene på linje med senterlinjen for trollingmotoren. Sjekk at fremre akselkrage er vinklet nedover (piler på begge sider av kragen angir toppen).

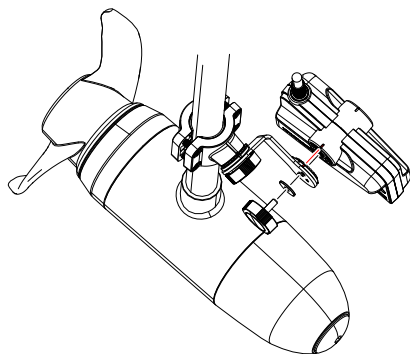
→ **Merk:** Hvis du har en forhåndsmontert klemme, må du skru løs for- og bakklemmene og montere klemmen på nytt som vist.



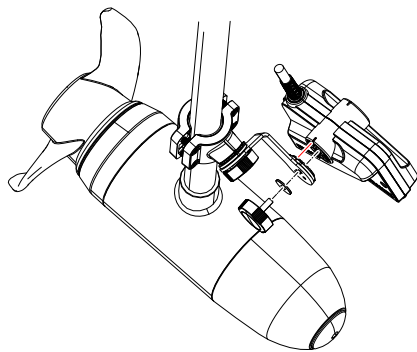
Fest klemmen til akselen på trollingmotoren med hetteskruene og mutterne. Bruk armen for å finjustere innretningen før du fester klemmen.

⚠ ADVARSEL: Stram til skruene for hånd og ikke med elektrisk drill. Stram dem akkurat nok til å hindre bevegelse under normal bruk. Ikke bruk noe slags middel på hetteskruene eller mutterne for å låse gjengene, da det kan forringe kvaliteten på braketten og få den til å gå i stykker.

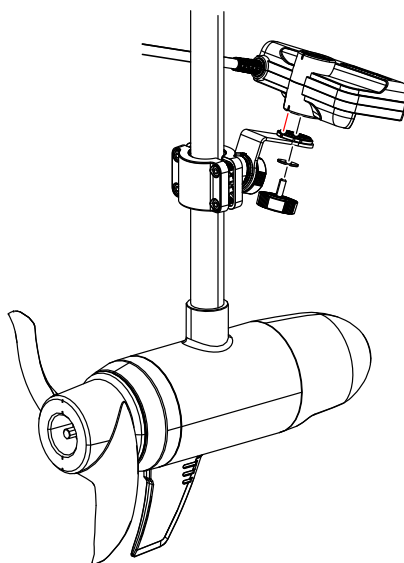
Bruk gjenstående bolt og skive for å feste svingeren på brakettarmen. Plasser linjene på armen likt med linjene på svingeren.



Down



Forward

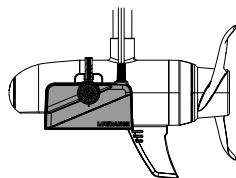


Scout

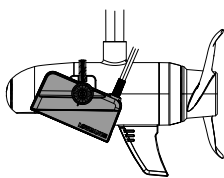
⚠ ADVARSEL: Når du monterer svingeren, må du la det være nok slakk på kabelen til at du kan justere svingeren til alle mulige visninger (Down, Forward eller Scout). Og la det være nok slakk i kabelsløyfen slik at motorakselen kan rotere hele veien uten å skade kabelen.

Motormontering

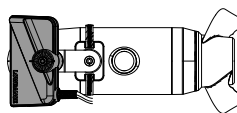
En svinger som monteres på trollingmotoren, kan plasseres for alle tre visninger:



Down

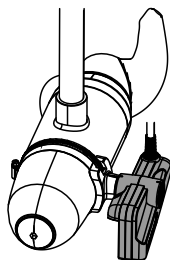


Forward

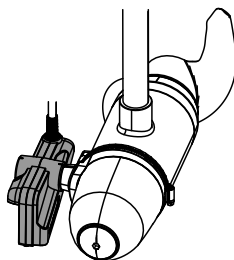


Scout

Down- og Forward-visning kan oppnås på babord og styrbord side av motoren:



Babord

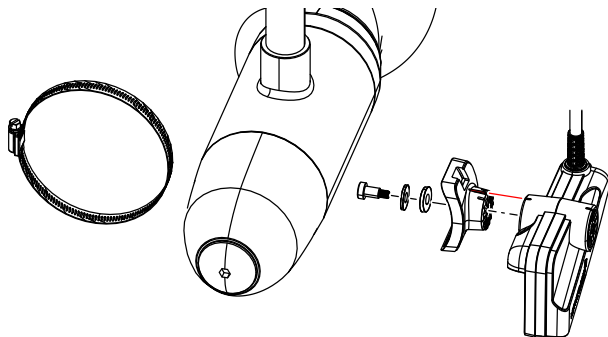


Styrbord

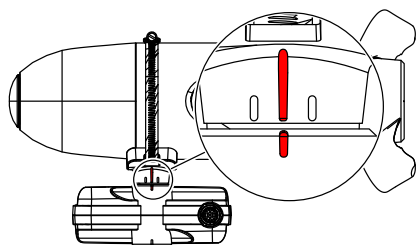
Down- og Forward-visning

Bruk skulderbolt, M8-metallskiven og så gummiskiven til å feste Down-/Forward-festebraketten til svingeren.

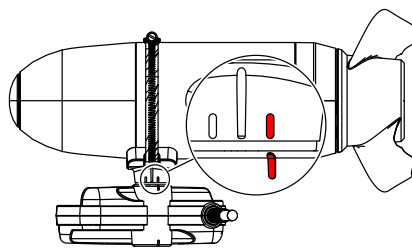
Skru løs slangeklemmen, vikle den rundt motoren og gjennom sporene til festebraketten. Skru inn slangeklemmen igjen for å feste svingeren til motoren. Stram akkurat nok til at svingeren ikke beveger seg under vanlig bruk.



Når svingeren er festet til motoren, må den vendes mot Down- eller Forward-visning ved å ta godt tak i og rotere svingeren slik at innrettingsmerkene blir på linje.



Down

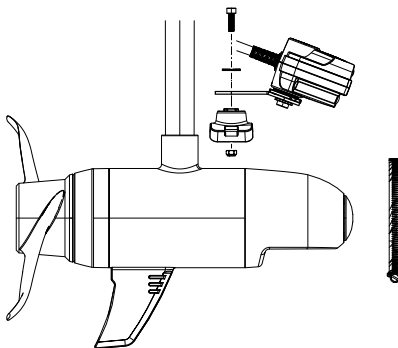
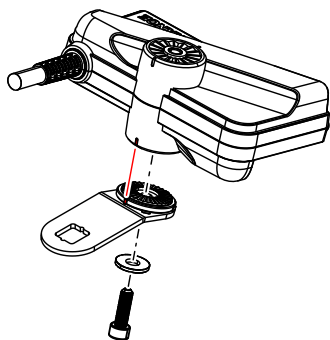


Forward

Scout-visning

Bruk en M6-hetteskrue og metallskive for å feste en Scout-brakettarm for motorfeste (braketten for grunt vann er ideell for dybder på under 3 m (10 ft)) til svingeren. Plasser linjene på armen likt med linjene på svingeren. Bruk mutteren og gjenværende skrue og skive for å feste Scout-monteringsbraketten til den andre enden av brakettarmen.

→ **Merk:** Hvis du har en forhåndsmontert Scout-motorfesteklemme, kan du enkelt bytte ut standard brakettarm mot brakettarmen for grunt vann.



Skru løs slangeklemmen, vikle den rundt motoren og gjennom sporene til Scout-monteringsbraketten. Juster Scout-monteringsbraketten med senterlinjen til trollingmotoren. Skru inn slangeklemmen igjen for å feste hele enheten til motoren. Stram akkurat nok til at svingeren ikke beveger seg under vanlig bruk.

Hekkmontering

Hvis du ikke har en trollingmotor på fartøyet, kan du montere en enkel ActiveTarget 2-svinger på hekk. Brakett for hekkmontering selges som separat tilbehør, og gjør at svingeren kan orienteres i Down- og Forward-visning. Hvis du vil ha monteringsinstruksjoner, kan du se installasjonsveiledningen for hekkbrakett for ActiveTarget som følger med tilbehøret.

SVINGERINSTALLASJON: DOBBEL VISNING

Hvis du vil se to ekkoloddbilder på multifunksjonsskjermen, kan du installere to ActiveTarget 2-systemer (to ekkoloddmoduler og to svingere) på båten. Ekkoloddmodulene synkroniseres ved hjelp av den blå ledningen i strømkabelen og kjører samtidig uten forstyrrelser mellom dem. Du kan installere svingerne på samme trollemotor for å oppnå de følgende dobbeltvisningene:

- Forward og Scout
- 180° (fremover- og bakovervisning)
- Scout-vidvinkel (Scout-visning og Scout-vidvinkelvisning som krever en ekstra tilbehørsbrakett).

Forward- og Scout-visningene (to bilder side ved side) på HDS Pro, HDS Live, HDS Carbon og Elite FS eller som fullskjerm på to separate multifunksjonsskjermer.

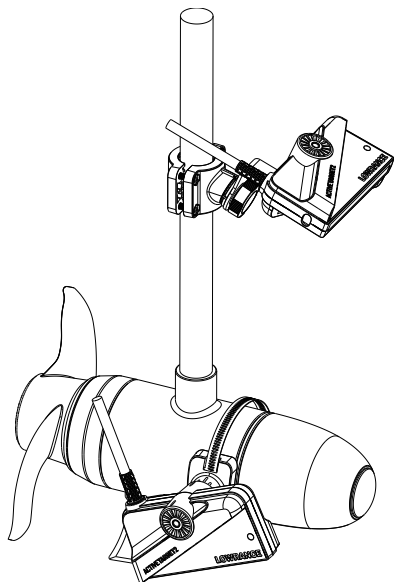
Scout-vidvinkelvisning og 180°-visning vises som sammensatte bilder (to bilder som møtes i midten for å danne ett bilde) bare på HDS Pro.

Forward- og Scout-visning

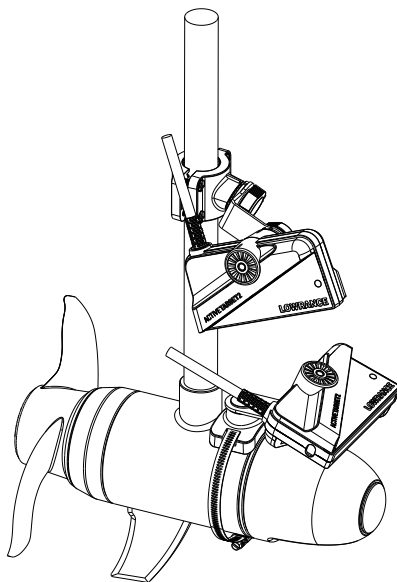
Forward- og Scout-visning kan oppnås ved å montere:

- Scout-svingeren på akselen og Forward-svingeren på motoren
- Forward-svingeren på akselen og Scout-svingeren på motoren
- både Forward- og Scout-svingerne på motoren.

Hvis du vil feste svingerne på akselen og motoren i enten Scout- eller Forward-visning, kan du følge instruksjonene i delen «Svingerinstallasjon: singel visning» i denne håndboken.



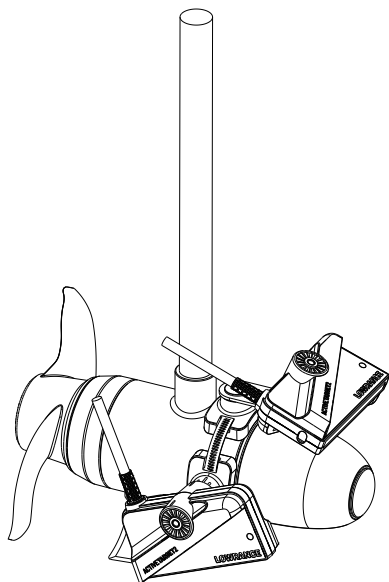
Forward på motoren og Scout på akselen



Forward på akselen og Scout på motoren

Hvis du vil feste både Forward- og Scout-svingerne på motoren, må du klargjøre en svinger for hver visning ved å følge instruksjonene i delen «Motormontering» i denne håndboken.

Bruk deretter én slangeklemme for å feste begge enhetene til motoren. Plasser festebrakettene på motoren på samme måte som ved montering av enkeltvisning. Når Forward-svingeren er festet, må du vende den mot Forward-visning.



Forward og Scout på motoren

180°-visning

180°-visning (sammensatt Forward og Back) oppnås ved å montere:

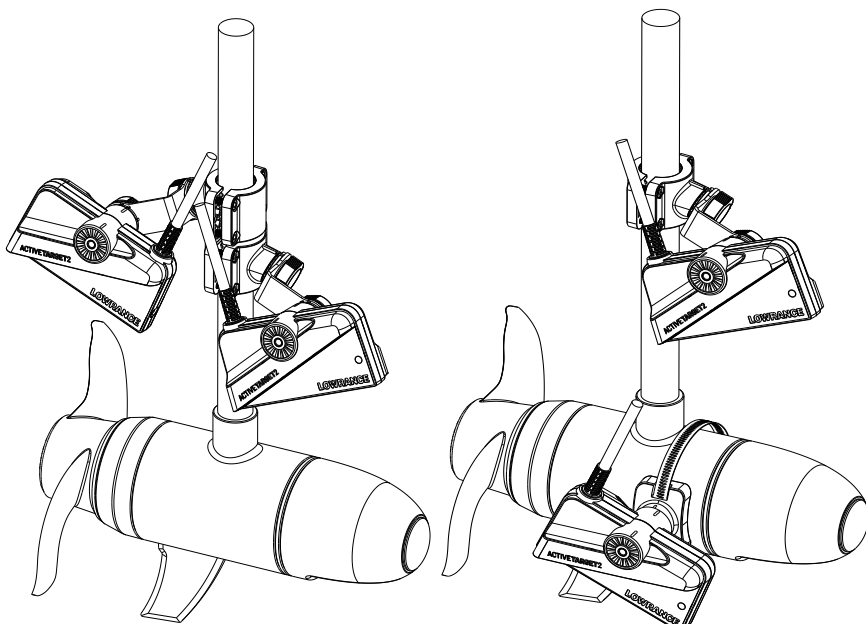
- både Forward- og Back-svingerne på akselen
- Forward-svingeren på akselen og Back-svingeren på motoren.

For å oppnå 180°-visning med to svingere på akselen kan du feste én akselmonteringsklemme med svingeren i fremover (styrbord)-visning og den andre i fremover (babord)-visning. Roter deretter én av klemmene 180° på akselen, slik at begge svingerne er på samme side av motoren.

⚠ ADVARSEL: Pass på at svingeren som vender bakover, er plassert høyt nok på akselen til å unngå forstyrrelser med propellen på trollingmotoren.

Hvis du vil oppnå 180°-visning med én svinger på akselen og én på motoren må du feste en akselmonteringsklemme med svingeren i Forward-visning og en motormonteringsklemme med svingeren i Back-visning.

→ **Merk:** Down-/Forward-motormonteringsbraketten har tre linjer. De to kortere linjene kan være fremover eller bakover, avhengig av hvilken side av svingeren som monteres på braketten, og hvilken side av motoren den blir montert på (babord eller styrbord).

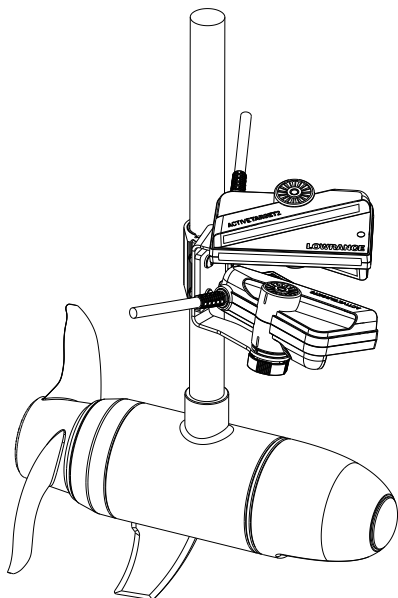


Forward og Back på akselen

Forward på akselen og Back på motoren

Scout-vidvinkel

Scout-vidvinkel (sammensatt av Scout og Scout) oppnås ved å montere en ikke-justerbar brakettarm som festes til akselen på trollingmotoren. Scout vidvinkelbraketten selges som separat tilbehør og har to ActiveTarget 2-svingere ved riktige Scout-vinkler. Hvis du vil ha monteringsinstruksjoner, kan du se installasjonsveiledningen for vidvinkelbrakett for ActiveTarget 2 som følger med tilbehøret.



KABLING

⚠ ADVARSEL: Før du starter kablingen, må du sørge for at strømmen er av. Hvis strømmen står på eller blir slått på underveis i kablingen, kan det oppstå brann, elektrisk støt eller alvorlig personskade. Pass på at spenningen på strømforsyningen er kompatibel med enheten.

Ikke:

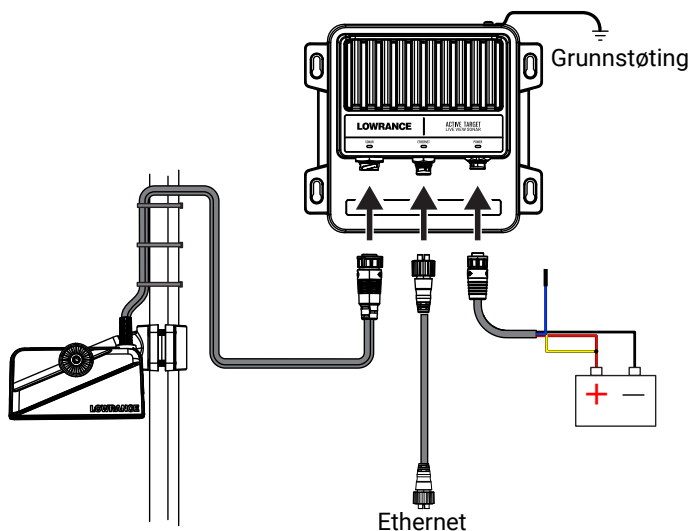
- Lag skarpe bøyer på kablene.
- Legg kablene slik at det kan komme vann inn i koblingene.
- Legg datakablene ved siden av radarkabler, senderkabler, store strømførende kabler eller høyfrekvenssignalkabler
- Legg kabler slik at de er i veien for mekaniske systemer.
- Legg kabler over skarpe kanter eller lignende.
- Forleng eller forkort medfølgende svinger- eller Ethernet-kabler. Hvis du trenger ekstra lengde, må du kjøpe en lengre Ethernet-kabel eller en svingerforlengkabel.

Gjør følgende:

- Lag drypp- og servicesløyfer.
- Lodd/krymp og isoler kontakter hvis du forlenger eller forkorter strømkabelen.
- La det være plass rundt kontaktene, slik at det er enkelt å koble kabler til og fra.
- Bruk strips på alle kablene for å holde dem på plass.

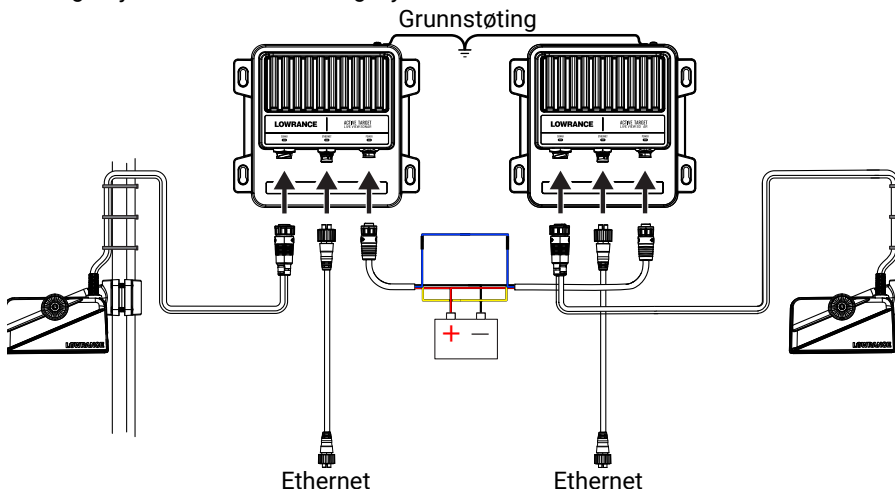
→ **Merk:** Pass på at du ikke strammer kabelstripsene for hardt, slik at du ikke skader kablene.

Koblingsskjema for enkeltvisningssystem:



→ **Merk:** Alternative måter å koble til den gule kabelen finner du på side 18.

Koblingsskjema for dobbeltvisningssystem:



→ **Merk:** Alternative måter å koble til den gule kabelen finner du på side 18.

Koble til svingeren

Koble svingerkabelen til **ekkoloddporten** på ekkoloddmodulen. Støtt kabelen på en sikker måte med kabelstrips.

⚠ ADVARSEL: La kabelen være så slakk at du kan justere svingeren til alle mulige visninger (Forward/Down/Scout). Det må også være nok slakk i kabelsløyfen slik at motorakselen kan rotere hele veien uten å skade kabelen.

Koble til Ethernet-kabelen

Koble Ethernet-kabelen til **ETHERNET**-porten på ekkoloddmodulen. Koble den andre enden til multifunksjonsskjermen eller Ethernet-utvidelsesenheten.

Koble til strømkabel

Ekkoloddmodulen kan drives av et 12 V eller 24 V likestrømsystem. Den er beskyttet mot omvendt polaritet, underspenning og overspenning (i en begrenset periode).

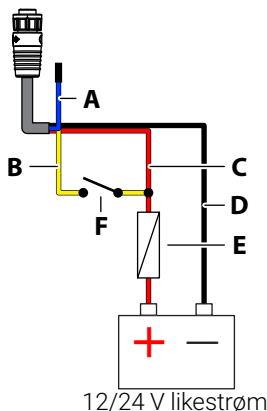
Den gule ledningen i strømkabelen kan brukes til å kontrollere hvordan enheten slås på og av.

Den blå ledningen brukes ikke i et enkeltvisningssystem (ett ekkolodd og én svinger), men den brukes i et dobbeltvisningssystem (to ekkoloddmoduler og svingere).

⚠ ADVARSEL: Du må alltid koble den positive forsyningskabelen (rød) til (+) DC med en sikring eller skillebryter. Se delen Tekniske spesifikasjoner i denne håndboken for å få vite anbefalt nominell verdi for sikringer.

Strømmen styres av en ekstern bryter

Hvis du skal slå ekkoloddmodulen AV/PÅ når strømmen tilkobles/frakobles av en ekstern bryter, må du koble den gule ledningen til den røde ledningen via en bryter etter sikringen.

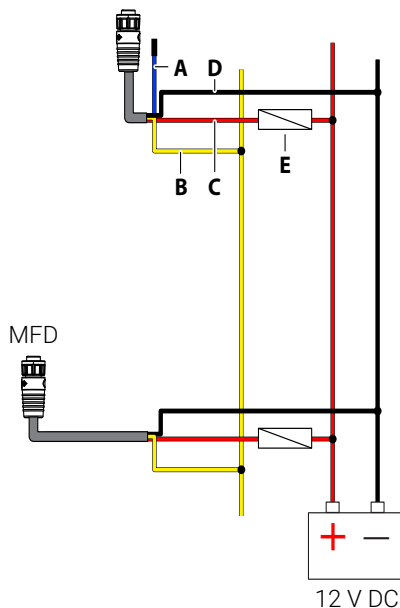


Nøkkel	Beskrivelse	Farge
A	Synkroniseringsledning (brukes bare i dobbeltvisningssystemer)	Blå
B	Strømkontroll av moduler	Gul
C	+ 12/24 V DC	Rød
D	DC negativ likestrøm	Svart
E	Sikring	
F	Bryter	

Strømmen styres av MFD/strømskinne

Hvis du skal slå ekkoloddmodulen AV/PÅ når strømmen tilkobles/frakobles multifunksjonsskjermen, må du koble den gule ledningen til skjermenhetens gule ledning.

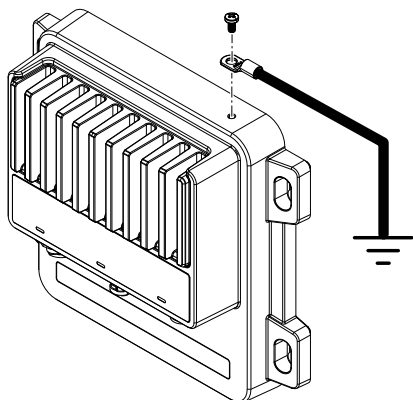
→ **Merk:** Denne AV/PÅ-funksjonaliteten støttes på multifunksjonsskjermene HDS Pro, HDS Live og HDS Carbon.



Nøkkel	Beskrivelse	Farge
A	Synkroniseringsledning (brukes bare i dobbeltvisningssystemer)	Blå
B	Strømkontroll av moduler	Gul
C	+ 12 V DC	Rød
D	DC negativ likestrøm	Svart
E	Sikring	

Jording av ekkoloddmodulen

Du kan jorde ekkoloddmodulen ved hjelp av tilkoblingspunktet oppå kabinettet. Tilkoblingspunktet er likestrømisolert fra strømmen for å eliminere risikoen for galvanisk korrosjon.



Når det gjelder installasjoner med støyproblemer, gjør tilkoblingspunktet for jording det mulig å koble til forskjellige jordingspunkter. Jordingspunktet kan være fartøyets bundne jording, ikke-bundet RF-jording eller minuspolen på batteriet (negativ likestrøm). Vi anbefaler å bruke en 4 mm² (12 AWG) eller tykkere ledning.

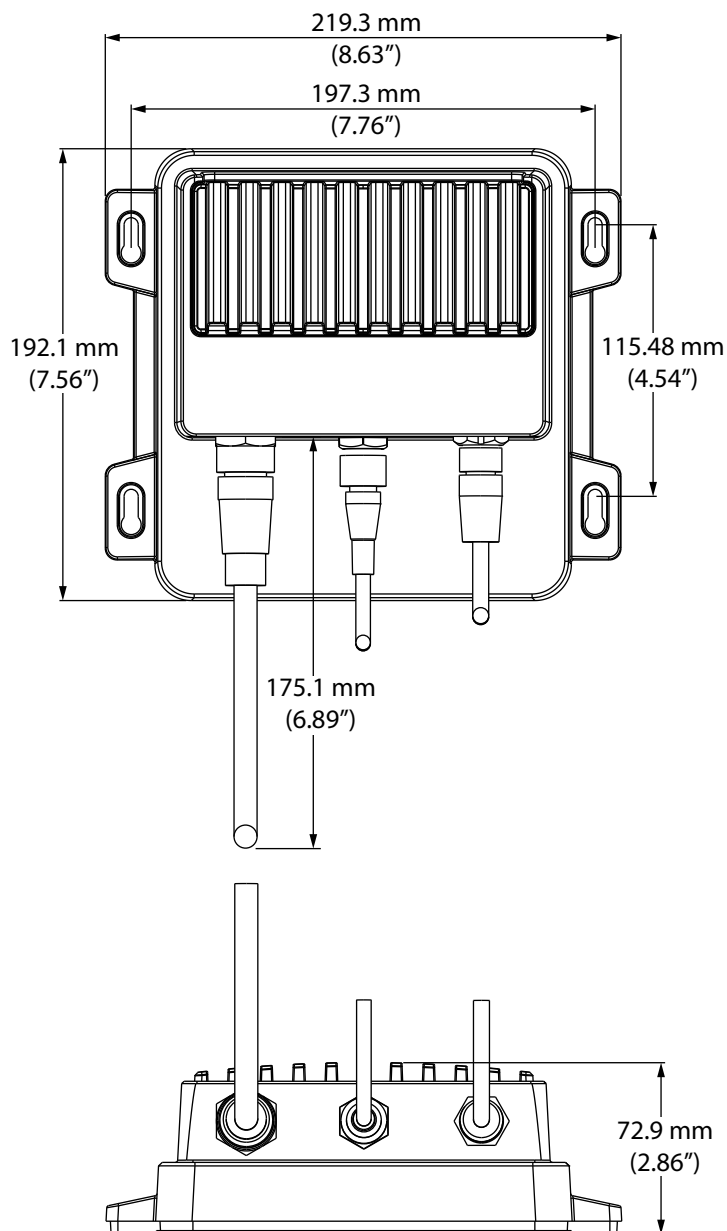
→ **Merk:** Ingen likestrøm kommer til å strømme gjennom den tilkoblede ledningen.

Indikatorlamper

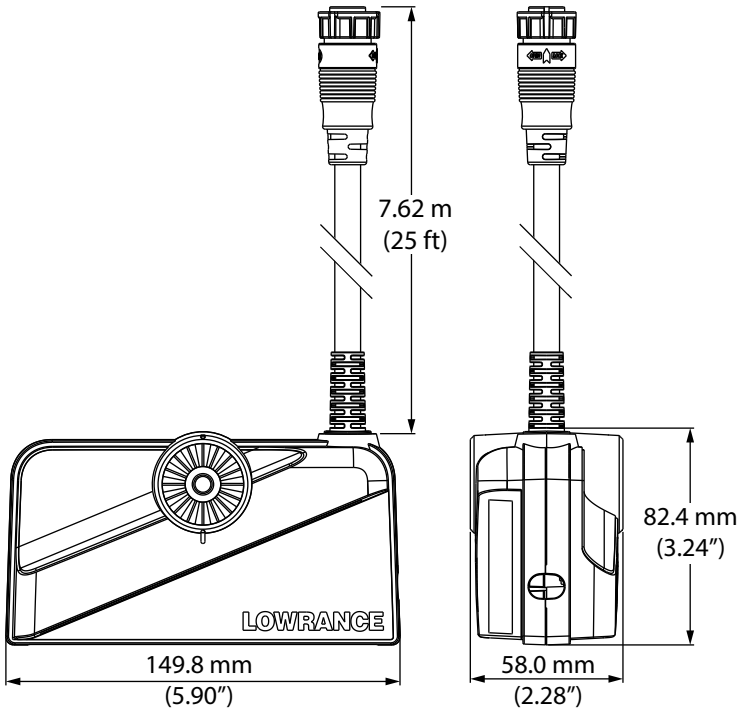
LED-lys på ekkoloddmodulen angir modulens status.

LED-lys	Beskrivelse
Strøm	Lyser grønt under oppstart. Veksler mellom grønt og rødt etter oppstart.
Ethernet	Blinker når det er nettverksaktivitet.
Svinger	Lyser grønt når det er aktivt. AV når modulen er inaktiv.

Ekkoloddmodul



Svinger



TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Ekkoloddmodul

Miljø	
Oppbevaringstemperatur	−30 til 70°C (−22 til 158°F)
Driftstemperatur	−15 til 55°C
IP-klasse	IP67
Elektrisk	
Strømforsyning	12/24 V likestrøm
Driftsspenning	10,8–31,2 V likestrøm
Strømforbruk (maksimum)	1,5 A ved 13.8 V.
Reverspolaritetsbeskyttelse	Ja
Verdi for sikring	5 A
Fysisk	
Vekt	1,86 kg (4,12 pund)

Svinger

Miljø	
Oppbevaringstemperatur	−30 til 70°C (−22 til 158°F)
Vanntemperatur for betjening	0°C til 35°C (32°F til 95°F)
Fysisk	
Vekt	1,21 kg (2,67 pund)
Kabellengde	7,62 m (25 fot)
Monteringsalternativer	Aksel på trollingmotor Nedre enhet på trollingmotor Scout-vidvinkelmontering for aksel på trollingmotor (selges separat) Akterspeilmontering (selges separat)

©Reg. U.S. Pat. & Tm. Off, og [™] common law-merker.

Gå til www.navico.com/intellectual-property for å gjennomgå de globale varemerkerettighetene og akkrediteringer til Navico Holding AS og andre enheter.

www.lowrance.com