

Raymarine®



AXIOM™ PRO

Installasjon og brukerveiledning

Norsk (no-NO)

Dato: 10-2017

Dokumentnummer: 81376-1

© 2017 Raymarine UK Limited

Merknad om varemerker og patenter

Raymarine, Tacktick, Clear Pulse, Truzoom, HSB, SeaTalk, SeaTalk^{hs}, SeaTalk^{ng}, Micronet, Raytech, Gear Up, Marine Shield, Seahawk, Autohelm, Automagic og Visionality er registrerte eller innmeldte varemerker som tilhører Raymarine Belgium.

FLIR, LightHouse, DownVision, SideVision, RealVision, Dragonfly, Quantum, Instalert, Infrared Everywhere, The World's Sixth Sense og ClearCruise er registrerte eller innmeldte varemerker for FLIR Systems, Inc.

Alle andre varemerker, markedsføringsnavn eller selskapsnavn som brukes her, er kun brukt som referanse, og tilhører navnenes respektive eiere.

Dette produktet er beskyttet av patenter, designpatenter, patentsøknader til behandling eller designpatenter til behandling.

Retningslinjer for bruk

Du kan skrive ut opp til tre kopier av denne håndboken til eget bruk. Du kan ikke ta ytterligere kopier eller distribuere eller bruke håndboken på noen annen måte, inkludert, men ikke begrenset til å utnytte håndboken til kommersielle formål eller gi eller selge kopier til tredjeparter.

Programvareoppdateringer



Se Raymarines nettsider for de siste programvareutgivelsene for ditt produkt.
www.raymarine.com/software

Produktdokumentasjon



De nyeste versjonene av alle engelske og oversatte dokumenter finnes tilgjengelige for nedlasting i PDF-format fra websiden: www.raymarine.com/manuals.
Besøk websiden så du er sikker på at du har den nyeste dokumentasjonen.

Copyright ©2016 Raymarine UK Ltd. Med enerett.

Innhold

Kapitel 1 Viktig informasjon	9
Ansvarsfraskrivelse.....	9
RF-eksponering.....	9
Samsvarserklæring (Del 15.19).....	9
FCC-erklæring vedr. interferens (del 15.105 (b))	9
Industry Canada.....	10
Industry Canada (Français)	10
Japanske godkjenninger	10
Samsvarserklæring.....	10
Produktavhending	11
Garantiregistrering.....	11
Teknisk nøyaktighet	11
Hoofdstuk 2 Dokument- og produktinformasjon.....	13
2.1 Produktdokumentasjon	14
Utskriftsbutikk for håndbøker	14
LightHouse™ 3 MFD Bruksanvisning	14
2.2 Aktuelle produkter	15
Axiom™ Pro multifunksjonsskjermer.....	15
2.3 Kompatible givere – Axiom™ Pro MFD-er.....	16
RealVision-givere.....	16
DownVision™ givere.....	17
CHIRP konisk-stråle-giver (ved bruk av kontakt av type DownVision™).....	17
2.4 Medfølgende deler – Axiom Pro 9 og 12	19
2.5 Medfølgende deler – Axiom Pro 16	20
Hoofdstuk 3 Installasjon.....	21
3.1 Valg av plassering.....	22
Generelle krav til plassering	22
EMC - Retningslinjer for installasjon	22
RF-interferens	23
Trygg avstand fra kompass.....	23
Krav til GPS-plassering.....	23
Krav til plassering av berøringskjermer.....	25
Krav til WiFi-plassering.....	25
Viktig med hensyn til synsvinkel.....	25
Produktdimensjoner	26
3.2 Monteringsalternativer.....	28
3.3 Overflatemontering	29
Montere Meny/Hjem-knappen.....	30
Fjerne rammestykkene	30
3.4 Festebrakettmontering	31

Hoofdstuk 4 Tilkoblinger	33
4.1 Tilkoblingsoversikt	34
Kabeltilkoblinger	36
4.2 Strømtilkobling	37
Nominell sikrings- og bryterkapasitet	37
Strømfordeling	37
Jording – valgfri dedikert skjermleder	41
4.3 NMEA 2000 (SeaTalkng®) tilkobling	42
4.4 NMEA 0183-tilkobling	43
4.5 Givertilkobling	44
RealVision™ 3D giverskjøtekabel	44
Axiom giveradapterkabler	44
4.6 Nettverkstilkobling	46
4.7 GA150 tilkobling	47
4.8 Tilbehørstilkobling	48
4.9 Analog videotilkobling	49
Hoofdstuk 5 Oppsett	51
5.1 Komme i gang	52
Kontroller – Axiom Pro-varianter	52
Valg av datamaster ved første oppstart	53
Oppstartsveiviser	53
Bekreftelse av bruksbegrensning ved første oppstart	53
Datakildemeny	54
Identifisering av motorer	54
Konfigurasjon av giverinnstillinger	55
Tilordne en funksjon til den brukerkonfigurerbare tasten	55
Utføre en delvis eller full tilbakestilling	55
5.2 Snarveier	56
Ta en skjermdump	56
Aktivering av berøringslås	56
Radar-standby	56
Autopilot-snarveier	56
Justering av lysstyrke	56
5.3 Minnekortkompatibilitet	57
Fjerne MicroSD-kortet fra adapteren	57
Sette inn et MicroSD-kort – Axiom Pro-varianter	57
5.4 Programvareoppdateringer	59
Oppdatere programvare ved bruk av minnekort	59
Oppdatere programvare via Internett	59
Hoofdstuk 6 Startbilde	61
6.1 Akseptere bruksbegrensningene	62

6.2 Oversikt over startskjermen.....	63
6.3 Opprette/tilpasse en applikasjonsside	64
6.4 Brukerprofiler	65
6.5 Mine data.....	66
6.6 Innstillinger.....	67
6.7 Mann over bord (MOB)	68
6.8 Alarmer	69
6.9 Satellitnavigasjon/posisjonering	70
GNSS-status.....	70
GNSS-innstillinger.....	70
6.10 Statusområde	72
6.11 Sidepanel.....	73
6.12 Dataoverlag	74
6.13 Redigere delingsforholdet i en delt skjermvisning.....	75
6.14 Koble til en trådløs skjerm	76

Hoofdstuk 7 Autopilotstyring77

7.1 Autopilotstyring.....	78
Aktivere autopiloten – Låst kurs.....	78
Aktivere autopiloten – Navigering.....	78
Deaktivering av autopiloten.....	79

Hoofdstuk 8 Kartapplikasjon81

8.1 Oversikt over kartapplikasjonen	82
Kartapplikasjonkontroller	83
Områdejustering og panorering av kart	83
Velge en kartbrikke	83
Kartmoduser	84
Båtdetaljer	85
Lag.....	86
Visning og bevegelse	86
Plassere et veipunkt	87
Navigere til et veipunkt eller et interessepunkt.....	87
Opprette en rute	88
Autorouting.....	89
Følge en rute	89
Slik oppretter du et slepespor	90

Hoofdstuk 9 Ekkoloddapplikasjon91

9.1 Oversikt over ekkoloddapplikasjonen.....	92
Ekkoloddapplikasjonskontroller	92
RealVision 3D-kontroller	93
Åpne ekkoloddapplikasjonen.....	94
Velge ekkoloddkanal.....	96

Ekkoloddkanaler	96
Plassere et veipunkt (Sonar, DownVision og SideVision)	97
Plassere et veipunkt RealVision 3D	97
Sonar-tilbakerulling	98
Hoofdstuk 10 Radarapplikasjon	101
10.1 Oversikt over radarapplikasjonen	102
Radarapplikasjonskontroller	102
Åpne radarapplikasjonen.....	103
Velge en radarskanner	105
Radarmoduser	105
Hoofdstuk 11 Dashbord-applikasjon	107
11.1 Oversikt over dashbord-applikasjonen.....	108
Dashbord-applikasjonskontroller.....	108
Bytte dataside.....	109
Velge datasider som skal vises	109
Tilpasse eksisterende datasider.....	109
Hoofdstuk 12 Kameraapplikasjon	111
12.1 Oversikt over kameraapplikasjonen.....	112
Kameraapplikasjonskontroller	112
Åpne kameraapplikasjonen.....	113
Valg av videofeed.....	114
Hoofdstuk 13 Lydapplikasjon.....	115
13.1 Oversikt over lydapplikasjonen.....	116
Kompatible underholdningssystemer	116
Lydapplikasjonskontroller	117
Åpne lydapplikasjonen	118
Velge en lydkilde	120

Kapitel 1: Viktig informasjon



Advarsel: Installasjon og bruk av produktet

- Dette produktet må installeres og brukes i samsvar med gitte instruksjoner. Hvis dette ikke overholdes, kan det føre til personskader, skade på båten og/eller dårlig produktytelse.
- Raymarine anbefaler at installasjonen utføres av en autorisert Raymarine-installatør. En slik installasjon kvalifiserer for utvidelse av produktgarantien. Ta kontakt med din Raymarine-forhandler for mer informasjon, og se det separate garantidokumentet som ligger i produktpakken.



Advarsel: Høyspenning

Dette produktet inneholder høyspenning. For å utføre justeringer kreves det bestemte serviceprosedyrer og verktøy som kun er tilgjengelig for kvalifiserte serviceteknikere. Alle reparasjoner må utføres av kvalifisert servicetekniker. Brukeren skal aldri fjerne dekslet eller prøve å utføre reparasjoner på produktet.

Ansvarsfraskrivelse

Raymarine garanterer ikke at dette produktet er uten feil eller at det er kompatibelt med produkter som er produsert av andre enn Raymarine.

Dette produktet bruker digitale kartdata og elektronisk informasjon fra Global Navigation Satellite Systems (GNSS), som vil kunne inneholde feil. Raymarine garanterer ikke for riktigheten av slik informasjon, og du gjøres oppmerksom på at feil i slik informasjon kan føre til at produktet ikke fungerer på riktig måte. Raymarine er ikke ansvarlig for skader som oppstår som følge av bruk eller manglende evne til bruk av dette produktet, av interaksjon mellom dette produktet og produkter som er produsert av andre, eller av feil i kartdata eller informasjon levert av eksterne leverandører som brukes av produktet.

Dette produktet har støtte for elektroniske kart fra eksterne leverandører, som kan være innebygd eller lagret på minnekortet. Bruk av slike kart er underlagt leverandørens brukerlisens.

RF-eksponering

Dette utstyret er i samsvar med FCCs/ICs grenser for RF-eksponering for allmennheten / ukontrollert eksponering. Den trådløse LAN-/Bluetooth-antennen er montert bak skjermens frontdisplay. Dette utstyret skal installeres og brukes med en minimumsavstand på 1 cm (0,39 ") mellom enheten og kroppen. Denne senderen må ikke plasseres eller brukes sammen med andre antenner eller sendere, unntatt i henhold til FCCs prosedyrer for multi-sender-produkter.

Samsvarserklæring (Del 15.19)

Denne enheten er i samsvar med Del 15 i FCC-regelverket. Den brukes i henhold til de følgende to vilkår:

1. Enheten skal ikke gi skadelig interferens.
2. Enheten må akseptere mottatt interferens, inkludert interferens som kan føre til uønsket virkemåte.

FCC-erklæring vedr. interferens (del 15.105 (b))

Dette utstyret har blitt testet og funnet å være i overensstemmelse med grensene for digital enhet i klasse B, i henhold til del 15 i FCC-reglene.

Disse grensene er opprettet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i private installasjoner. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi, noe som, dersom ikke utstyret installeres og brukes i henhold til anvisningene, kan gi skadelig interferens for

radiokommunikasjonen. Det finnes imidlertid ingen garantier for at det ikke vil oppstå interferens knyttet til en bestemt installasjon. Hvis utstyret gir skadelig interferens for radio- eller TV-mottak - noe som kan oppdages ved å slå utstyret av og på - oppfordres brukeren til å forsøke å rette problemet ved ett av følgende tiltak:

1. Vri på antennen eller plasser den et annet sted.
2. Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
3. Koble utstyret til en kontakt i en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
4. Hør med forhandleren din eller en erfaren radio/TV-tekniker for hjelp.

Industry Canada

Denne enheten er i samsvar med Industry Canadas lisensfritatte RSS-standard(er).

Den brukes i henhold til de følgende to vilkår:

1. Enheten skal ikke gi skadelig interferens, og
2. Enheten må akseptere all interferens, inkludert interferens som kan føre til uønsket virkemåte for enheten.

Dette digitale apparatet i klasse B er i samsvar med canadisk ICES-003.

Industry Canada (Français)

Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industry Canada.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. cet appareil ne doit pas causer d'interférence, et
2. cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Japanske godkjenninger

På frekvensbåndet som brukes for denne enheten, opererer også lokale radiostasjoner (radiostasjoner som krever lisens), spesifiserte radiostasjoner med lav effekt (radiostasjoner som ikke krever lisens) for mobil identifikasjon samt amatørradiostasjoner (radiostasjoner som krever lisens) som brukes i ulike industrier som for eksempel mikrobølgeovner, forskning, medisinsk utstyr og i produksjonslinjer ved fabrikker.

1. Før du bruker denne enheten, må du sørge for at ikke lokale radiostasjoner eller spesifiserte radiostasjoner med lav effekt for mobil identifikasjon ikke opererer i nærheten.
2. Hvis denne enheten forårsaker forstyrrelser på lokale radiostasjoner for mobil identifikasjon, må du umiddelbart endre frekvensen som brukes eller avbryte radiobølgesendingen og deretter undersøke hva du kan gjøre for å unngå forstyrrelser (for eksempel installere partisjoner) ved hjelp av kontaktopplysningene nedenfor.
3. Kontaktinformasjonen nedenfor skal brukes for alle problemer, for eksempel dersom enheten forårsaker forstyrrelser på spesifiserte radiostasjoner med lav effekt for mobil identifikasjon eller amatørradiostasjoner.

Kontaktinformasjon: Ta kontakt med din lokale autoriserte Raymarine-forhandler.

Samsvarserklæring

Raymarine UK Ltd. bekrefter at dette produktet er i samsvar med de vesentlige kravene i R&TTE-direktivet 1999/5/EF.

Den originale samsvarserklæringen kan ses på siden for det aktuelle produktet på www.raymarine.com.

Produktavhending

Kasting av produktet skal skje i henhold til WEEE-direktivet.



■ I direktivet om elektrisk og elektronisk avfall (WEEE) kreves det at elektrisk og elektronisk avfall resirkuleres.

Garantiregistrering

For å registrere deg som eier av Raymarine-produktet ber vi deg gå til www.raymarine.com og registrere deg på nett.

Det er viktig at du registrerer produktet ditt, slik at du får alle fordelene som hører med garantien. Produktpakken din inkluderer et strekkodemerket med enhetens serienummer. Du vil trenge dette nummeret ved registreringen av produktet ditt på nett. Ta vare på merket for fremtidig referanse.

Teknisk nøyaktighet

Så langt vi kan vite var informasjonen i dette dokumentet korrekt på tidspunktet det ble produsert. Raymarine kan imidlertid ikke påta seg ansvar for eventuelle unøyaktigheter eller utelatelser i dokumentet. Spesifikasjonene kan også endres uten forvarsel som følge av vårt kontinuerlige arbeid med å forbedre produktene våre. Raymarine kan derfor ikke påta seg ansvar for eventuelle avvik mellom produktet og dette dokumentet. Se Raymarines webside (www.raymarine.com) for å forsikre deg om at du har de nyeste versjonene av dokumentasjonen for produktet.

Hoofdstuk 2: Dokument- og produktinformasjon

Kapitelinnhold

- 2.1 Produktdokumentasjon På side 14
- 2.2 Aktuelle produkter På side 15
- 2.3 Kompatibler givere – Axiom™ Pro MFD-er På side 16
- 2.4 Medfølgende deler – Axiom Pro 9 og 12 På side 19
- 2.5 Medfølgende deler – Axiom Pro 16 På side 20

2.1 Produktdokumentasjon

Følgende dokumentasjon er aktuell for produktet ditt:

Alle dokumenter kan lastes ned som PDF-filer fra www.raymarine.com

Dokumentasjon

Beskrivelse	Delenr.
Installasjonsanvisninger (dette dokumentet)	87319
Mal for overflatemontering	<ul style="list-style-type: none">• 9" – 87235• 12" – 87236• 16" – 87313
Installasjonsanvisninger for eldre MFD til Axiom Pro adapterplater	87321
RCR-SDUSB Installasjonsanvisninger	87317
LightHouse™ 3 Grunnleggende bruksanvisning	81369
LightHouse™ 3 Avansert bruksanvisning	81370

Utskriftsbutikk for håndbøker

Raymarine har en utskriftstjeneste der du kan kjøpe en profesjonelt utført utskrift av høy kvalitet for ditt aktuelle Raymarine-produkt.

Trykte håndbøker er godt egnet for å oppbevares ombord i båten som referanse når du skulle behøve dette for ditt Raymarine-produkt.

Gå til <http://www.raymarine.co.uk/view/?id=5175> for å bestille en trykt håndbok - direkte levert på døren din.

For mer informasjon om utskriftsbutikken kan du gå til siden for ofte stilte spørsmål: <http://www.raymarine.co.uk/view/?id=5751>.

Note:

- De trykte håndbøkene kan betales med bankkort eller PayPal.
- Håndbøkene kan sendes over hele verden.
- Over de neste månedene vil andre håndbøker legges til i utskriftsbutikken, både for nye og eldre produkter.
- Raymarines håndbøker er også tilgjengelige for gratis nedlasting fra Raymarines hjemmeside i vanlig PDF-format. Disse PDF-filene kan ses på PC/laptop, tablet, smarttelefon eller på de nyeste av Raymarines multifunksjonsskjermer.

LightHouse™ 3 MFD Bruksanvisning

For bruksanvisning for din MFD kan du se LightHouse™ 3 MFD Bruksanvisning.



Grunnleggende (81369) og avansert (81370) LightHouse™ 3 bruksanvisning kan lastes ned fra Raymarines nettsider: www.raymarine.com/manuals

2.2 Aktuelle produkter

Dette dokumentet gjelder for følgende produkter:

Axiom™ Pro multifunksjonsskjermer

Produktnummer	Navn	Beskrivelse
E70371	Axiom™ Pro 9 RVX	9" MFD med innebygd RealVision™ 3D og 1kW ekkoloddmodul.
E70481	Axiom™ Pro 9 S	9" MFD med innebygd 600W ekkoloddmodul.
E70372	Axiom™ Pro 12 RVX	12" MFD med innebygd RealVision™ 3D og 1kW ekkoloddmodul.
E70482	Axiom™ Pro 12 S	12" MFD med innebygd 600W ekkoloddmodul.
E70373	Axiom™ Pro 16 RVX	16" MFD med innebygd RealVision™ 3D og 1kW ekkoloddmodul.
E70483	Axiom™ Pro 16 S	16" MFD med innebygd 600W ekkoloddmodul.

2.3 Kompatible givere – Axiom™ Pro MFD-er

Avhengig av MFD-varianten kan du koble følgende givertyper direkte til MFD-skjermen:

Axiom Pro S:

- CHIRP konisk-stråle-givere som benytter 9-pins DownVision™ kontakt.
- Ikke-CHIRP-givere kan kobles til ved hjelp av adapterkabel. Se Raymarines® nettsider for informasjon om kompatible givere: www.raymarine.com/transducers.

Axiom Pro RVX – RV-tilkobling:

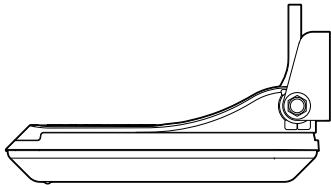
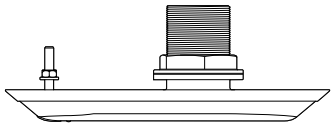
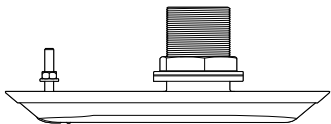
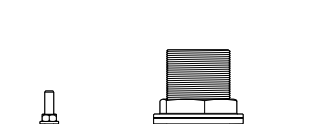
- RealVision™ 3D givere
- DownVision™ givere
- Ikke-CHIRP-givere kan kobles til ved hjelp av adapterkabel. Se Raymarines® nettsider for informasjon om kompatible givere: www.raymarine.com/transducers.

Axiom Pro RVX – X-tilkobling:

- 1kW givere. Se Raymarines® nettsider for informasjon om kompatible givere: www.raymarine.com/transducers
- Andre givere ved bruk av ledige adapterkabler

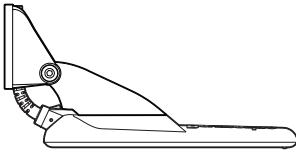
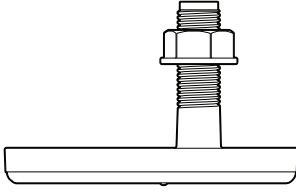
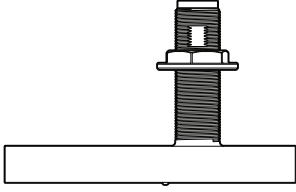
RealVision-givere

Giverne nedenfor kan kobles direkte til MFD-skjermer av typen RealVision™ 3D.

Produktnummer	Giver	Montering	Beskrivelse
A80464		Hekkmontert	RV-100 RealVision™ 3D Plastgiver
A80465		Gjennomgående	RV-200 RealVision™ 3D Bronse 0° Enkeltgiver
A80466		Gjennomgående	RV-212P RealVision™ 3D Bronse 12° Splitt-par Babordgiver
A80467		Gjennomgående	RV-212S RealVision™ 3D Bronse 12° Splitt-par Styrbordgiver
A80468		Gjennomgående	RV-220P RealVision™ 3D Bronse 20° Splitt-par Babordgiver
A80469		Gjennomgående	RV-220S RealVision™ 3D Bronse 20° Splitt-par Styrbordgiver

DownVision™ givere

Giverne nedenfor kan kobles direkte til MFD-skjermer av typen DownVision™ (DV). En adapterkabel er nødvendig for tilkobling til MFD-skjermer av typen RealVision™ (RV).

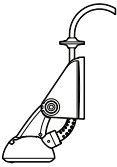
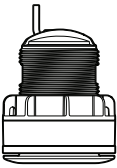
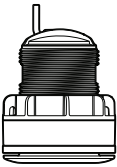
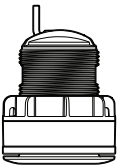
Produktnummer	Giver	Montering	Beskrivelse
A80351		Tverrstang	CPT-100DVS plast (erstatning for A80270 CPT-100)
A80277		Gjennomgående	CPT-110 plast
A80271		Gjennomgående	CPT-120 bronse

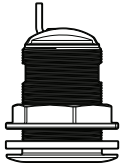
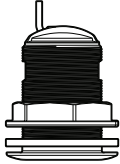
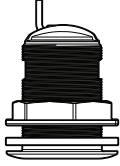
CHIRP konisk-stråle-giver (ved bruk av kontakt av type DownVision™)

Giverne nedenfor kan kobles direkte til MFD-skjermer av typen DownVision™ (DV). En adapterkabel er nødvendig for tilkobling til MFD-skjermer av typen RealVision™ (RV).

CPT-S-givere bruker CHIRP sonarteknologi til å produsere en konisk formet stråle. Disse giverne gir CHIRP kun-sonar-funksjonalitet til Raymarine® DownVision™ produkter.

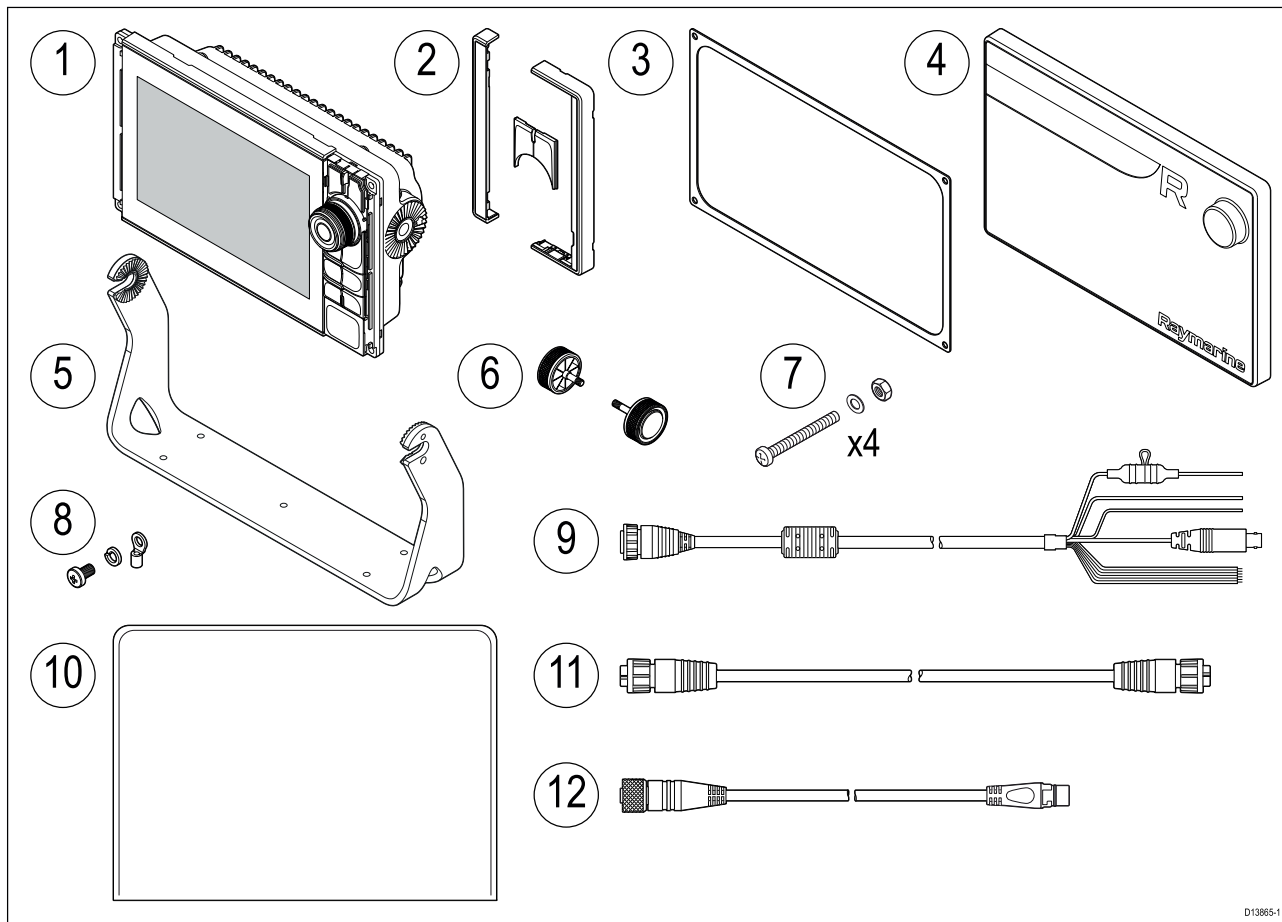
Note: CPT-S-givere har IKKE DownVision™ (bred stråle) sonarkapabilitet.

Produktnummer	Giver	Montering	Beskrivelse
E70342		Tverrstang	CPT-S plast
E70339		Gjennomgående	CPT-S 0° vinklet element plast
A80448		Gjennomgående	CPT-S 12° vinklet element plast
A80447		Gjennomgående	CPT-S 20° vinklet element plast

Produktnummer	Giver	Montering	Beskrivelse
A80446		Gjennomgående	CPT-S 0° vinklet element bronse
E70340		Gjennomgående	CPT-S 12 ° vinklet element bronse
E70341		Gjennomgående	CPT-S 20 ° vinklet element bronse

2.4 Medfølgende deler – Axiom Pro 9 og 12

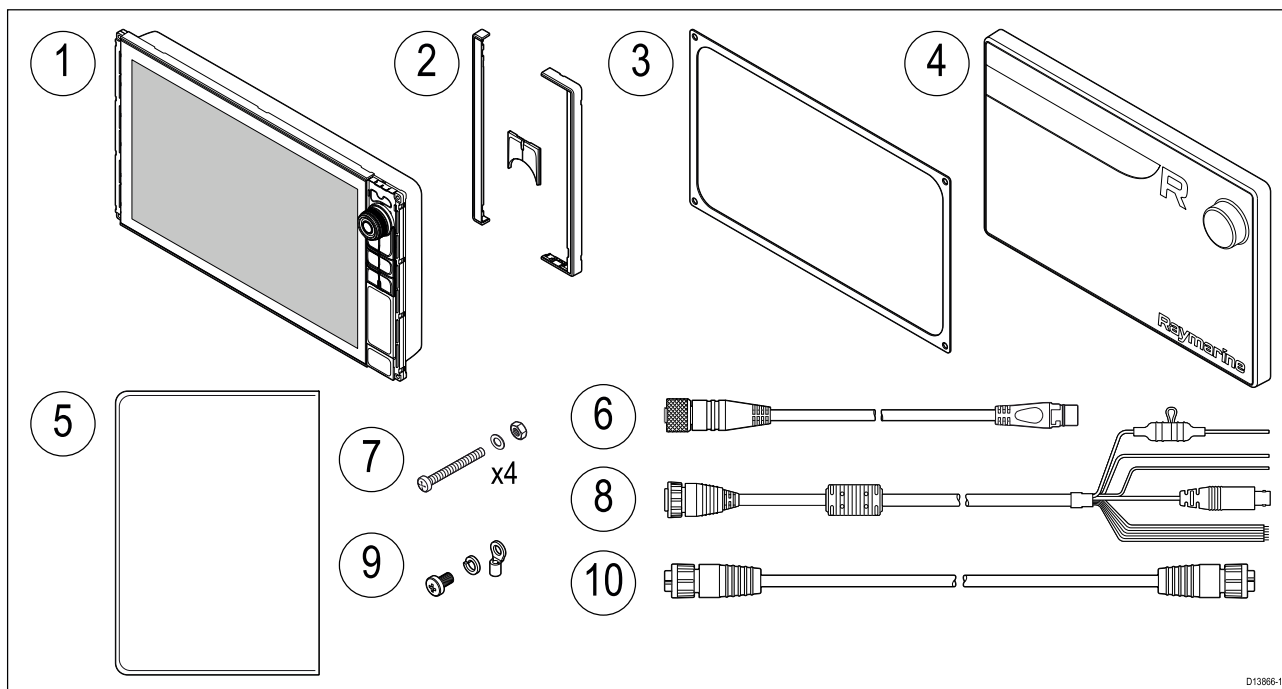
De oppførte delene leveres med følgende produktnumre: E70371, E70481, E70372 og E70482.



1. Axiom Pro MFD
2. Frontrammestykker og tastatur
3. Panelmonteringspakning
4. Soldeksel
5. Brakett
6. Brakettskruer x 2
7. Fester (M4 x 40 mm bolt x 4, M4 mutter x 4 og M4 skive x 4)
8. M3x5 skrue, M3 fjærskive og M3 krympeklemme (for valgfri jordforbindelse)
9. Strøm/Video/NMEA 0183 kabel 1,5 m rett
10. Dokumentasjonspakke
11. RayNet 2 m nettverkskabel
12. SeaTalkng™ til DeviceNet adapterkabel

2.5 Medfølgende deler – Axiom Pro 16

De oppførte delene leveres med følgende produktnumre: E70373 og E70483.



1. Axiom Pro MFD
2. Frontrammestykker og tastatur
3. Panelmonteringspakning
4. Soldeksel
5. Dokumentasjonspakke
6. SeaTalkng™ til DeviceNet adapterkabel
7. Fester (M4 x 40 mm bolt x 4, M4 mutter x 4 og M4 skive x 4)
8. Strøm/Video/NMEA 0183 kabel 1,5 m rett
9. M3x5 skrue, M3 fjærskive og M3 krympeklemme (for valgfri jordforbindelse)
10. RayNet 2 m nettverkskabel

Hoofdstuk 3: Installasjon

Kapitelinnhold

- 3.1 Valg av plassering På side 22
- 3.2 Monteringsalternativer På side 28
- 3.3 Overflatemontering På side 29
- 3.4 Festebrakettmontering På side 31

3.1 Valg av plassering

Forsiktig: Krav til festeunderlag

Dette produktet veier mye. For at verken produktet eller båten din skal skades, ber vi deg merke deg følgende FØR du begynner installasjonen:

- Se vektinformasjonen i de tekniske spesifikasjonene for dette produktet, og sørg for at det aktuelle festeunderlaget kan bære vekten.
- Hvis festeunderlaget ikke egner seg med tanke på vekten av produktet, er det kanskje nødvendig å styrke festeunderlaget.
- Hør med en profesjonell installatør av marint utstyr for mer informasjon.



Advarsel: Slå av strømtilførselen

Sørg for at strømtilførselen på båten er slått AV før du begynner installasjonen av produktet. Du må IKKE koble til eller fra utstyr mens strømmen er på, med mindre dette står eksplisitt i dokumentet.



Advarsel: Potensiell tennkilde

Produktet er IKKE godkjent for eksplosjons- eller brannfarlige områder. IKKE installer det i eksplosjons- eller brannfarlige områder (som i et motorrom eller i nærheten av drivstofftanker).

Generelle krav til plassering

Når du velger plassering for produktet, er det viktig å ha en rekke ulike faktorer i bakhodet.

Nøkkelfaktorer som kan påvirke produktets ytelse:

- **Ventilasjon** – For å sikre tilstrekkelig luftstrøm:
 - Sørg for at utstyret er installert i et passende stort rom.
 - Sørg for at ventilasjonshullene ikke dekkes til. Sørg for god plass mellom forskjellig utstyr.Spesifikke krav for hver systemkomponent er å finne senere i kapittelet.
- **Festeunderlag** – Sørg for at produktet står støtt på en stabil overflate. Ikke monter enheter eller skjær hull på steder der du kan risikere å skade båtens struktur.
- **Kabling** – Sørg for at enheten monteres på et sted som gir enkel kabelføring, -støtte og -tilkobling:
 - Minimum bøyeradius skal være 100 mm med mindre annet fremgår.
 - Bruk kabelklemmer for å unngå belastning på tilkoblingspunktene.
 - Hvis installasjonen krever at du legger flere ferritter til en kabel, må du bruke flere ekstra kabelklemmer for å sikre at den ekstra kabelvekten støttes opp.
- **Vannintrengning** – Produktet passer for montering både over og under dekk. Selv om enheten er vanntett, er det greit å plassere den i et område hvor den er beskyttet fra direkte regn og sjøsprøyt.
- **Elektrisk interferens** – Velg en plassering som er på god avstand fra enheter som kan gi interferens, som motorer, generatorer og radiosendere/-mottakere.
- **Strømforsyning** – Velg en plassering så nær båtens strømkilde som mulig. Dette vil gi minimalt med kabellengder.

EMC - Retningslinjer for installasjon

Utstyr og tilbehør fra Raymarine er i overensstemmelse med aktuelt regelverk for Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), for å minimere elektromagnetisk interferens mellom utstyr og redusere påvirkningen slik interferens vil kunne ha på utstyrets funksjon.

Riktig installasjon er nødvendig for å sikre at ytelsen med hensyn til EMC ikke svekkes.

Note: I områder med ekstreme EMC-forstyrrelser vil enkelte små forstyrrelser kunne merkes på produktet. Når dette forekommer, bør produktet og kilden til interferens plasseres lengre fra hverandre.

For **optimal** EMC-ytelse anbefaler vi, der det er mulig, at:

- Raymarine-utstyr og tilkoblede kabler er:
 - Minst 1 m (3 fot) fra utstyr som sender eller kabler som fører radiosignaler, f.eks. VHF-radioer, kabler og antenner. For SSB-radioer bør avstanden økes til 7 fot (2 m).
 - Mer enn 2 m (7 fot) fra en radarstråles bane. Det er vanlig å anta at en radarstråle brer seg 20 grader over og under utstrålingselementet.
- Produktet får strøm fra et annet batteri enn det som brukes til motoroppstart. Dette er viktig for å unngå ujevn virkemåte og datatap, som kan oppstå hvis motorstarteren ikke har et separat batteri.
- Raymarine-spesifiserte kabler benyttes.
- Kabler skal ikke kappes eller forlenges, med mindre dette er beskrevet i installasjonsveiledningen.

Note: Der begrensninger på installasjonsområdet gjør det umulig å følge anbefalingene ovenfor, må du alltid sørge for å ha så stor avstand som mulig mellom ulike deler av det elektriske utstyret, slik at EMC-forholdene blir best mulig for installasjonen sett under ett.

RF-interferens

Visse typer tredjeparts elektrisk utstyr kan føre til radiofrekvens (RF) med GPS-, AIS- eller VHF-enheter hvis det eksterne utstyret ikke er tilstrekkelig isolert og avgir høye nivåer av elektromagnetisk interferens (EMI).

Noen vanlige eksempler på slikt eksternt utstyr er LED-spotter og landbaserte TV-mottakere.

Gjør følgende for å minimere fra slikt utstyr:

- Hold det så langt borte fra GPS-, AIS- eller VHF-enheter som mulig.
- Sørg for at eventuelle strømkabler til eksternt utstyr ikke vikles inn i strøm- eller datakabler for GPS-, AIS- eller VHF-enheter.
- Du kan vurdere å montere en eller flere høyfrekvensundertrykkende ferritter på den EMI-avgivende enheten. Ferritten(e) skal ha nominell effektivitet i området 100 MHz til 2,5 GHz og skal monteres på strømkabelen og eventuelle andre kabler som kommer ut av den EMI-avgivende enheten, så nært som mulig til stedet der kabelen kommer ut av enheten.

Trygg avstand fra kompass

For å unngå mulig interferens med båtens magnetiske kompasser må du sørge for at de er plassert på god avstand fra skjermen.

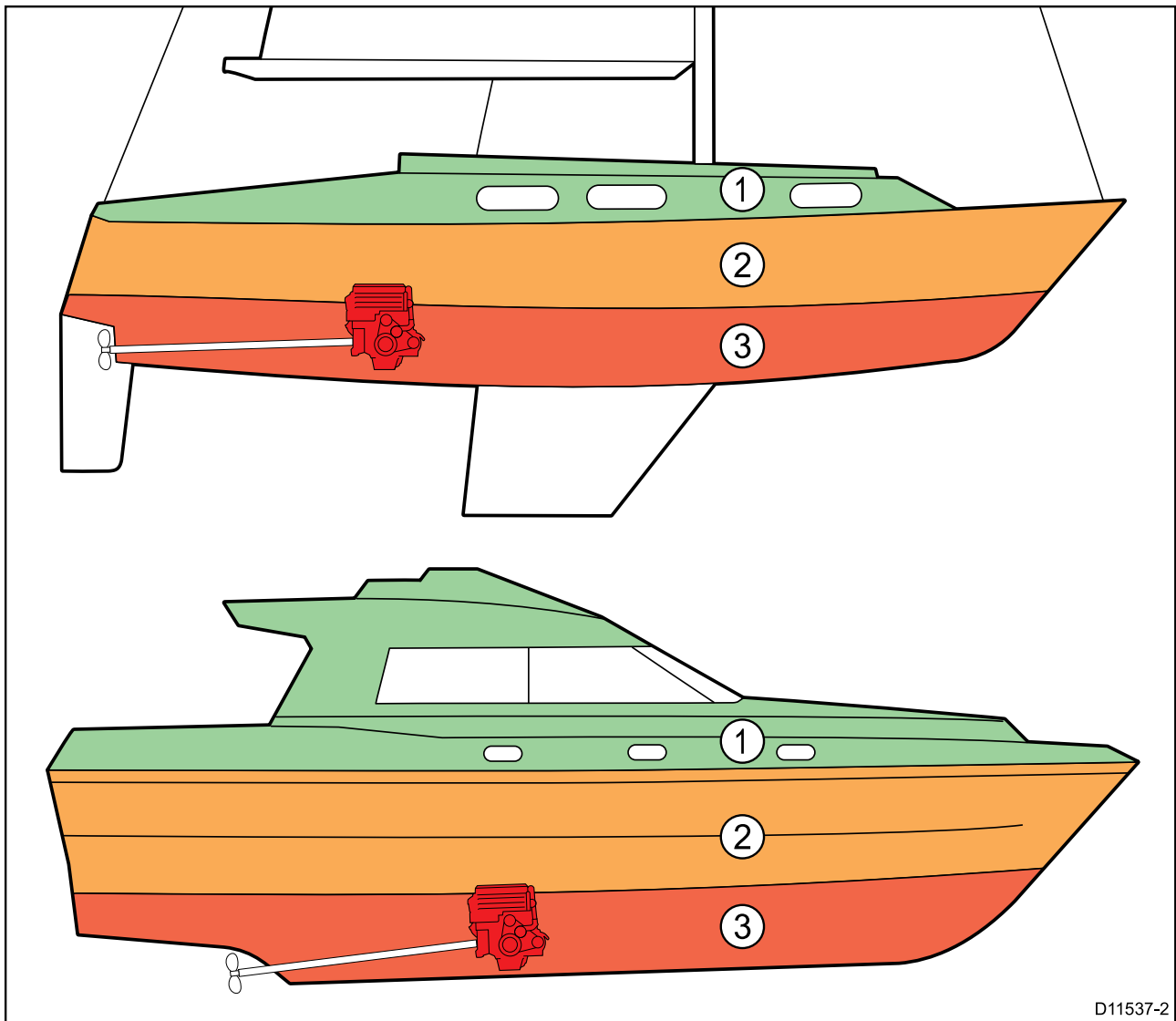
Når du velger plassering for produktet, må du forsøke å holde så stor avstand som mulig fra eventuelle kompasser. Denne avstanden bør typisk være minst 1 m i alle retninger. På mindre båter kan det imidlertid hende at det ikke er mulig å plassere produktet såpass langt unna et kompass. I denne situasjonen må du sørge for at kompasset ikke påvirkes av produktet når det er aktivt når du velger plassering for installasjon av produktet.

Krav til GPS-plassering




I tillegg til generelle retningslinjer for plassering av marin elektronikk finnes det en rekke miljømessige faktorer som man bør tenke på ved installasjon av utstyr med intern GPS-antenne.

Monteringssted

- **Montering over dekk (f.eks. i friluft):** Gir optimal GPS-ytelse (For utstyr med riktig nivå av vanntetthet).
- **Montering under dekk (f.eks. i lukket rom):** GPS-ytelsen kan bli mindre effektiv og en ekstern GPS-mottaker må kanskje monteres over dekk.



D11537-2

1.		Denne plasseringen gir optimal GPS-ytelse (over dekk).
2.		På denne plasseringen kan GPS-ytelsen bli mindre effektiv.
3.		Denne plasseringen anbefales IKKE for GPS-antenner.

Båtens konstruksjon

Båtens konstruksjon kan påvirke GPS-ytelsen. For eksempel kan tunge strukturer i nærheten, som f.eks. et strukturelt skott eller interiøret på større båter, føre til et redusert GPS-signal. Byggematerialet kan også ha betydning. Spesielt kan stål-, aluminium- eller karbonoverflater påvirke GPS-ytelse. Søk profesjonell hjelp før du plasserer utstyr med innebygd GPS-antenne under dekk, eller på et fartøy eller en overflate av stål, aluminium eller karbon.

Omkringliggende forhold

Været og båtens plassering kan påvirke GPS-ytelsen. Rolige, klare værforhold gir typisk en mer nøyaktig GPS-posisjonsbestemmelse. Båter som befinner seg svært langt mot nord eller sør kan også oppleve å få svakere GPS-signaler. GPS-antenne montert under dekk vil være mer følsom for ytelsesrelaterte problemer knyttet til omkringliggende forhold.

Krav til plassering av berøringsskjermer

Berøringsskjermen er et alternativ til å bruke fysiske knapper ved styring av skjermen. Full produktfunksjonalitet kan oppnås ved hjelp av berøringsskjermen.

Note:

Berøringsskjermens ytelse kan påvirkes av installasjonsmiljøet, spesielt når berøringsskjermer installeres over dekk, der de er eksponert for vær og vind:

- Høye temperaturer – Hvis skjermen er montert på et sted der den utsettes for lengre perioder med direkte sollys, kan berøringsskjermen bli veldig varm.
- Funksjonsfeil – Eksponering for langvarig regn og/eller vannsprut kan føre til at skjermen responderer på "falske trykk", forårsaket av at regn/vann treffer skjermen.

Hvis du forventer slik eksponering på grunn av valg av installasjonssted, anbefaler vi at du vurderer følgende:

- å låse berøringsskjermen og bruke de fysiske knappene i stedet (HybridTouch-skjermer)
- å feste på en ekstern skjermhette for å redusere eksponeringen for direkte sollys og mengden vann skjermen utsettes for
- å installere et eksternt tastatur, som RMK-10, og operere skjermen eksternt (skjermer med bare berøringfunksjonalitet)
- å oppgradere til en HybridTouch-skjerm og bruke fysiske knapper i stedet (skjermer med bare berøringfunksjonalitet)

Krav til WiFi-plassering

En rekke faktorer kan påvirke Wi-Fi-ytelsen. Det er viktig at du tester Wi-Fi-ytelsen ved ønsket plassering før du installerer produkter med Wi-Fi-funksjonalitet.

Avstand og signalstyrke

Avstanden mellom Wi-Fi-produkter bør alltid være så liten som mulig. Ikke overskrid Wi-Fi-produktets maksimale rekkevidde. (Maksrekkevidde vil variere fra enhet til enhet).

Wi-Fi-ytelsen blir dårligere med økt avstand, så produkter langt unna vil få mindre nettverksbåndbredde. For produkter som er installert nær sin maksimale Wi-Fi-rekkevidde, kan du oppleve lav tilkoblingshastighet, signal som faller ut, eller ikke være i stand til å koble til overhodet.

Siktlinje og hindringer

For best resultat må Wi-Fi-produktet ha en klar, direkte siktlinje til produktet det skal kobles til. Eventuelle fysiske hindringer kan redusere eller blokkere Wi-Fi-signalet.

Båtens konstruksjon kan også påvirke Wi-Fi-ytelsen. For eksempel vil metallstrukturer i skott og tak redusere og i visse tilfeller blokkere Wi-Fi-signalet.

Hvis Wi-Fi-signalet går gjennom et skott som inneholder strømkabler, kan dette også svekke Wi-Fi-ytelsen.

Reflekterende overflater som metalloverflater, enkelte typer glass og til og med speil kan drastisk påvirke Wi-Fi-ytelsen eller blokkere Wi-Fi-signalet.

Interferens og annet utstyr

Wi-Fi-produkter bør installeres minst 1 meter unna:

- andre Wi-Fi-aktiverte produkter
- produkter som sender trådløse signaler i samme frekvensområde
- annet elektrisk, elektronisk eller elektromagnetisk utstyr som kan gi forstyrrelser

Forstyrrelser fra andre båters Wi-Fi-produkter kan også forårsake interferens med dine produkter. Du kan bruke et Wi-Fi-analyseverktøy for å bestemme hvilken Wi-Fi-kanal (en kanal som ikke er i bruk, eller som brukes av færrest andre enheter) som er best å bruke.

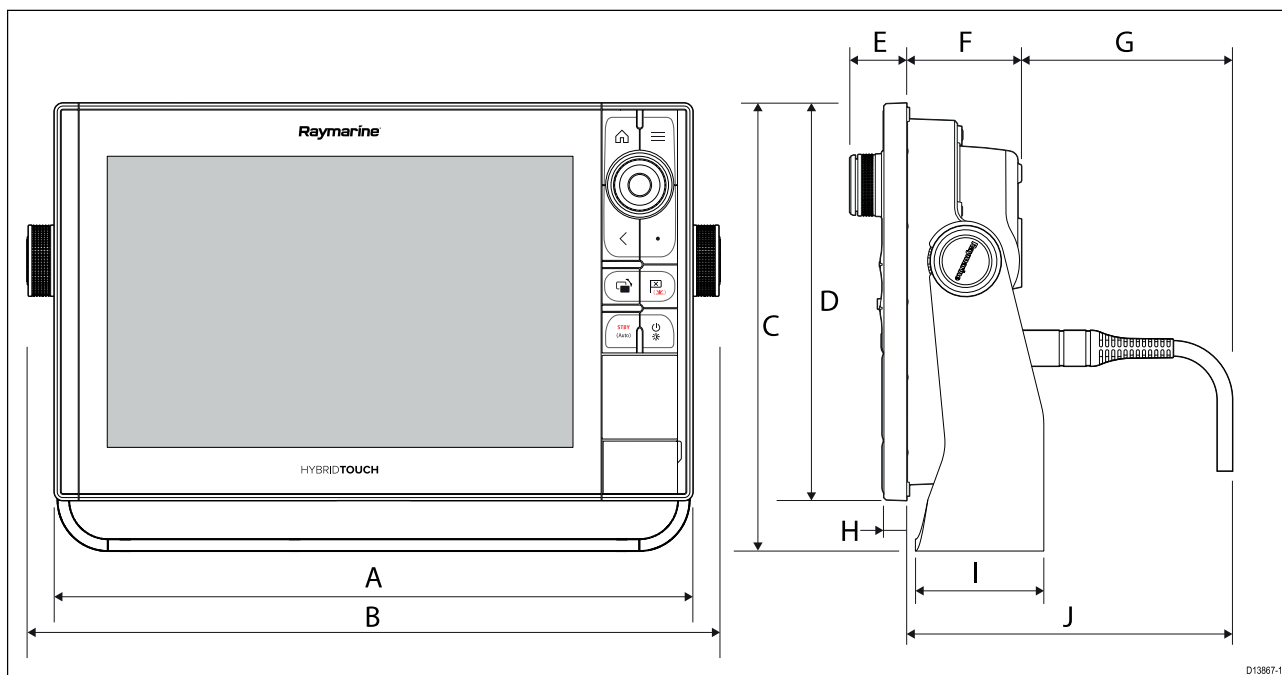
Viktig med hensyn til synsvinkel

Siden skjermkontrast og farge påvirkes av visningsvinkelen, anbefales det at du midlertidig slår på skjermen før installasjon, slik at du best kan bedømme hvilken posisjon som gir den optimale visningsvinkelen.

Se for visningsvinkler for produktet ditt.

Produktdimensjoner

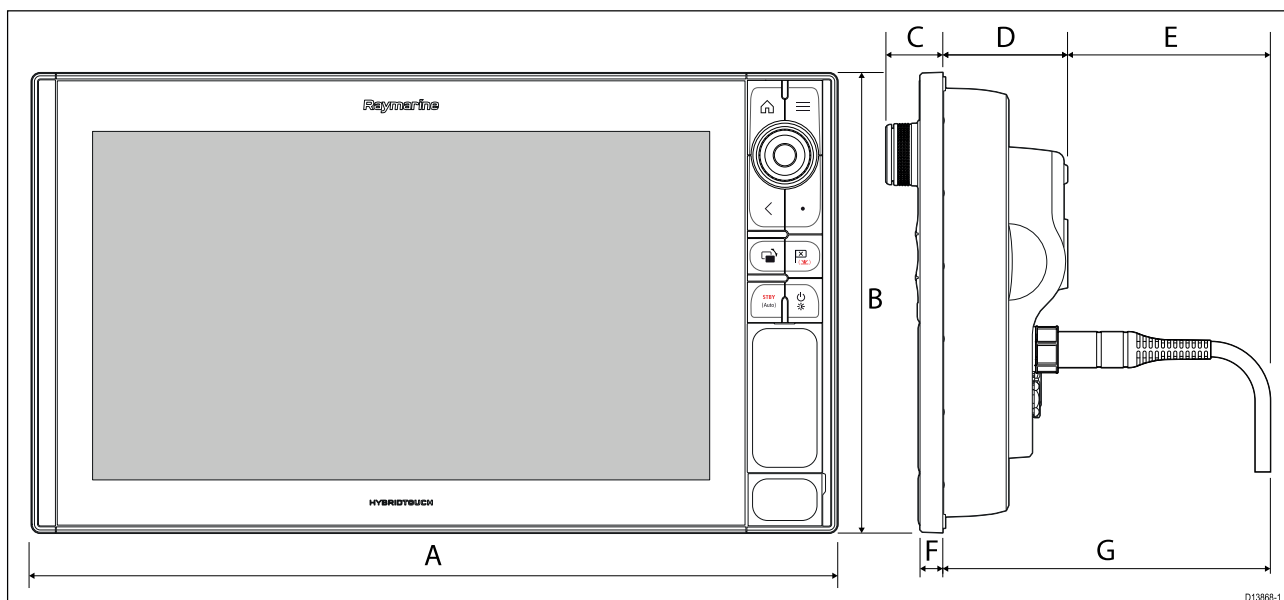
Axiom Pro 9 og 12 – mål



D13867-1

	Axiom Pro 9	Axiom Pro 12
A	299,32 mm	358,03 mm
B	329,5 mm	388,5 mm
C	186,2 mm	246,13 mm
D	173,79 mm	222,8 mm
E	33,4 mm	31,9 mm
F	64,5 mm	64,4 mm
G	137,05 mm rett kontakt 117,05 mm rettvinklet kontakt	137,1 mm rett kontakt 117,1 mm rettvinklet kontakt
H	12,86 mm	12,86 mm
I	84 mm	89 mm
J	201,5 mm rett kontakt 181,5 mm rettvinklet kontakt	201,5 mm rett kontakt 181,5 mm rettvinklet kontakt

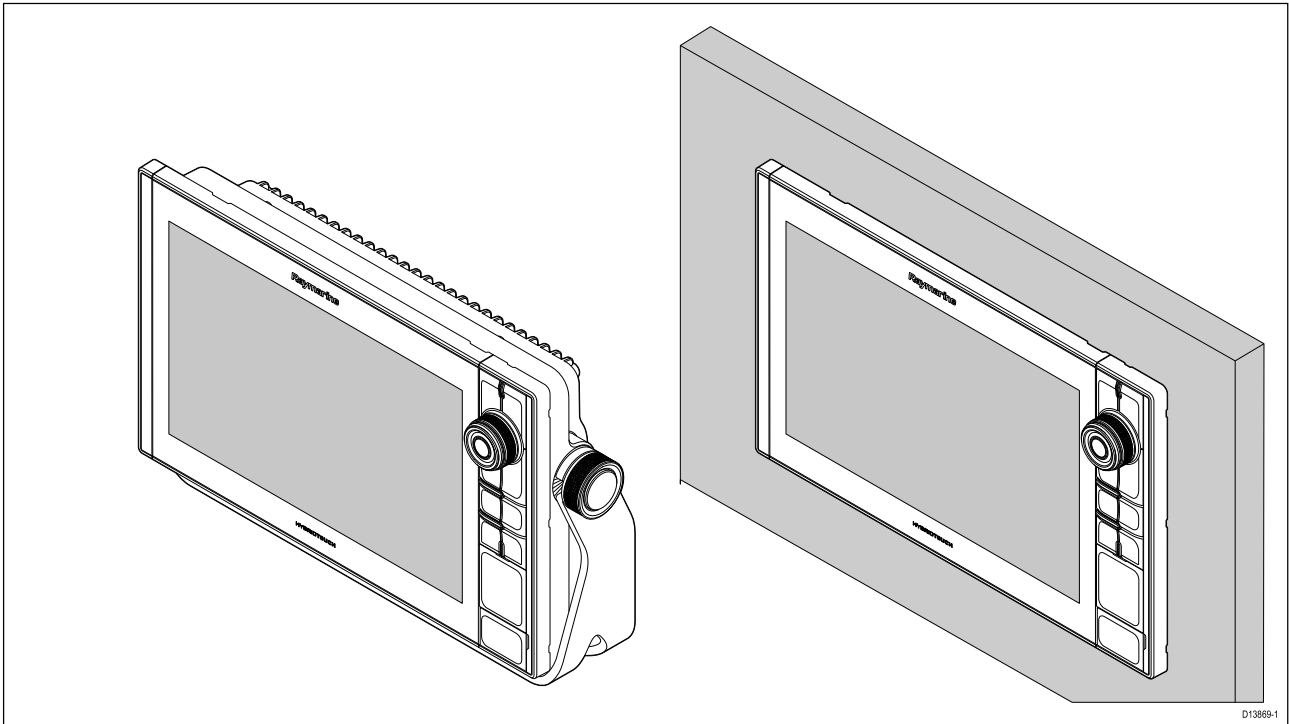
Axiom Pro 16 – mål



A	452,02 mm
B	258 mm
C	33,4 mm
D	68,4 mm
E	138,6 mm rett kontakt 118,6 mm rettvinklet kontakt
F	15,2 mm
G	207 mm rett kontakt 187 mm rettvinklet kontakt

3.2 Monteringsalternativer

Axiom Pro 9, 12 og 16 kan overflatemonteres. Axiom Pro 9 og 12 kan også monteres på svingbrakett.



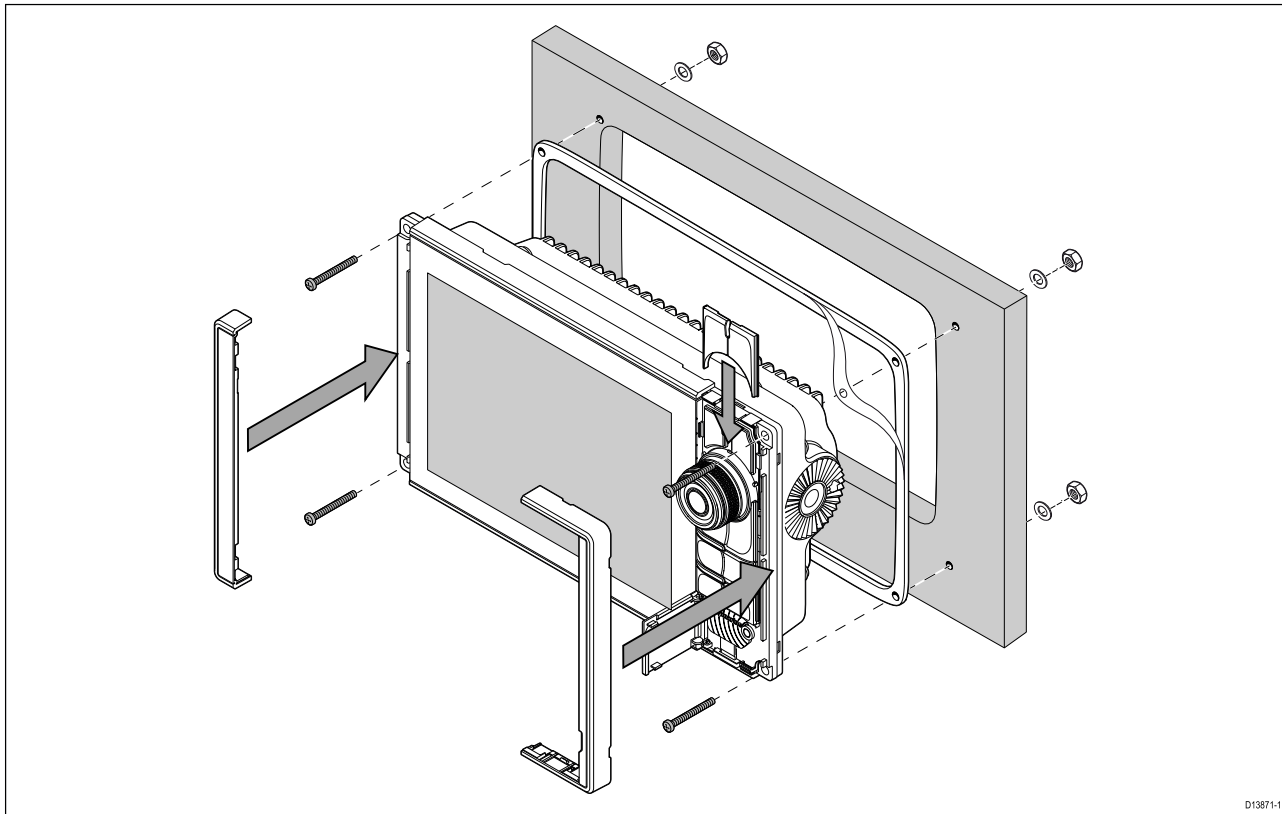
Eldre MFD-adapterplater er også tilgjengelige slik at du enkelt kan bytte ut eldre MFD-skjermer med nye Axiom Pro MFD-skjermer. Se for en liste over tilgjengelige adaptere.

3.3 Overflatemontering

MFD-skjermen kan overflatemonteres.

Før du monterer enheten, må du sørge for følgende:

- Valgt et egnet sted.
- Identifisert ledningstilkoblinger og kabelføringsveier.
- Demonter Meny/Hjem-knappetastaturet.
- Demonter skruedekslene foran.

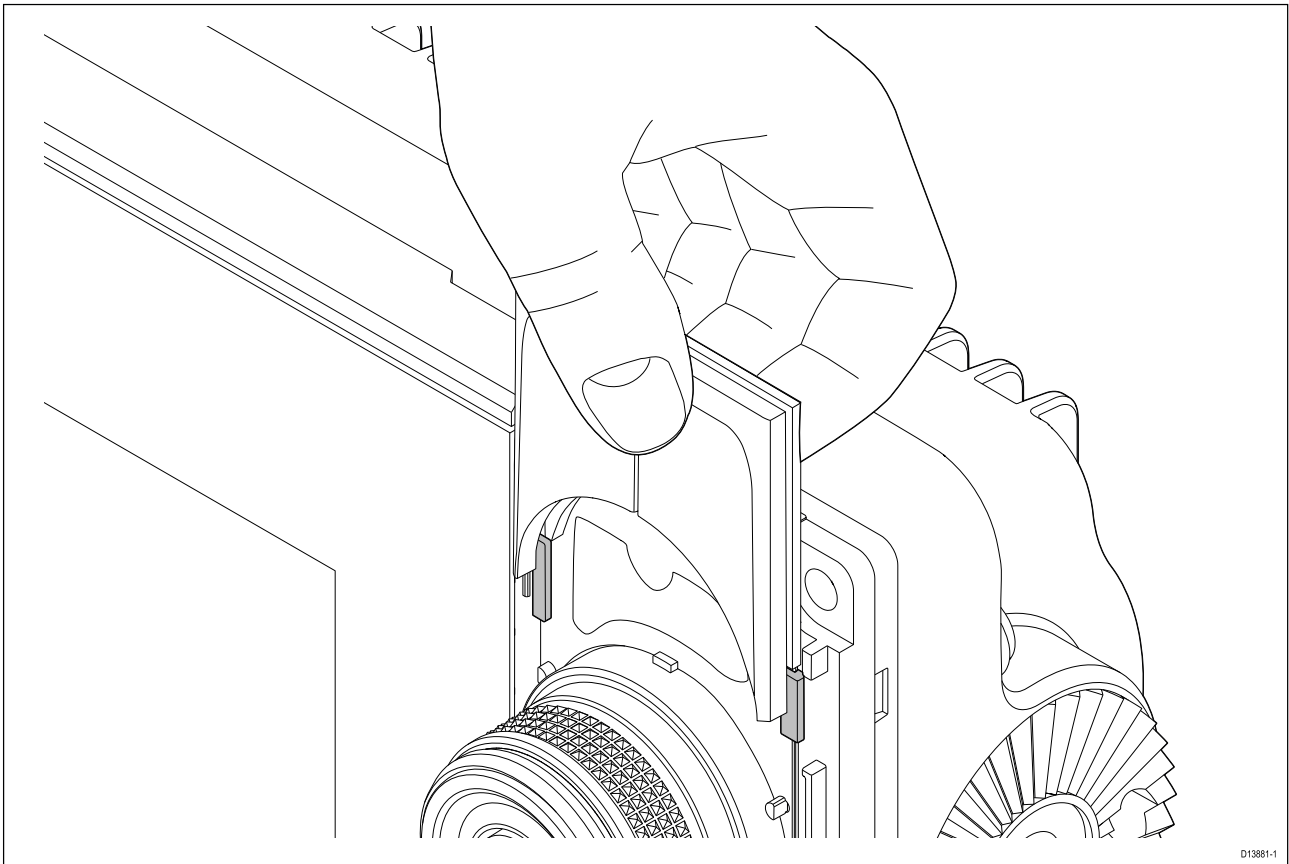


1. Sjekk det valgte monteringsstedet. Det kreves et rent, flatt område med god klaring bak panelet.
2. Fest skjæremalen som følger med produktet, til den valgte plasseringen ved hjelp av maskeringsteip eller selvklebende teip.
3. Bruk en egnet hullsag (størrelsen er angitt på malen) til å lage et hull i hvert hjørne av utskjæringsområdet.
4. Skjær langs innsiden av utskjæringslinjen med egnet sag.
5. Sørg for at enheten passer inn i området som er tatt ut, og fil så kanten rundt til den er glatt.
6. Borr fire hull til festeskruene som vist på malen.
7. Fest pakningen bak på skjermen, og trykk den bestemt på flensen.
8. Koble strømkabel, datakabel og andre kabler til MFD-skjermen.
9. Skyv enheten på plass og fest den med skruene som følger med.
10. Fest Meny/Hjem-knappetastaturet ved å skyve det ned fra over MFD-skjermen.
11. Fest rammestykkene til hver side av MFD-skjermen.

Note: Pakningen som følger med, tetter mellom enheten og en egnet, plan og stiv overflate eller natthus. Pakningen skal brukes for alle installasjoner. Det kan også være nødvendig å bruke en vannfast tetningsmasse dersom monteringsoverflaten eller natthuset ikke er helt plant og stivt, eller hvis overflaten er ru.

Montere Meny/Hjem-knappen

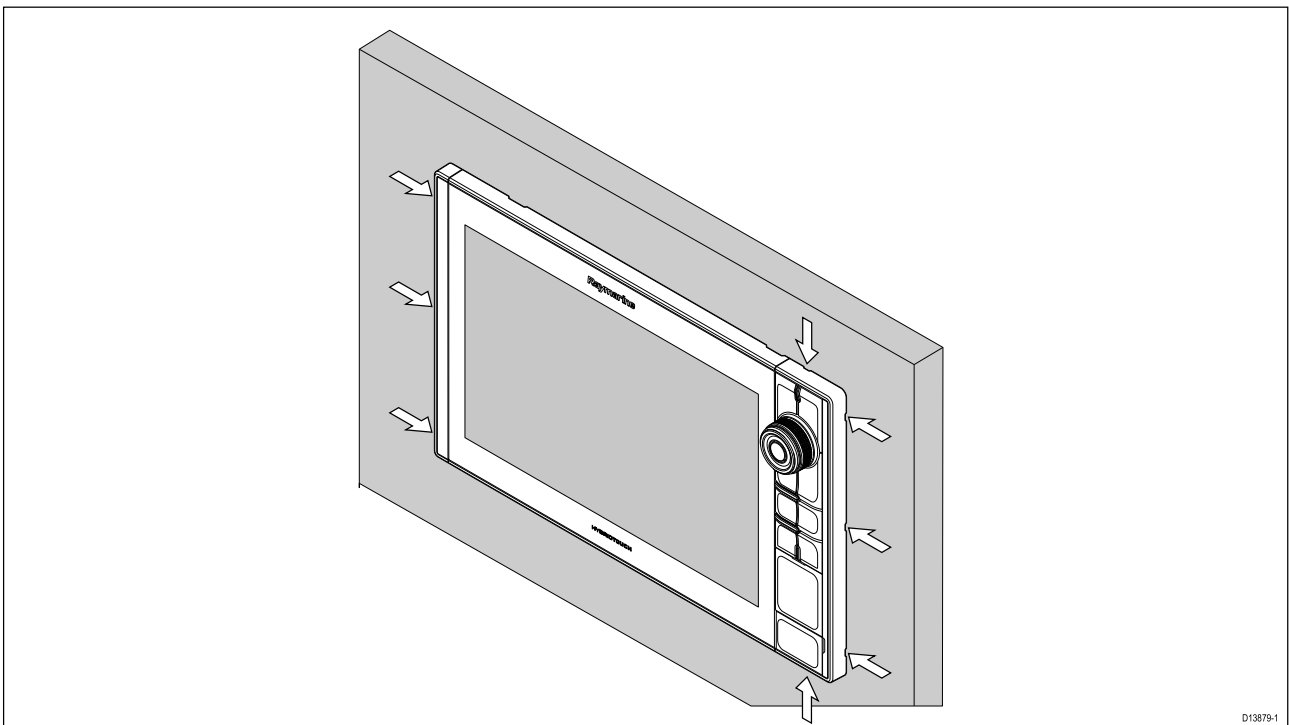
Følg trinnene nedenfor for å feste Meny/Hjem-knappen.



1. Skyv bakplaten bak lokaliseringstappene som vist nedenfor.

Fjerne rammestykkene

Hvis du må fjerne MFD-skjermen når den først er installert, må du ta av rammestykkene igjen for å få tilgang til festene.



1. Sett tuppen av en liten flat skrutrekker inn i åpningene rundt kanten av rammestykkene.
 2. Lirk skrutrekkeren slik at rammestykket skyves forover, vekk fra skjermen.
- Rammestykket skal nå enkelt løsne fra skjermen.

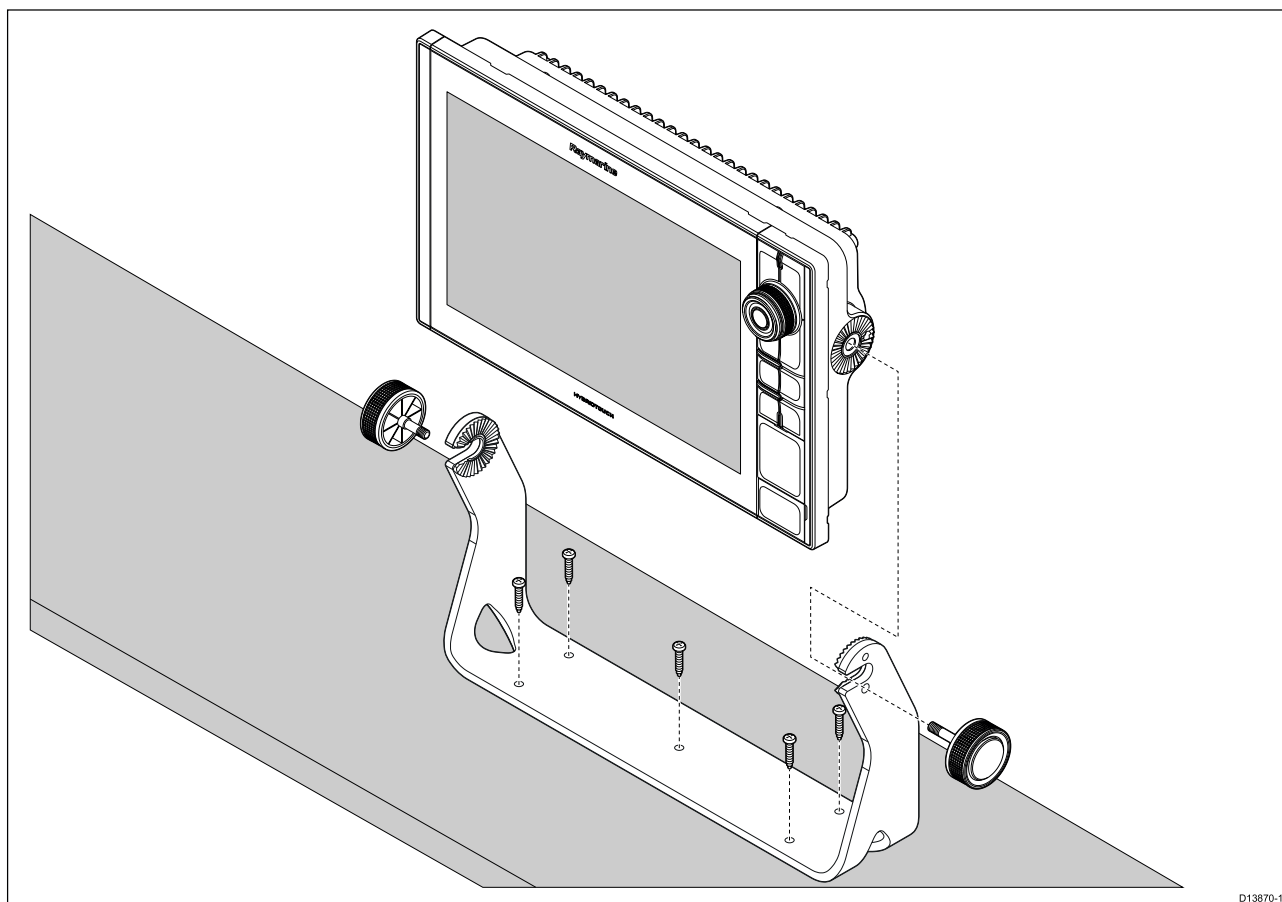
3.4 Festebrakettmontering

MFD-skjermene Axiom Pro 9 og 12 kan monteres på den medfølgende svingbraketten. Braketten kan brukes til å montere MFD-skjermen på en horisontal overflate.

Sørg for at du har valgt en egnet plassering til MFD-skjermen med tilstrekkelig takhøyde til at MFD-skjermens vinkel kan justeres eller slik at den kan fjernes ved behov. Ved overhengende installasjon må du være ekstra nøye med å sikre at skruene er strammet tilstrekkelig godt slik at de ikke løsner på grunn av vibrasjoner under kjøring.

Før du monterer enheten, må du sørge for å ha:

- Skaffet passende fester til å feste braketten til festeunderlaget.
- Festet meny/hjem-knappene og rammestykkene.



1. Bruk braketten som mal, og merk av og bor fem pilothull i festeunderlaget.
2. Bruk selvgjengende skruer til å feste braketten til festeunderlaget.

Hvis festeunderlaget er for tynt for skruene som følger med, kan du bruke maskinskruer, skiver og låsemuttere av rustfritt stål, alternativt forsterke baksiden av festeunderlaget.

3. Bruk brakettskruene og fest MFD-skjermen til braketten. Sørg for at låsetennene fester seg på riktig måte.

Skruene skal strammes for hånd og tilstrekkelig hardt til å hindre at MFD-skjermen beveger seg mens båten er i gang.

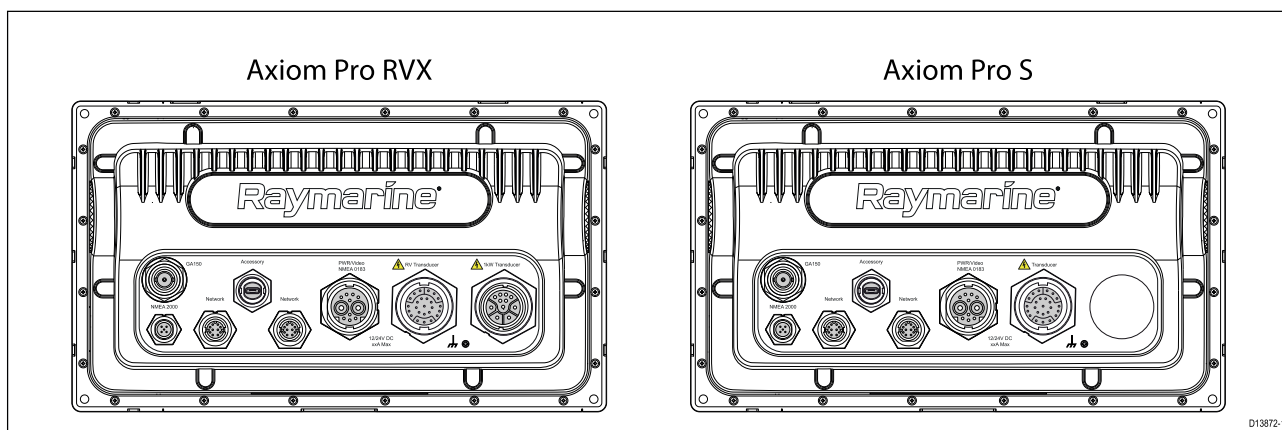
4. Legg og koble til nødvendige kabler.

Hoofdstuk 4: Tilkoblinger

Kapitelinnhold

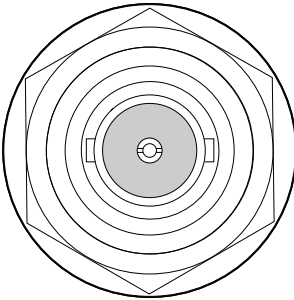
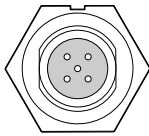
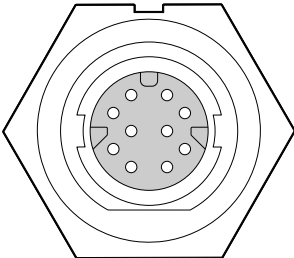
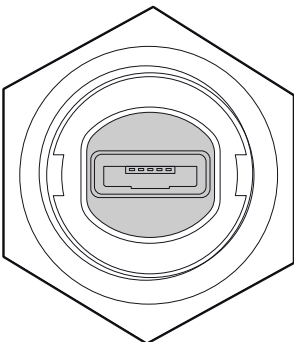
- 4.1 Tilkoblingsoversikt På side 34
- 4.2 Strømtilkobling På side 37
- 4.3 NMEA 2000 (SeaTalkng[®]) tilkobling På side 42
- 4.4 NMEA 0183-tilkobling På side 43
- 4.5 Givertilkobling På side 44
- 4.6 Nettverkstilkobling På side 46
- 4.7 GA150 tilkobling På side 47
- 4.8 Tilbehørstilkobling På side 48
- 4.9 Analog videotilkobling På side 49

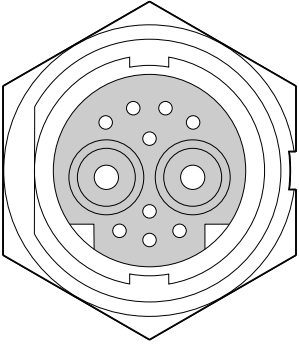

4.1 Tilkoblingsoversikt



D13872-1

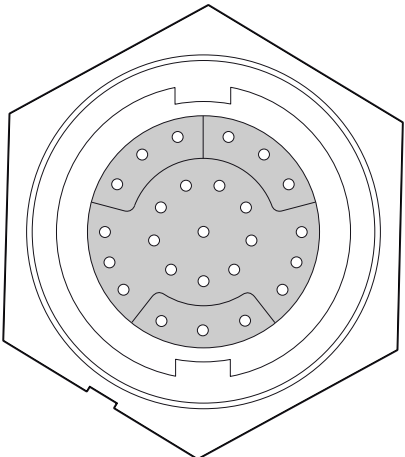
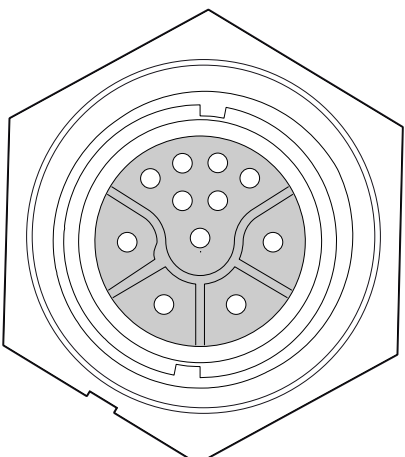
Tilkoblingsalternativer for Axiom Pro

Kontakt	Kontakt	Kobles til:	Egnede kabler
	GA150 tilkobling	GA150-antenne	Kabel festet på GA150
	NMEA 2000 tilkobling	<ul style="list-style-type: none"> • SeaTalkng® backbone • NMEA 2000 backbone 	<ul style="list-style-type: none"> • SeaTalkng® til DeviceNet adapterkabel • DeviceNet-kabler
	Nettverkstilkobling (x 2)	RayNet nettverk eller enhet	RayNet-kabel med hunnkontakt
	Tilbehørstilkobling	<ul style="list-style-type: none"> • RCR-SDUSB ekstern kortleser • RCR-2 ekstern kortleser 	Kabel festet på RCR-SDUSB/RCR-2

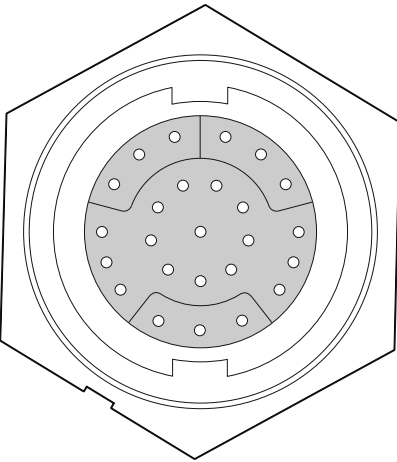
Kontakt	Kontakt	Kobles til:	Egnede kabler
	Strøm / Video ut / NMEA 0183 tilkobling	12/24 V DC strømforsyning / Video-inngang / NMEA 0183	Strøm/Video/0183 kabel
	Valgfritt jordingspunkt	Båtens RF-jord eller batteriets minuspol	Se Jording – valgfri dedikert skjermleder for flere detaljer

Avhengig av MFD-varianten er forskjellige givertilkoblinger tilgjengelige.

Axiom Pro RVX – alternativer for givertilkobling

Kontakt	Kobles til:	Egnede kabler
	RealVision™ 3D givere	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel på giver • Skjøtekabel • Adapterkabel
	1kW givere	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel på giver • Skjøtekabel • Adapterkabel

Axiom Pro S – alternativer for givertilkobling

Kontakt	Kobles til:	Egnede kabler
	CPT-S givere via adapterkabler.	• Adapterkabler

Note:

Se [Reservedeler og tilbehør](#) for tilgjengelige kabler.

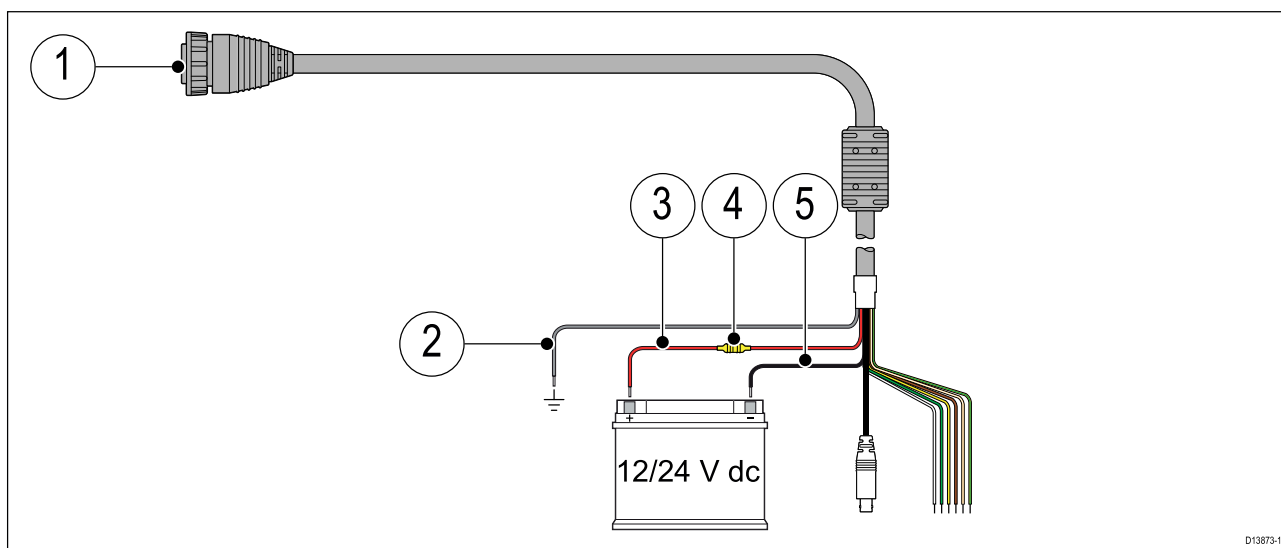
Kabeltilkoblinger

Følg trinnene nedenfor for å koble kabelen/kablene til produktet.

1. Sørg for at strømtilførselen til båten er slått av.
2. Sørg for at enheten som kobles til, har blitt installert i henhold til installasjonsanvisningene som følger med enheten.
3. Sørg for at koblingene er vendt riktig vei og trykk kabelkoblingene godt inn i motsvarende kontakter på enheten.
4. Fest eventuelle låsemekanismer for sikker tilkobling.
5. Sørg for at eventuelle bare ledninger isoleres hensiktsmessig slik at de ikke ruster som følge av vanninntrengning.

4.2 Strømtilkobling

Strømkabelen skal kobles til en 12 eller 24 V likestrømforsyning. Dette kan oppnås ved direkte tilkobling til et batteri eller via en fordelingstavle. Produktet er beskyttet mot omvendt polaritet.



1. Strøm/Video/NMEA 0183 kabelen kobles til baksiden av MFD-skjermen.
2. Jordledningen kobles til RF-jordingspunkt. Hvis det ikke er noe jordingspunkt tilgjengelig, må den kobles til batteriets minuspol.
3. Positiv (rød) ledning kobles til batteriets plusspol.
4. Sikring.
5. Negativ ledning kobles til batteriets minuspol.

Nominell sikrings- og bryterkapasitet

Følgende kapasiteter for intern sikring og varmebryter gjelder for ditt produkt:

Sikringskapasitet	Varmebryterkapasitet
15 A	15 A (hvis bare én enhet kobles til)

Note:

- Riktig sikringskapasitet for varmesikringen avhenger av antallet enheter du kobler til. Kontakt en offisiell Raymarine-forhandler hvis du er i tvil om noe.
- Produktets strømforsyning har kanskje allerede en intern sikring montert. Hvis ikke kan du legge en intern sikring til den positive ledningen i produktets strømtilkobling.

Forsiktig: Beskyttelse av strømforsyning

Når du installerer produktet, må du sørge for at strømkilden er godt beskyttet med en sikring med riktig kapasitet eller automatisk strømbryter.

Strømfordeling

Anbefalinger og mønsterpraksis.

- Produktet leveres med en strømkabel. Bruk bare strømkabelen som følger med produktet. IKKE bruk en strømkabel som er konstruert for eller som følger med et annet produkt.
- Se avsnittet *Strømtilkobling* for mer informasjon om hvordan du kan identifisere ledningene i produktets strømkabel, og hvor du skal koble dem.
- Se under for mer informasjon om implementering i enkelte vanlige strømdistribusjonsscenarioer.

NB!:

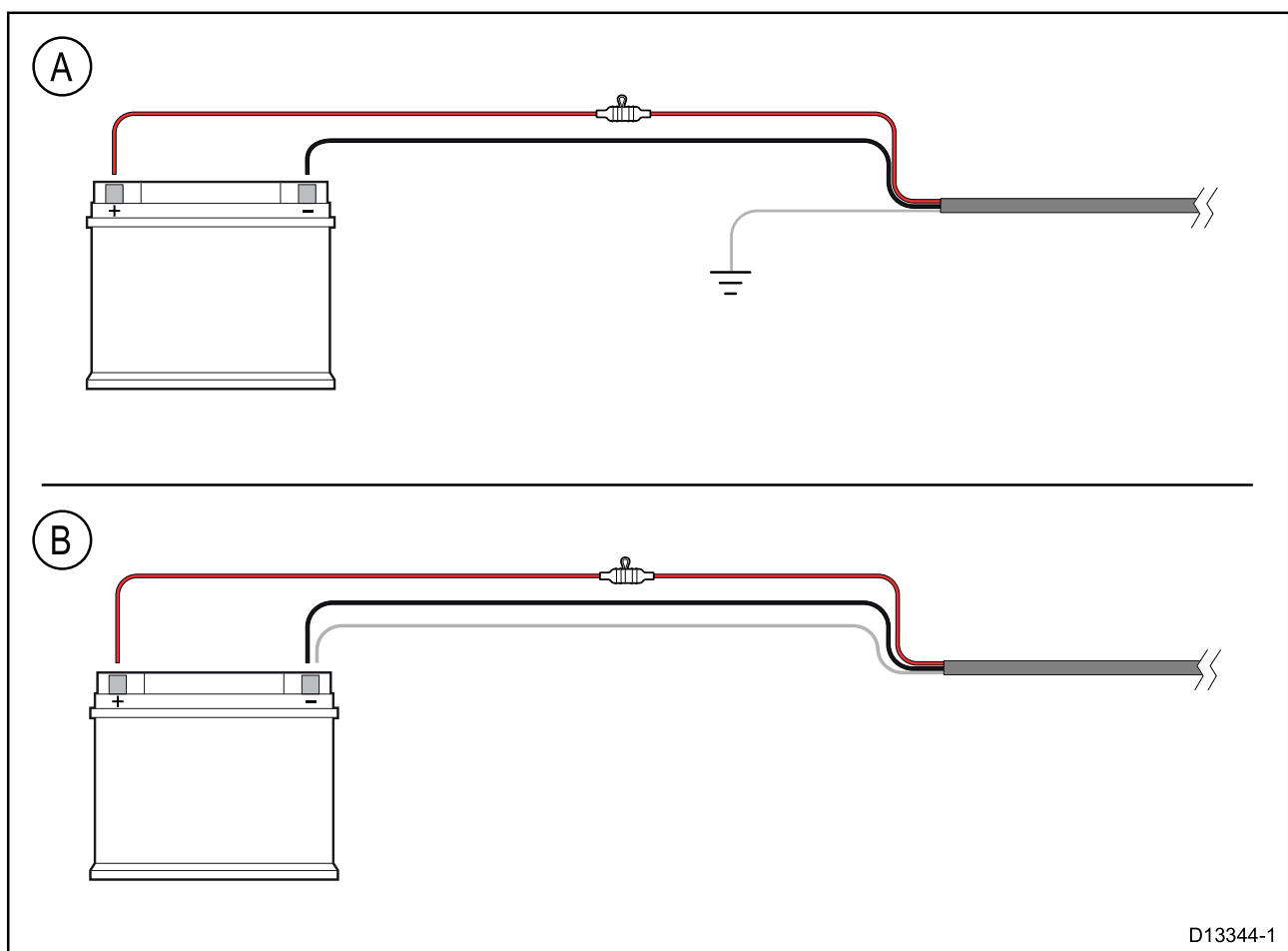
Ved planlegging og ledningsarbeid må du ta hensyn til andre produkter i systemet ditt. Noen av disse (f.eks. ekkoloddmoduler) kan til tider kreve en god del strøm fra båtens elektriske system.

Note:

Informasjonen nedenfor er bare ment som veiledning med det formål å beskytte produktet. Den dekker vanlige strømsystemer på båter, men IKKE alle scenarioer. Hvis du er usikker på hvordan du skal implementere riktig nivå av beskyttelse, bør du kontakte en autorisert Raymarine-forhandler eller en kvalifisert profesjonell marineelektriker.

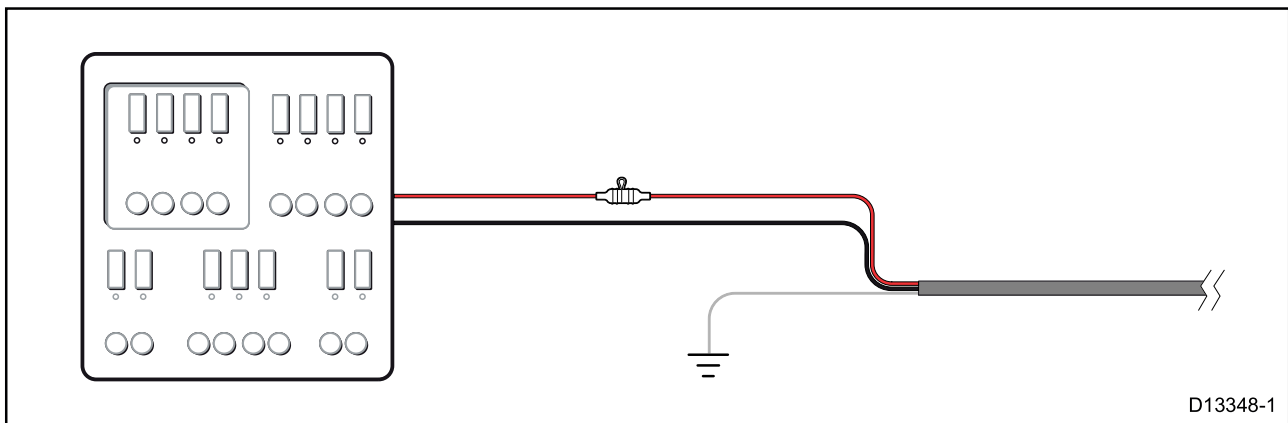
Implementering – direkte tilkobling til batteri

- Strømkabelen som følger med produktet, kan kobles direkte til båtens batteri via en korrekt dimensjonert sikring eller bryter.
- Det kan hende at strømkabelen som følger med produktet, ikke har en separat jordledning. Hvis dette er tilfellet, trenger du bare koble til strømkabelens røde og svarte ledninger.
- Hvis den medfølgende strømkabelen IKKE er utstyrt med en innebygd sikring, MÅ du montere en korrekt dimensjonert sikring eller bryter mellom den røde ledningen og batteriets plusspol.
- Se nominelle verdier for linjemontert sikring i produktets dokumentasjon.
- Hvis du trenger å forlenge strømkabelen som følger med produktet, må du sørge for å følge rådene om *skjøtekabler* i produktdokumentasjonen.

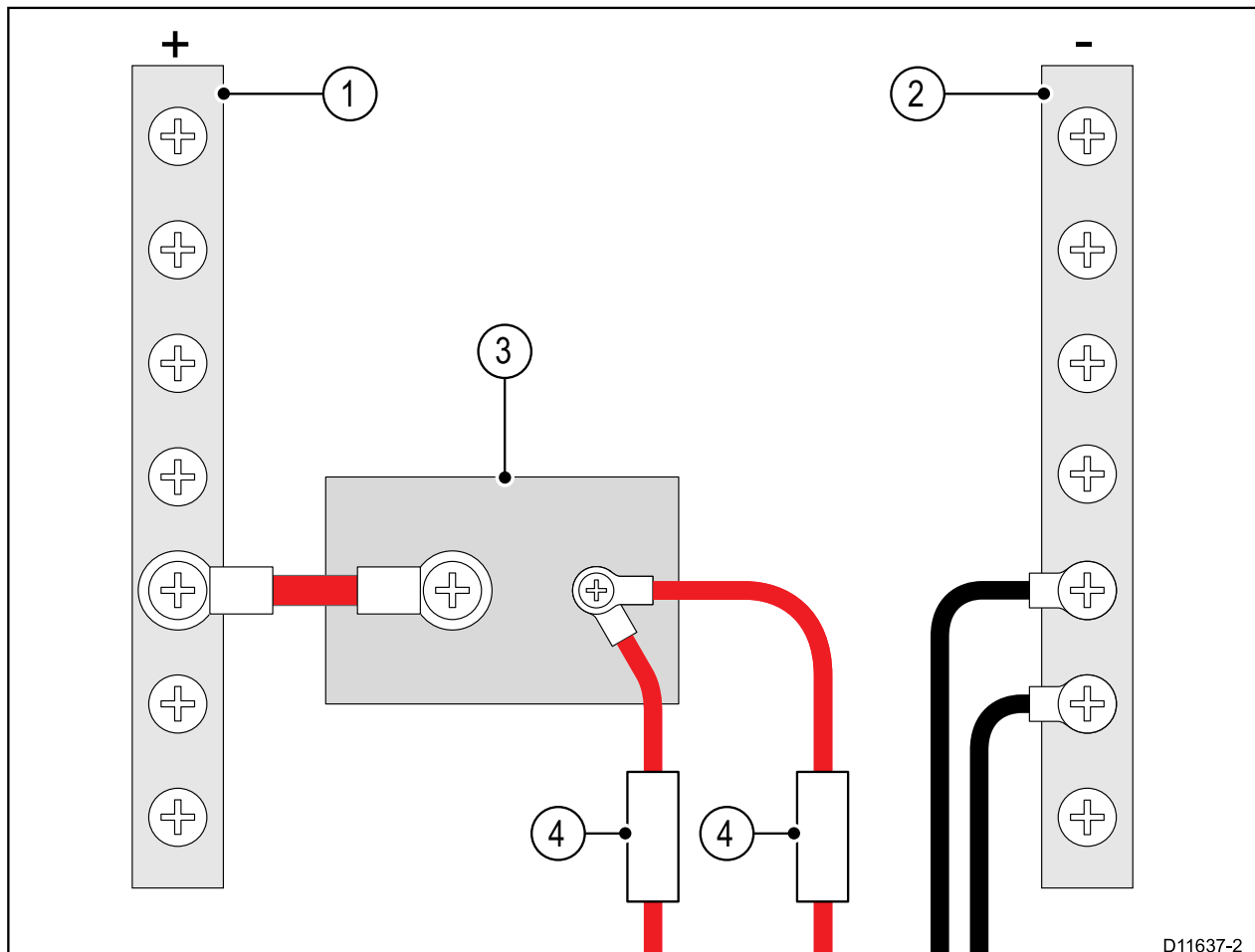


A	Batteritilkoblingsscenario A: egnet for båter med et felles RF jordingspunkt. I dette scenarioet: Hvis produktets strømkabel er utstyrt med en separat jordledning, skal den kobles til båtens felles jordingspunkt.
B	Batteritilkoblingsscenario B: egnet for båter uten et felles RF jordingspunkt. I dette scenarioet: Hvis produktets strømkabel er utstyrt med en separat jordledning, skal den kobles direkte til batteriets minuspol.

Implementering – tilkobling til fordelingstavle



- Alternativt kan den medfølgende strømkabelen kobles til en egnet bryter eller svitsj på båtens fordelingstavle eller fabrikkmonterte strømfordelingspunkt.
- Fordelingspunktet skal forsynes fra båtens primære strømkilde med en 8 AWG (8,36 mm²) kabel.
- Ideelt sett skal alt utstyr kobles til egnede individuelle varmebrytere eller sikringer med hensiktsmessig kretsbeskyttelse. Der dette ikke er mulig, og der flere ulike utstyrsenheter deler bryter, må du bruke individuelle linjemonterte sikringer for hver strømkrets for å oppnå nødvendig beskyttelse.



1	Positiv (+) stang
2	Negativ (-) stang
3	Kretsbyter
4	Sikring

- I alle tilfeller må du følge de anbefalte nominelle verdiene for sikringer/brytere i produktdokumentasjonen.

NB!:

Vær oppmerksom på at riktig sikringskapasitet for varmebryteren eller sikringen avhenger av antallet tilkoblede enheter.

Forlengelse av strømkabel

Hvis du trenger å forleng strømkabelen som følger med produktet, må du passe på å følge følgende retningslinjer:

- Strømkabelen skal legges i én enkelt kabellengde med to ledninger fra enheten til båtens batteri eller fordelingstavle.
- For strømkabelforlengelser anbefales et **minimum** ledningsmål på 16 AWG (1,31 mm²). For kabelføringer over 15 meter kan det være nødvendig å vurdere et tykkere ledningsmål (f.eks. 14 AWG (2,08 mm²) eller 12 AWG (3,31 mm²)).
- Et viktig krav for alle strømkabellengder (inkludert forlengelser) er å sikre at det er en kontinuerlig spenning på **minimum** 10,8 V ved produktets strømkontakt med et fullstendig flatt batteri ved 11 V.

NB!: Vær oppmerksom på at enkelte produkter i systemet (som ekkoloddmoduler) kan skape spenningstopper til bestemte tider, noe som kan påvirke spenningen til andre produkter under toppene.

Jording

Sørg for at du følger spesifikke råd om jording i produktdokumentasjonen.

Mer informasjon

Raymarine anbefaler at du alltid følger mønsterpraksis ved elektriske installasjoner på båter, som beskrevet i følgende standarder:

- BMEA Code of Practice for Electrical and Electronic Installations in Boats
- NMEA 0400 Installation Standard
- ABYC E-11 AC & DC Electrical Systems on Boats
- ABYC A-31 Battery chargers and Inverters
- ABYC TE-4 Lightning Protection

**Advarsel: Jording av enheten**

Sørg for at enheten har blitt jordet riktig og i henhold til anvisningene i denne veiledningen før du kobler strøm til den.

**Advarsel: Positive jordingssystemer**

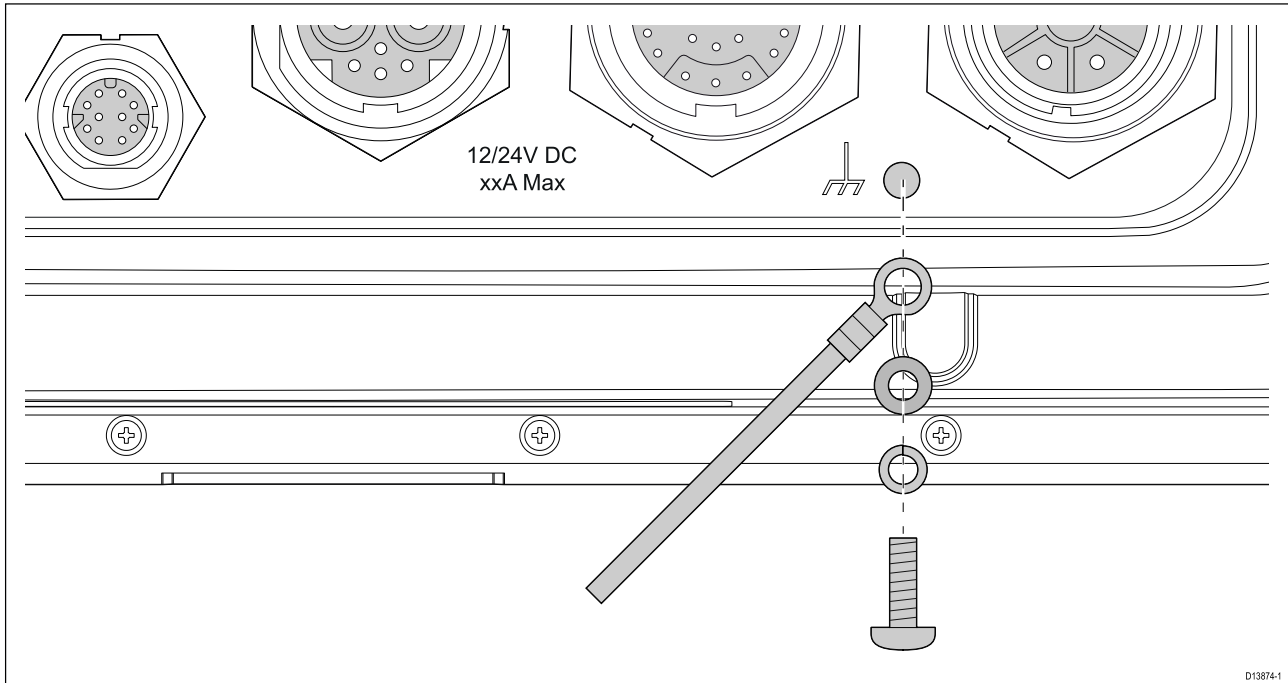
Ikke koble enheten til et system med positiv jording.

Jording – valgfri dedikert skjermleder

Frekvenser som sendes ut fra utstyr som strømforsyningsbrytere eller MF/HF-sendere osv. kan forårsake interferens med MFD-berøringsskjermen. Hvis du opplever problemer med berøringsskjermens ytelse, kan du løse problemet ved å montere en ekstra dedikert skjermleder.

Note:

Den ekstra lederen kompletterer skjermlederen (skjermen) som er en del av produktets strømkabel, og bør BARE brukes når du observerer interferens med berøringsskjermen.



Koble den ene enden av den ekstra skjermledningen (medfølger ikke) til produktet.

Koble den andre enden av den ekstra jordledningen til det samme punktet som strømkabelens jordledning (skjerming). Dette vil enten være båtenes RF jordingspunkt eller – på båter uten RF jordingsystem – den negative batteripolen.

Likestrømsystemet skal være enten:

- Negativt jordet, med den negative batteripolen koblet til båtenes jording.
- Flytende, med ingen av batteripolene koblet til båtenes jording.

Hvis det er flere enheter som skal jordes, kan de først kobles til et enkelt lokalt punkt (f.eks. et brytersett), før dette punktet kobles til båtenes felles jordingspunkt med en enkel, egnet leder.

Implementering

Minstekravet til jordingsbanen er via en flat, fortinnet kopperlisse, med merkestrøm på 30 A (1/4") eller høyere. Hvis dette ikke er mulig, kan en tilsvarende flertrådet leder benyttes, med følgende merkeytelse:

- for baner på <1 m, bruk 6 mm² (#10 AWG) eller større.
- for baner på >1 m, bruk 8 mm² (#8 AWG) eller større.

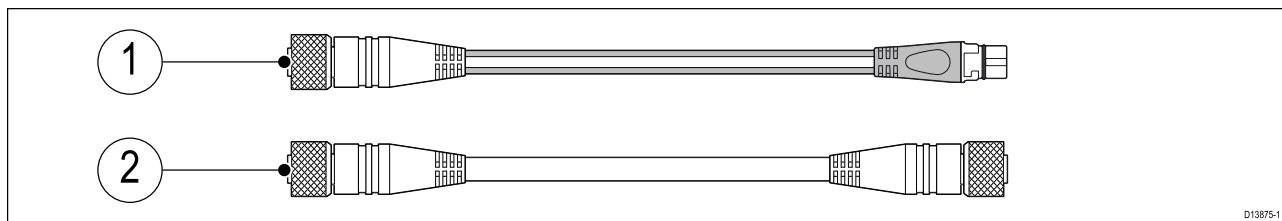
I ethvert jordingsystem skal lengden på lisser eller ledninger være så kort som mulig.

Referanser

- ISO10133/13297
- BMEA-retningslinjer
- NMEA 0400

4.3 NMEA 2000 (SeaTalkng[®]) tilkobling

MFD-skjermen kan sende og motta data fra enheter som er koblet på et kompatibelt CAN-bussnettverk. MFD-skjermen er koblet til backbonet via MFD-skjermens NMEA 2000 kontakt.



1. Bruk den medfølgende DeviceNet til SeaTalkng[®] adapterkabelen til å koble MFD-skjermen til et SeaTalkng[®] backbone.
2. Alternativt kan du koble MFD-skjermen til et NMEA 2000 backbone ved bruk av en standard DeviceNet kabel (følger ikke med).

Note:

1. SeaTalkng[®] og NMEA 2000 enheter kobles til et korrekt avsluttet backbone som MFD-skjermen også er koblet til. Enheter kan ikke kobles direkte til MFD-skjermen.
2. Se instruksjonene som fulgte med SeaTalkng[®] / NMEA 2000 enheten for detaljer om opprettelse av et backbone.

4.4 NMEA 0183-tilkobling

NMEA 0183-enheter kan kobles til MFD-skjermen med NMEA 0183-ledningene på den medfølgende Strøm/Video/NMEA 0183-kabelen.

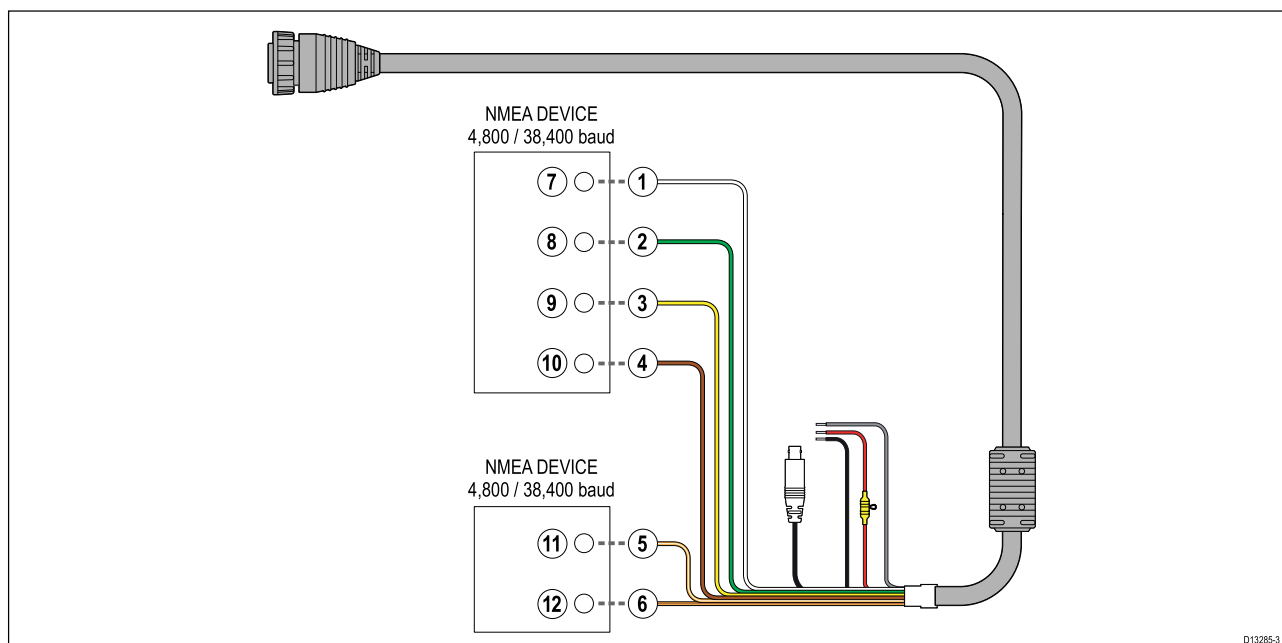
2 NMEA 0183-porter er tilgjengelige:

- **Port 1:** Inngang og utgang, baudhastighet 4 800 eller 38 400.
- **Port 2:** Kun inngang, baudhastighet 4 800 eller 38 400.

Note:

- Baud-hastigheten for hver port må settes i MFD-innstillingene. Se bruksanvisningen for MFD-skjermen for detaljer om spesifikasjon av baud-hastighet.
- For port 1 kommuniserer både inngangen og utgangen med samme baudhastighet. Hvis du for eksempel har en NMEA 0183-enhet koblet til Port 1 INNGANG og en annen NMEA 0183-enhet koblet til Port 1 UTGANG, må begge NMEA-enhetene bruke samme baudhastighet.

Du kan koble opptil fire enheter til skjermens utgangsport og opptil to enheter til skjermens inngangsporter.



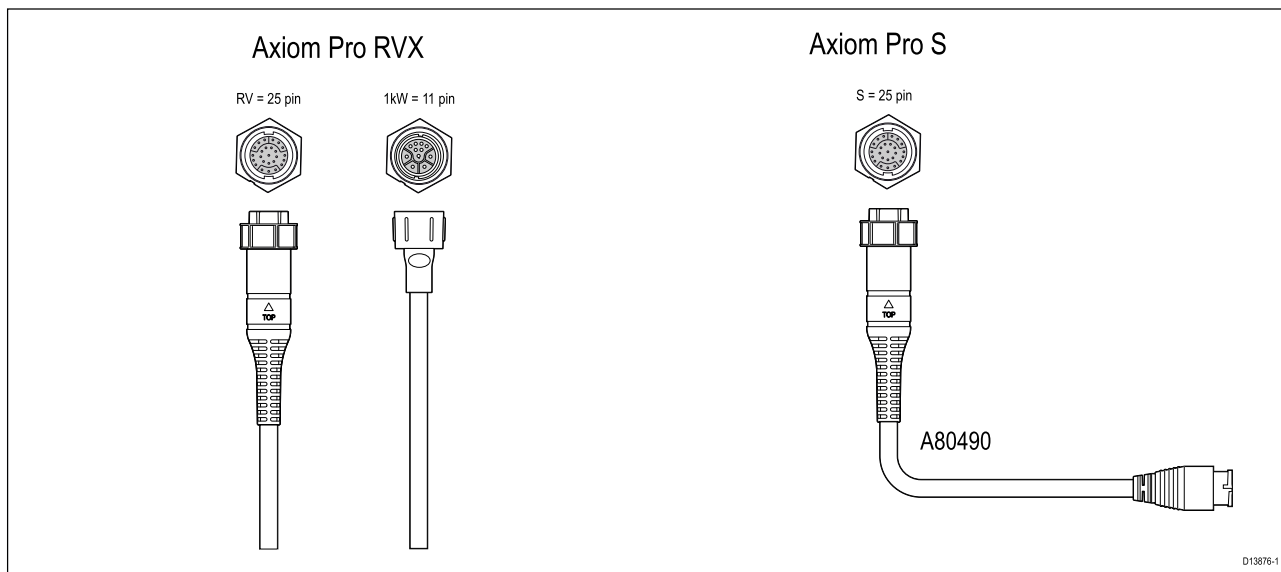
Del	Enhet	Kabelfarge	Babord	Inngang / utgang	Positiv (+) / negativ (-)
1	Multifunksjons-skjerm	Hvit	1	Inngang	Positiv
2		Grønn	1	Inngang	Negativ
3		Gul	1	Utgang	Positiv
4		Brun	1	Utgang	Negativ
5		Oransje/hvit	2	Inngang	Positiv
6		Oransje/grønn	2	Inngang	Negativ
7	NMEA-enhet	*	*	Utgang	Positiv
8		*	*	Utgang	Negativ
9		*	*	Inngang	Positiv
10		*	*	Inngang	Negativ
11	NMEA-enhet	*	*	Utgang	Positiv
12		*	*	Utgang	Negativ

Note:

*Se anvisningene som følger med NMEA 0183 enheten for tilkoblingsdetaljer.

4.5 Givertilkobling

Hvis MFD-skjermen inkluderer en innebygd ekkoloddmodul, kan du koble en giver til skjermen.



- Axiom Pro RVX:
 - 1 x 25-stifts kontakt – kobles til RealVision™ 3D givere
 - 1 x 11-stifts kontakt – kobles til 1kW givere
- Axiom Pro S
 - 1 x 25-stifts kontakt – kobles til giveradapterkabel A80490. Adapterkabelen kobles deretter til en giver i serien CPT-S.

Note:

1. RV-givere kan ikke kobles til MFD-skjerner av typen Axiom Pro S.
2. Giverskjøteledninger finnes tilgjengelig.
3. Adapterkabler som muliggjør tilkobling av forskjellige givere, er også tilgjengelige. Se for en liste over tilgjengelige adapterkabler.

RealVision™ 3D giverskjøtekabel

Kabelstrekk bør være så korte som mulig for optimal ytelse. For enkelte installasjoner kan det imidlertid være nødvendig å forlenge giverkabelen.

- Giverskjøtekabler på 3 m, 5 m og 8 m finnes tilgjengelig (art.nr): 3 m – A80475, 5 m – A80476, 8 m – A80477).
- Det anbefales at maksimalt to kabelforlengelser brukes, og at den totale kabellengden ikke overstiger 18 m.

Axiom giveradapterkabler

Følgende adapterkabel er tilgjengelig for å muliggjøre tilkobling av et bredere utvalg av givere.

Axiom DV adapterkabler

A80484	Axiom DV til 7-stifts innebygd giveradapter
A80485	Axiom DV til 7-stifts CP370 giveradapter
A80486	Axiom DV til 9-stifts DV og 7-stifts innebygd givers Y-kabel
A80487	Axiom DV til 9-stifts DV og 7-stifts CP370 givers Y-kabel

Axiom RV adapterkabler

A80488	Axiom RV til 7-stifts innebygd giveradapter
A80489	Axiom RV til 7-stifts CP370 giveradapter

A80490	Axiom RV til 9-stifts DV giveradapter
A80491	Axiom RV til 25-stifts RV og 7-stifts innebygd givers Y-kabel
A80492	Axiom RV til 25-stifts RV og 7-stifts CP370 givers Y-kabel
A80493	Axiom RV til 7-stifts innebygd og 9-stifts DV givers Y-kabel
A80494	Axiom RV til 7-stifts CP370 og 9-stifts DV givers Y-kabel

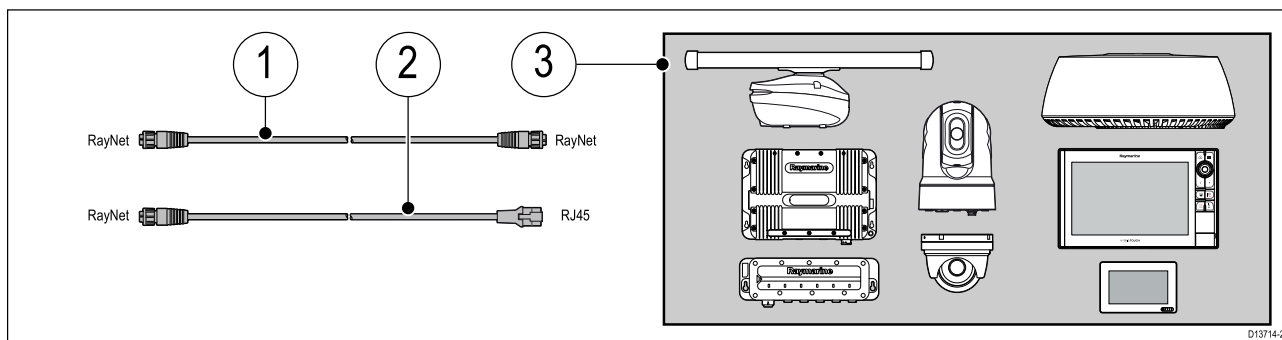
Forsiktig: Giverkabel

- IKKE bruk giverkabelen til å løfte eller suspendere giveren; støtt alltid giverkroppen direkte under installasjon.
- IKKE kutt, forkort eller skjõt sammen giverkabelen.
- IKKE fjern kontakten.

Hvis kabelen er kuttet, kan den ikke repareres. Garantien vil heller ikke være gyldig.

4.6 Nettverkstilkobling

MFD-skjermen kan kobles direkte til et kompatibel produkt ved bruk av RayNet nettverkstilkobling. MFD-skjermen kan også kobles til et nettverk av produkter ved bruk av en egnet nettverkssvitsj.



1. RayNet til RayNet kabel – Koble den ene enden av RayNet-kabelen til MFD-skjermen og den andre til en RayNet enhet eller RayNet nettverkssvitsj.
2. RayNet til RJ45 kabel – Koble RayNet-enden av kabelen til MFD-skjermen og den andre enden til en RJ45-enhet eller RJ45 nettverkssvitsj eller -kobling.
3. Kompatible nettverksenheter, som nettverkssvitsj, radarskanner, sonarmodul, termisk kamera osv.

Note:

- Se instruksjonene som følger med nettverksproduktet for spesifikk tilkoblingsinformasjon.
- Se for en liste over tilgjengelige nettverkskabler.

4.7 GA150 tilkobling

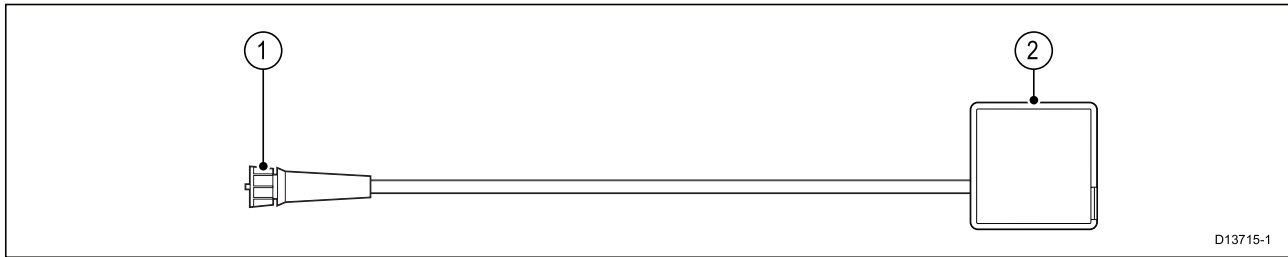
GA150 (A80288) kan brukes til å forbedre MFD-skjermens GNSS-mottak.



For installasjonsdetaljer viser vi til dokumentasjonen som følger med din GA150.

4.8 Tilbehørstilkobling

RCR-SDUSB or RCR-2 kan kobles til MFD-skjermen ved bruk av hjelpetilkoblingen.



RCR-SDUSB tilbehøret kan gi MFD-skjermen ekstra lagringsplass ved tilkobling av eksterne lagringsenheter:

- SD-kort (eller MicroSD-kort ved bruk av en SD-adapter)
- ekstern harddisk (HDD) eller minnepenn

Tilkobling til ekstern harddisk eller minnepenn kan også levere 0,5 A strøm for lading av mobile enheter.

RCR-2 tilbehøret kan gi MFD-skjermen 2 ekstra MicroSDHC-kortspor.

For installasjonsdetaljer viser vi til instruksjonene som følger med tilbehøret.

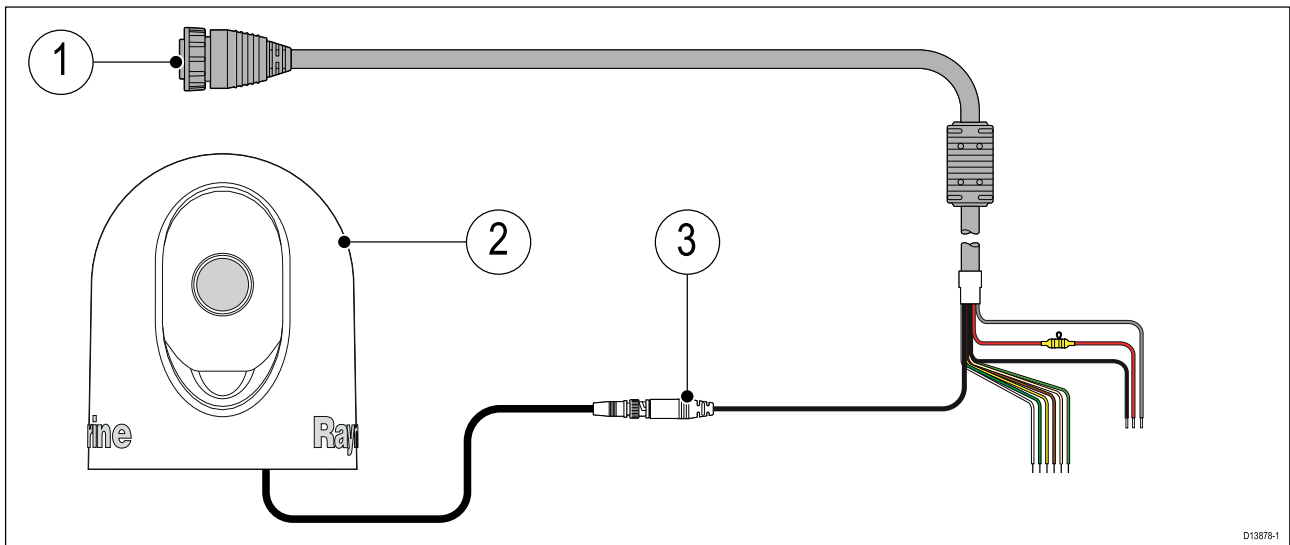


Advarsel: Strøm til USB-enhet

Ikke koble til en enhet som krever en ekstern strømkilde, annet enn den som gis av MFD-skjermens USB-tilkobling.

4.9 Analog videotilkobling

Analoge videokilder som et termisk kamera eller sikkerhetskamera kan kobles til MFD-skjermen ved hjelp av BNC-kontakten på den medfølgende strøm/video/NMEA 0183-kabelen.



1. Strøm/Video/NMEA 0183-kabel som følger med MFD-skjermen.
2. Analog videoenhet.
3. Analog video BNC-kontakt.

For installasjonsdetaljer viser vi til dokumentasjonen som følger med din analoge videoenhet.

Hoofdstuk 5: Oppsett

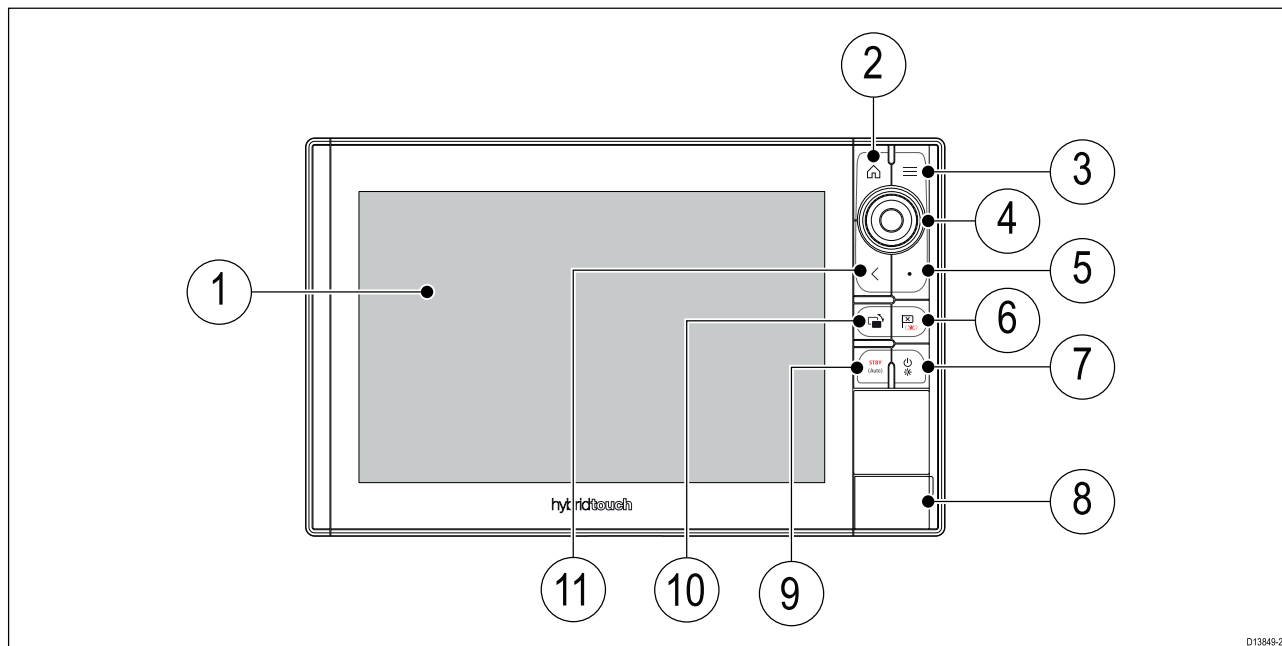
Kapitelinnhold

- 5.1 Komme i gang På side 52
- 5.2 Snarveier På side 56
- 5.3 Minnekortkompatibilitet På side 57
- 5.4 Programvareoppdateringer På side 59

5.1 Komme i gang

Kontroller – Axiom Pro-varianter

I tillegg til berørings skjermen har Axiom Pro også fysiske knapper som kan brukes til å styre MFD-skjermen.



1. **Berørings skjerm** – Berørings skjermen kan brukes til å styre MFD-skjermen.
2. **Hjem** – Trykk for å vise startbildet.
3. **Meny** – Trykk for å åpne eller lukke menyer.
4. **Uni-kontroller** – Uni-kontrolleren består av **OK**-tast i midten, **retningskontroller** og en **rotasjonsbryter**.
5. **Brukerkonfigurerbar knapp** – Du kan tilordne en funksjon til denne tasten.
6. **Veipunkt/MOB** – Trykk kort for å plassere et veipunkt ved båts plassering. Et langt trykk aktiverer mann-overbord-alarmen.
7. **Av/på** – Trykk for å slå på MFD-skjermen. Når den er slått på, kan du trykke på av/på-tasten en gang til for å åpne snarveisiden.
8. **MicroSD-kortleser** – 2 x MicroSD-kortspor.
9. **Pilot** – Trykk kort for å vise eller skjule Pilot-sidepanelet. Et langt trykk aktiverer autopiloten i låst-kurs-modus eller slår av en aktiv autopilot.
10. **Bytt rute** – Trykk kort for å bytte den aktive ruten i en delt skjermvisning. Et langt trykk utvider den valgte ruten.
11. **Tilbake** – Trykk for å gå tilbake til forrige meny eller dialog.

Slå på skjermen

1. Trykk på av/på-tasten på skjermen.

Slå av skjermen

1. Trykk på **av/på**-tasten og hold den inne i ca. 6 sekunder.

Note: Enheten vil fortsatt trekke litt strøm fra batteriet når den er slått av. Hvis dette er et problem, kan du trekke ut strømforsyningen eller slå av ved bryteren.

Slå av og på ved bryteren

Hvis du ønsker å forsikre deg om at MFD-skjermen ikke forbruker noe strøm, må du slå den av ved bryteren eller trekke ut strømkabelen.

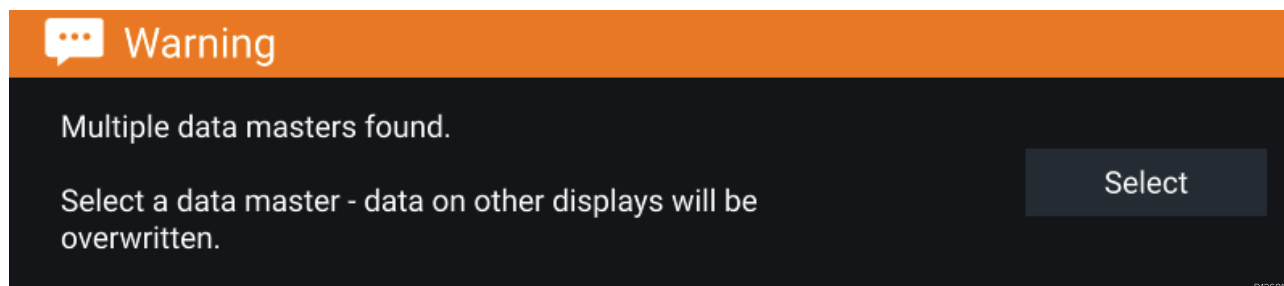
Når bryteren slås på igjen eller kabelen settes inn, vil MFD-skjermen gjenoppta samme tilstand som den var i da den ble slått av.

Valg av datamaster ved første oppstart

Nettverk med flere enn én MFD må ha en utpekt datamaster. Datamasteren er den primære MFD-skjermen i nettverket og skal være den skjermen som er koblet til SeaTalkng® / NMEA 2000 CAN-bussnettverket og andre enheter og datakilder i systemet. Datamasteren fører data over SeaTalkhs™ nettverket til alle kompatible slaveskjermer i samme nettverk.

Som standard vil MFD-skjermen være satt som datamaster. Hvis du kobler til et nettverk som allerede inkluderer MFD-skjermer, vil du ved første oppstart bli bedt om å bekrefte datamasteren.

Advarselen om at flere datamastere er funnet, vil vises hver gang en ny MFD legges til nettverket.



Du kan endre datamaster når som helst ved å velge **Bruk som datamaster** for en MFD som er oppført under fanen Nettverk i menyen Innstillinger: **Startskjerm > Innstillinger > Nettverk**.

Oppstartsveiviser

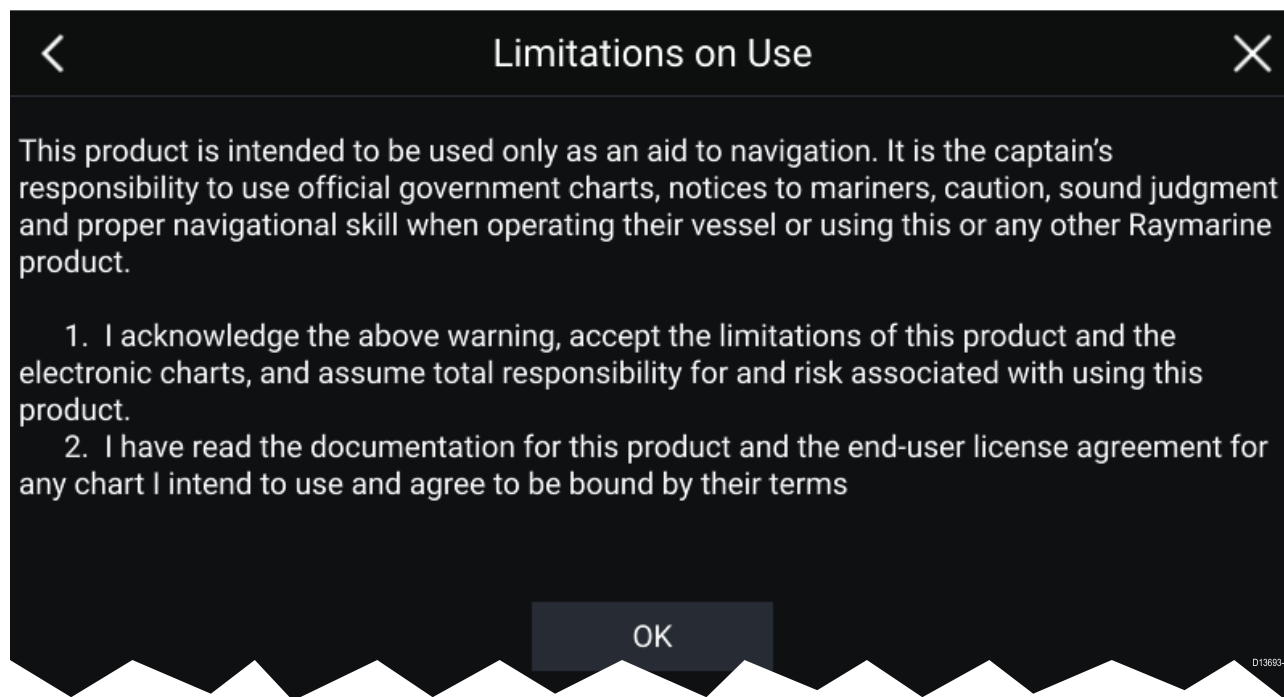
Hvis MFD-skjermen installeres som en frittstående installasjon eller som del av et nytt system, vil oppstartsveiviseren vises ved første oppstart. Oppstartsveiviseren hjelper deg med å konfigurere viktige innstillinger på MFD-skjermen.

Følg instruksjonene på skjermen og konfigurere de relevante innstillingene.

Oppstartsveiviseren vil også vises etter at en **fabrikktilbakestilling** er utført.

Bekreftelse av bruksbegrensning ved første oppstart

Meldingen om bruksbegrensning og ansvarsfraskrivelse vises etter at du har fullført oppstartsviseren.



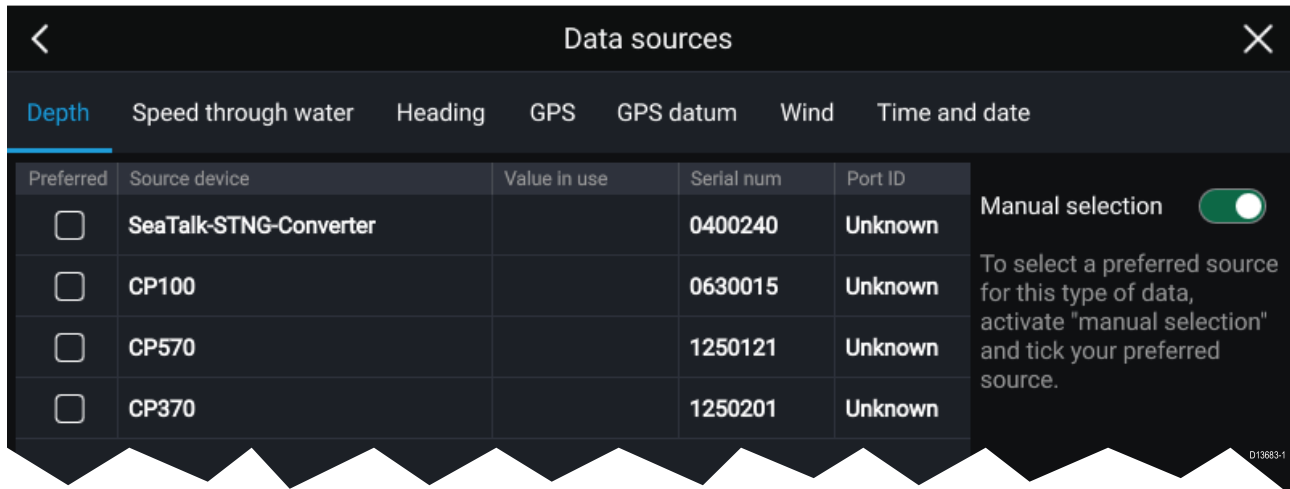
Du må lese og godta vilkårene for å kunne bruke MFD-skjermen.

Velg **OK** for å bekrefte vilkårene for bruk.

Datakildemeny

Når et system innbefatter flere kilder til samme datatype, for eksempel dybde data, vil systemet velge den mest passende kilden for dataene. Hvis du ønsker, kan du manuelt velge din egen datakilde.

Menyen **Datakilder** kan nås fra masterskjermen fra menyen **Innstillinger: Startskjerm > Innstillinger > Nettverk > Datakilder**



Under de ulike fanene kan du se og velge din foretrukne datakilde. Den aktive datakilden viser gjeldende verdi i bruk. Valg av datakilde kan være manuelt eller satt til automatisk:

- **Auto** – MFD-skjermen velger enhet automatisk.
- **Manuell** – Velg din foretrukne enhet manuelt.

MFD-skjermene i nettverket oppdateres til automatisk å bruke datakildene som er valgt på datamasterskjermen.

Identifisering av motorer

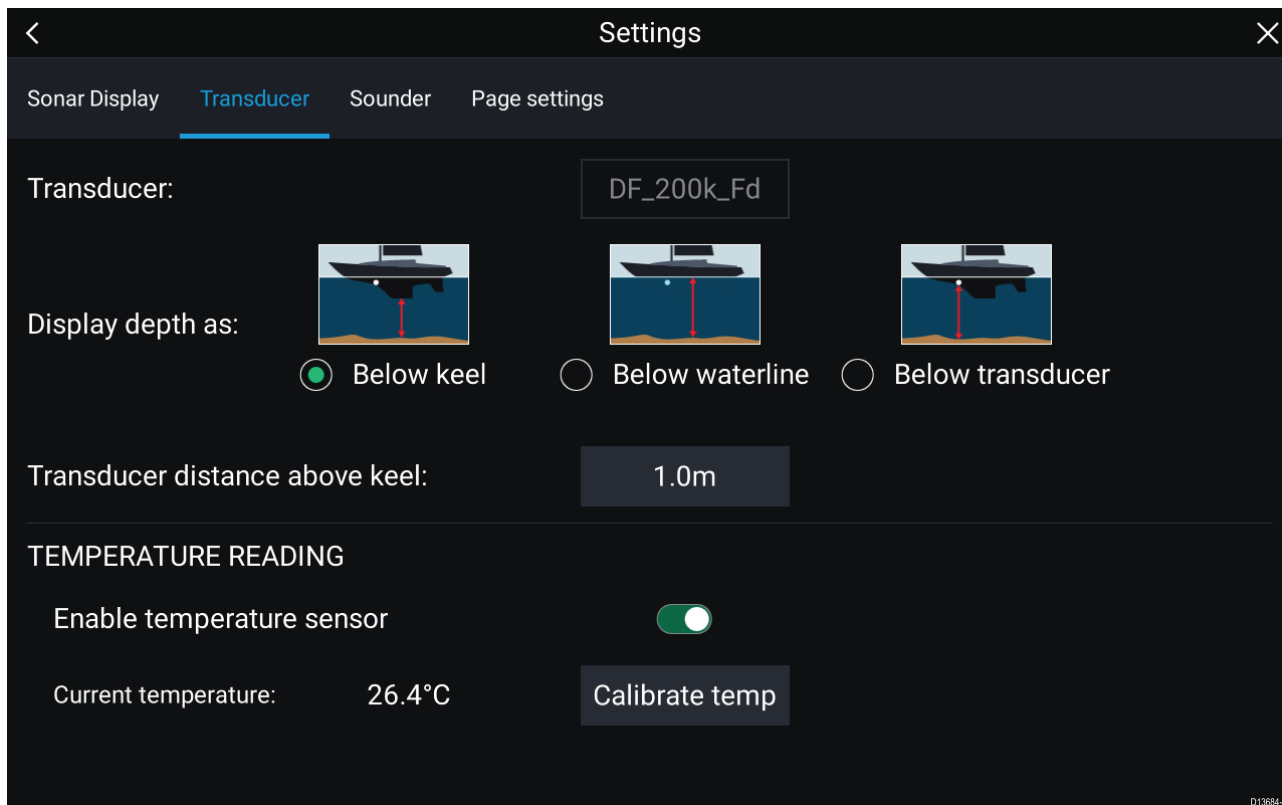
Motordata kan vises på MFD-skjermen hvis motorene overfører relevante, støttede data videre til MFD-nettverket. Hvis motorene er feilkonfigurert i systemet, kan du korrigere dette ved å bruke veiviseren for motoridentifikasjon.

Veiviseren for motoridentifikasjon finner du fra fanen Båtdetaljer: **Startskjerm > Innstillinger > Båtdetaljer > Identifiser motorer**.

1. Sørg for at riktig antall motorer er valgt i boksen **Ant. motorer**.
2. Velg **Identifiser motorer**.
3. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre motoridentifikasjonsveiviseren.

Konfigurasjon av giverinnstillinger

For systemer satt opp med ekkolodd bør du konfigurere giverinnstillingene.



1. Velg **Giver** fra sonarappens meny **Innstillinger: Meny > Innstillinger > Giver**
2. Velg hvordan du vil at dybden skal vises:
 - i. Under giver (standardvaarde) – Ingen forskyvning nødvendig
 - ii. Under kjølen – Skriv inn avstanden mellom givers underside og bunnen av kjølen.
 - iii. Under vannlinje – Skriv inn avstanden mellom bunnen av kjølen og vannlinjen.
3. Hvis giveren har en temperatursensor, kan du også konfigurere temperaturinnstillinger som følger:
 - i. Aktiver eller deaktiver temperaturavlesninger etter behov.
 - ii. Hvis aktivert må du sjekke temperaturavlesningen mot den faktiske vanntemperaturen.
 - iii. Hvis den aktuelle avlesningen krever justering, velger du **Kalibrer temp.** og skriver inn differansen mellom de to avlesningene.

Tilordne en funksjon til den brukerkonfigurerbare tasten

Du kan tilordne en funksjon til den brukerkonfigurerbare tasten på en Axiom™ Pro MFD.

1. Velg et alternativ fra innstillingene for **Brukerkonfigurerbar tast: (Startskjerm > Innstillinger > Denne skjermen > Brukerkonfigurerbar tast).**

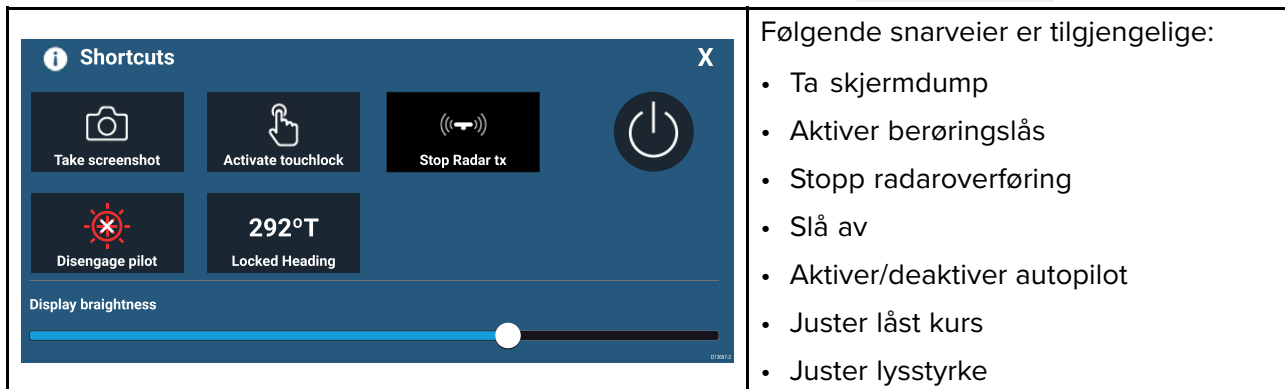
Utføre en delvis eller full tilbakestilling

Hvis du foretar en **full tilbakestilling**, sletter du ALLE brukerdata, og MFD-innstillingene tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Med en **delvis tilbakestilling** gjenoprettes MFD-skjermens innstillinger til fabrikkinnstillinger, men brukerdata bevares.

1. Velg **Delvis tilbakestilling**, fra fanen **Denne skjermen: Startskjerm > Innstillinger > Denne skjermen > Delvis tilbakestilling** for å utføre en delvis tilbakestilling.
2. Velg **Full tilbakestilling** fra fanen **Denne skjermen: Startskjerm > Innstillinger > Denne skjermen > Full tilbakestilling** for å utføre en full tilbakestilling.

5.2 Snarveier

Menyen Snarveier når du ved å sveipe fra venstre mot høyre over **av/på-knappen**.



Ta en skjermdump

Du kan ta en skjermdump og lagre bildet til eksternt minne.

1. Sveip fingeren fra venstre til høyre over **av/på-knappen**. Hurtigmenyen vises.
2. Velg **Ta skjermdump**.

Skjermdumpen lagres i .png-format til plasseringen for **Skjermdumpfil**. Skjermdumpfilens plassering kan velges fra fanen **Denne skjermen** under menyen **Innstillinger: Startskjerm > Innstillinger > Denne skjermen > Skjermdumpfil**.

Aktivering av berøringslås

I tøffe værforhold kan nedbør føre til at berøringer detekteres feil av berøringsskjermen. I disse forholdene kan du bruke berøringslåsen for å forhindre dette.

1. Velg **Aktiver berøringslås** fra menyen **Snarveier**.

*Når berøringslås er aktivert, deaktiveres berøringsskjermen. Sveip fingeren fra venstre til høyre over **av/på-knappen** for å aktivere berøringsskjermen på nytt.*

Radar-standby

Du kan sette en aktiv radar i standby fra menyen Snarveier.

1. Velg **Stopp radaroverføring** fra menyen **Snarveier**.

Autopilot-snarveier

Når autopilot-kontroll er aktivert, viser snarveisiden et Autopilot-ikon som kan brukes til å aktivere og deaktivere autopiloten. Når autopiloten er aktivert i låst-kurs-modus, kan du også justere den låste kursen fra snarveisiden.

Justering av lysstyrke

LCD-lysstyrken kan justeres fra menyen Snarveier.

1. Sveip fingeren fra venstre til høyre over **av/på-knappen**. Menyene Snarveier vises.
2. Flytt glidebryteren **Lysstyrke** for å justere lysstyrken.

*Med menyen Snarveier åpen kan du også bruke sveipeområdet rundt **av/på-knappen** til å øke lysstyrken trinnvis ved å sveipe på nytt fra venstre til høyre.*

5.3 Minnekortkompatibilitet

MicroSD-minnekort kan brukes til å sikkerhetskopiere/arkivere data (som veipunkter, ruter og spor). Når data er sikkerhetskopiert til et minnekort, kan gamle data slettes fra systemet. De lagrede dataene kan hentes når som helst. Vi anbefaler at du sikkerhetskopierer til minnekort med jevne mellomrom.

Kompatible kort

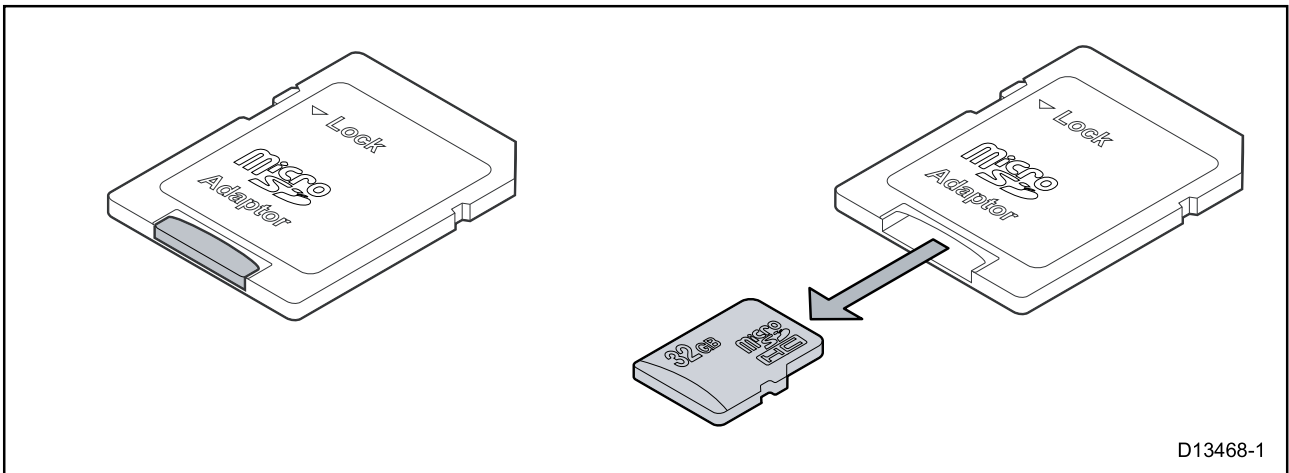
Følgende typer MicroSD-kort er compatible med MFD-skjermen:

Type	Størrelse	Opprinnelig kortformat	MFD-støttet format
MicroSDSC (Micro Secure Digital Standard Capacity)	Opptil 4 GB	FAT12, FAT16 eller FAT16B	NTFS, FAT32
MicroSDHC (Micro Secure Digital High Capacity)	4 GB til 32 GB	FAT32	NTFS, FAT32
MicroSDXC (Micro Secure Digital eXtended Capacity)	32 GB til 2 TB	exFAT	NTFS, FAT32

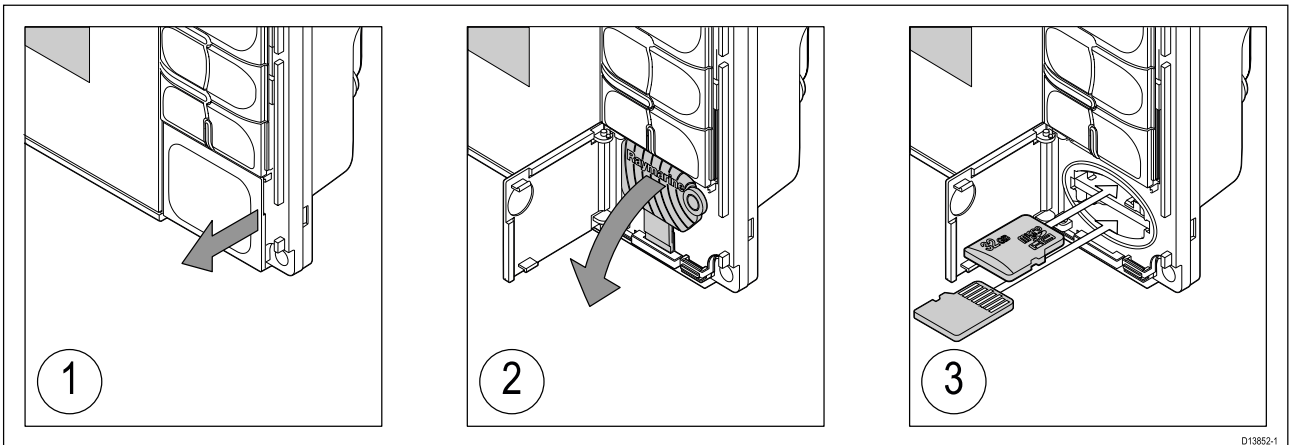
- **Hastighetsklasse** – For best mulig ytelse anbefaler vi at du bruker minnekort av klasse 10 eller UHS (Ultra High Speed).
- **Bruk minnekort fra velkjente produsenter** – Vi anbefaler bruk av minnekort fra kvalitetsprodusenter.

Fjerne MicroSD-kortet fra adapteren

MicroSD-kort for minne og kartografi leveres som regel innsatt i en SD-kortadapter. Kortet må tas ut av adapteren før du kan sette det inn i skjermen.



Sette inn et MicroSD-kort – Axiom Pro-varianter



1. Åpne kartleserdøren.
2. Trekk kortleserdekslet ned.

3. Sett kortet inn i et kortspor, og skyv til det klikker seg på plass.

Note: Når du setter inn et kort i det nedre kortsporet, må minnekortet være orientert med kontaktene pekende oppover.

Fjerne et MicroSD-kort – Axiom Pro

Med kortleserens dør åpen og dekselet trukket ned:

1. Skyv kortet inn til det klikker seg på plass.
2. Trekk kortet ut av kortsporet.

Forsiktig: Sørg for at kortleserdekselet eller -døren er godt lukket.

Sørg for at kortdøren eller -dekselet er ordentlig lukket, slik at det ikke trenger inn vann som kan skade skjermen.

Forsiktig: Ta godt vare på kart- og minnekort

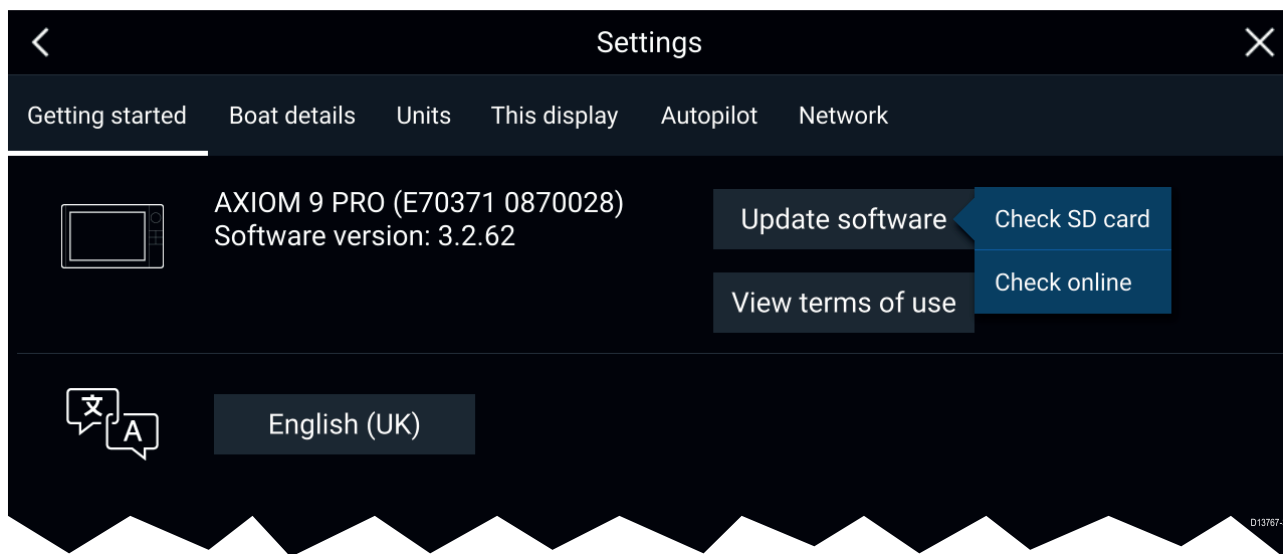
For å unngå uopprettbar skade på og/eller datatap for kart- og minnekort:

- Sørg for at kart- og minnekort settes inn riktig vei. IKKE bruk makt for å sette et kort på plass.
- IKKE bruk metallverktøy som skrutrekker eller tang til å sette inn eller ta ut kart- eller minnekort.

5.4 Programvareoppdateringer

Raymarine® utgir jevnlig programvareoppdateringer for sine produkter som kan gi nye og forbedrede funksjoner og forbedret ytelse og brukervennlighet. Du bør med jevne mellomrom kontrollere at du har den nyeste programvaren ved å sjekke Raymarines® nettsider for nye programvareutgivelser.

www.raymarine.com/software



Note:

- Vi anbefaler at du alltid tar sikkerhetskopi av brukerdataene dine før du utfører en programvareoppdatering.
- For å oppdatere SeaTalkng® produkter du må bruke den utpekte datamaster-MFD-skjermen som er fysisk koblet til SeaTalkng® backbone.
- For å utføre en programvareoppdatering må en tilkoblet autopilot eller radar slås til standby.
- MFD-skjermenes "Sjekk online"-funksjon er bare tilgjengelig når MFD-skjermen har en Internett-tilkobling.

Oppdatere programvare ved bruk av minnekort

Du kan oppdatere Axiom™, Axiom™ Pro og kompatible SeaTalkng® produkter ved å følge trinnene nedenfor.

1. Sjekk produktets programvareversjon.

Se dokumentasjonen som fulgte med produktet, for informasjon om hvordan du kontrollerer programvareversjonen.

2. Sjekk den nyeste tilgjengelige programvaren på Raymarines nettsider: (www.raymarine.com > **Support** > **Programvareoppdateringer**).
3. Last ned programvarepakken.
4. Kopier filene til MicroSD-kortet.
5. Når MFD-en er slått på, setter du MicroSD-kortet inn i kortlesersporet. MFD-skjermen vil automatisk registrere programvarefiler.
6. Følg instruksjonene på skjermen for å oppdatere produktets programvare.
7. Alternativt kan du velge **Sjekk SD-kort** fra hurtigalternativene **Oppdater programvare** under fanen Komme i gang: (**Startskjerm** > **Innstillinger** > **Komme i gang** > **Oppdater programvare**).

Oppdatere programvare via Internett

Du kan oppdatere Axiom™, Axiom™ Pro og kompatible SeaTalkng® produkter ved å følge trinnene nedenfor.

1. Velg **Oppdater programvare** fra fanen Komme i gang: (**Startskjerm** > **Innstillinger** > **Komme i gang**).
2. Velg **Sjekk online** fra hurtigmenyen.

3. For å sette opp en Wi-Fi-tilkobling velger du **Wi-Fi-innstillinger** og kobler deg til det ønsket Wi-Fi-tilgangspunkt/hotspot.
4. Velg **Start**, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

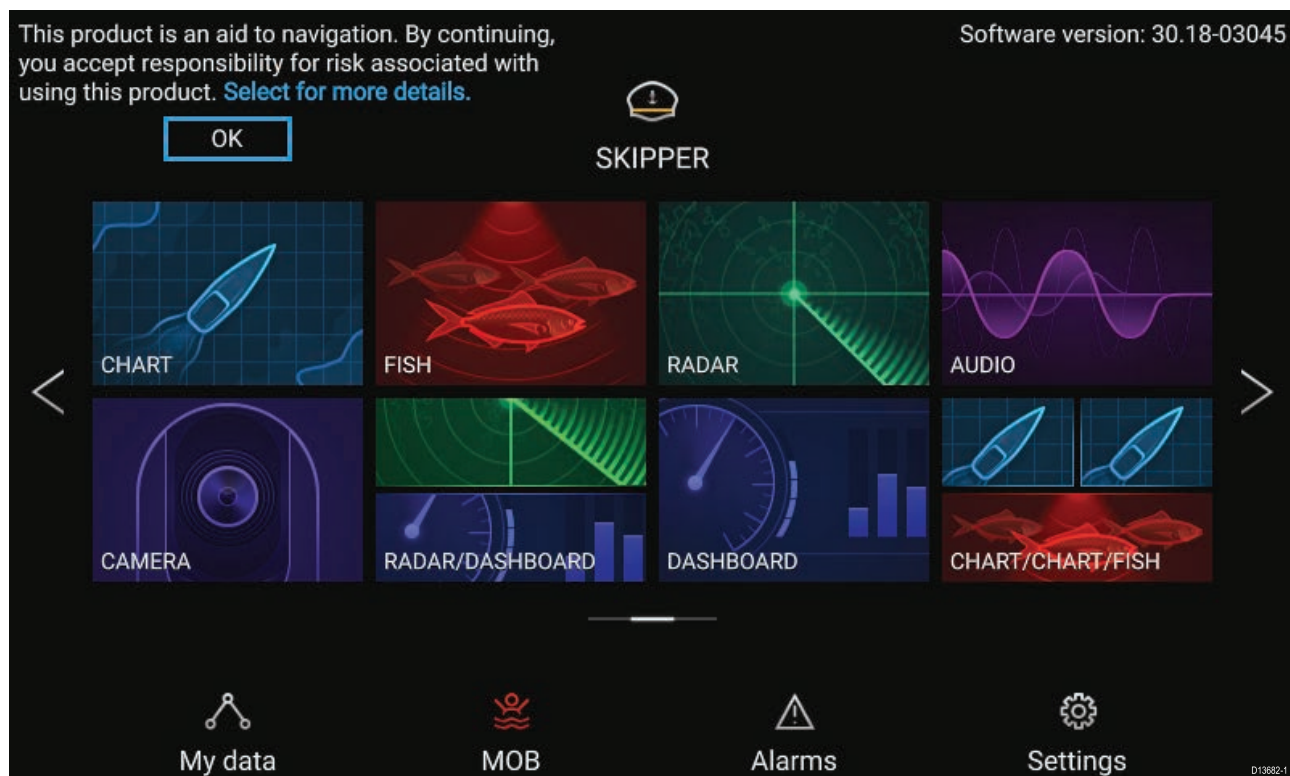
Hoofdstuk 6: Startbilde

Kapitelinnhold

- 6.1 Akseptere bruksbegrensningene På side 62
- 6.2 Oversikt over startskjermen På side 63
- 6.3 Opprette/tilpasse en applikasjonsside På side 64
- 6.4 Brukerprofiler På side 65
- 6.5 Mine data På side 66
- 6.6 Innstillinger På side 67
- 6.7 Mann over bord (MOB) På side 68
- 6.8 Alarmer På side 69
- 6.9 Satellitnavigasjon/posisjonering På side 70
- 6.10 Statusområde På side 72
- 6.11 Sidepanel På side 73
- 6.12 Dataoverlag På side 74
- 6.13 Redigere delingsforholdet i en delt skjermvisning På side 75
- 6.14 Koble til en trådløs skjerm På side 76

6.1 Akseptere bruksbegrensningene

Startskjermen vises når MFD-skjermen har startet opp.

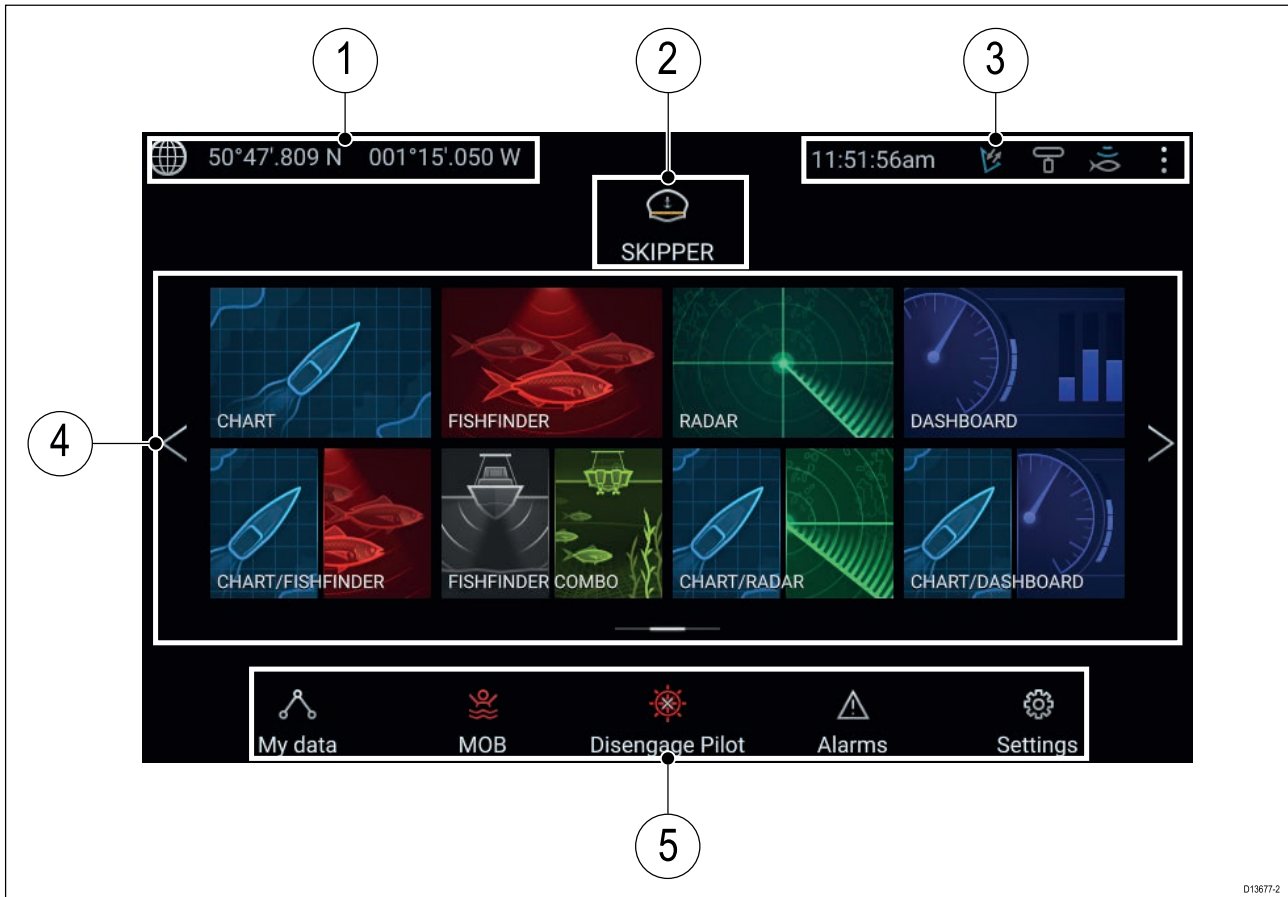


1. Før du bruker MFD-skjermen, må du godta meldingen om . Velg Flere detaljer for å se hele ansvarsfraskrivelsen.

*Denne meldingen vises hver gang skjermen slås på og for hver nye brukerprofil. Den fullstendige teksten ser du når som helst fra fanen **Komme i gang**: **Startskjerm** > **Innstillinger** > **Komme i gang** > **Se bruksvilkårene**.*

6.2 Oversikt over startskjermen

Alle innstillinger og programmer kan nås fra startskjermen.



1. **GNSS-posisjonsdetaljer** – Velg området for å se posisjonsnøyaktighet og gå til GNSS-innstillinger.
2. **Profil** – Velg området for å endre profilen som er i bruk, eller for å opprette, redigere eller slette profiler.
3. **Eksterne enheter og systemtid** – Velg dette området for å justere UTC-tidsforskyvningen.
4. **App-sideikoner** – Velg et ikon for å åpne den aktuelle applikasjonssiden. Bruk **venstre** og **høyre** piltast eller sveip fingeren til venstre eller høyre over området for å bla gjennom de tilgjengelige sidene på startskjermen.
5. **Innstillinger og data** – Dette området gir tilgang til menyene **Innstillinger**, **Alarmer** og **Mine data**. Du kan også aktivere alarmeren **mann-verbord-alarmeren** og deaktivere autopiloten.

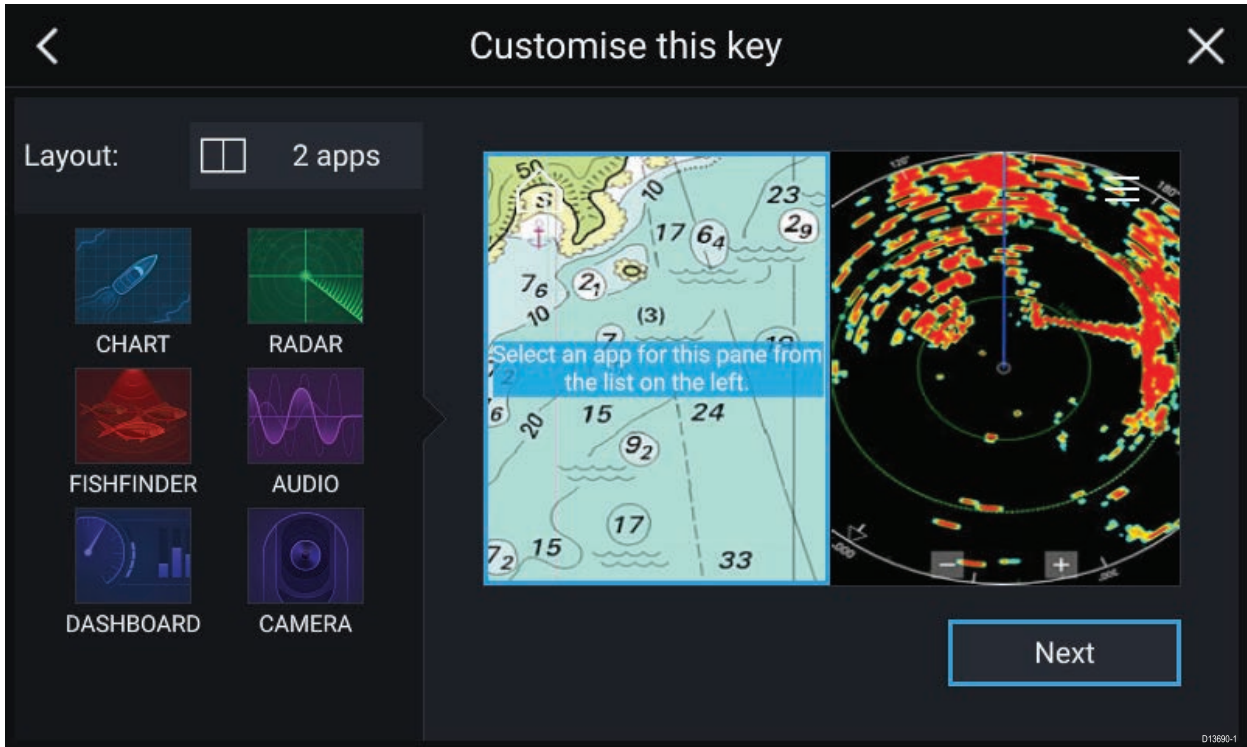
Note: Når flere enn én skjerm er koblet til samme nettverk, vil startskjermen på MFD-skjermen som er utpekt som datamaster, vises på alle skjermene.

6.3 Opprette/tilpasse en applikasjonsside

1. Trykk og hold på et eksisterende applikasjonssidesymbol for å vise menyalternativene.

Du kan tilpasse, endre eller slette applikasjonssider fra hurtigalternativene.

2. Velg **Tilpass** fra hurtigmenyalternativene for å endre sideoppsett og hvilke applikasjoner som skal brukes. Trykk på et tomt område på startskjermen for å opprette en ny side.



3. Velg **Layout:** for å endre sideoppsettet.
4. Velg symbolene for applikasjonene du vil skal vises på siden.
5. Velg **Neste** og gi siden et navn som er lett å huske.
6. Velg **Lagre**.

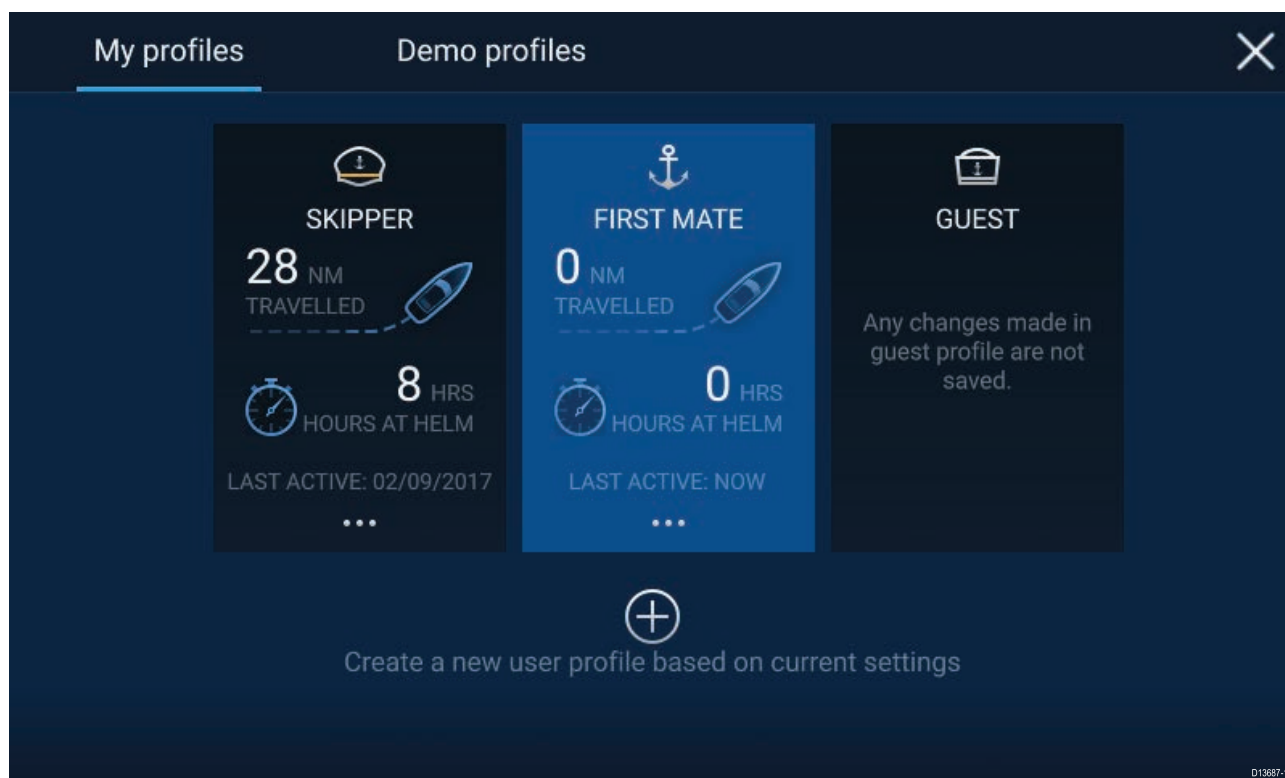
Siden lagres, og det nye symbolet for applikasjonssiden vises på startskjermen.

6.4 Brukerprofiler

Du kan dele MFD-skjermen med andre brukere ved å opprette brukerprofiler på skjermen. Med profiler kan du beholde dine egne personlige innstillinger mens andre brukere kan tilpasse MFD-skjermens innstillinger til deres preferanser.

Note: Brukerdata som veipunkter, ruter, spor, bilder, video-opptak osv., vil være tilgjengelig for alle brukere.

Du kan gå til profilsiden ved å velge profilsymboloet på startskjermen.



Velge **plussymboloet (+)** for å opprette en ny profil basert på profilen som er i bruk for øyeblikket.

Endringer i MFD-skjermens innstillinger er unike for den aktive profilen og bevares til neste gang profilen brukes.

Over hvor lang distanse og tid en profil har vært aktiv, vises for hver profil.

Profilnavn og symboler kan tilpasses. Du kan også tilbake distanse og tid for hver profil.

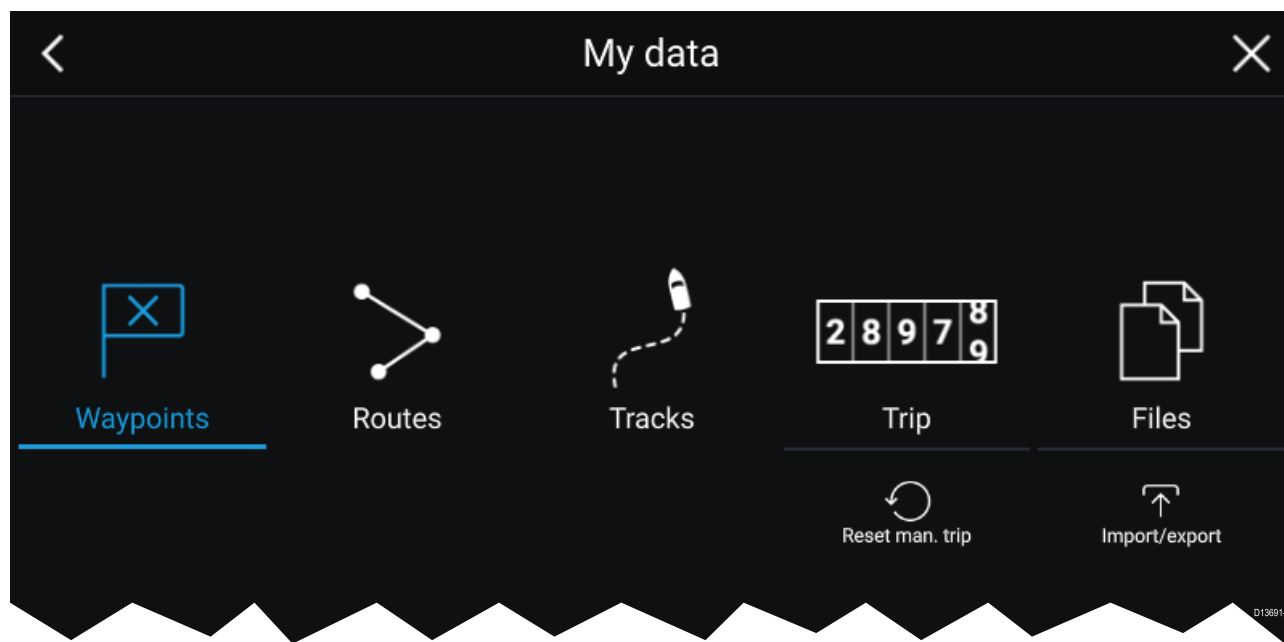
En gjesteprofil er tilgjengelig for midlertidige brukere. Endringer som gjøres i gjesteprofilen, beholdes ikke. Hver gang gjesteprofilen aktiveres, baseres innstillingene på den sist brukte profilen.

Når MFD-skjermen startes på nytt, vil den sist brukte profilen være aktiv.

Demoprofiler er også tilgjengelig slik at du kan øve deg på å bruke MFD-skjermen med simulerte data.

6.5 Mine data

Ved å velge **Mine data** fra startskjermen får du tilgang til brukerdata som **veipunkter**, **ruter**, **spor**, **tur** og **mediefiler**. Du kan også **importere/eksportere** brukerdata fra menyen **Mine data**.



Velg **Veipunkter**, **Ruter** eller **Spor** for å gå til den aktuelle listen, der du kan administrere og tilpasse dataene dine.

Velg **Tur** for å vise turtellerne.

Velg **Nullstill man. tur** for å nullstille turtelleren.

Velg **Filer** for å åpne en nettleser.

Velg **Import/eksport** for å sikkerhetskopiere eller gjenopprette brukerdata ved bruk av ekstern lagring.

6.6 Innstillinger


Innstillinger-menyen inneholder viktig informasjon og innstillinger for MFD-skjermen.


Menyen **Innstillinger** er delt opp i ulike kategorier. De tilgjengelige innstillingene er:

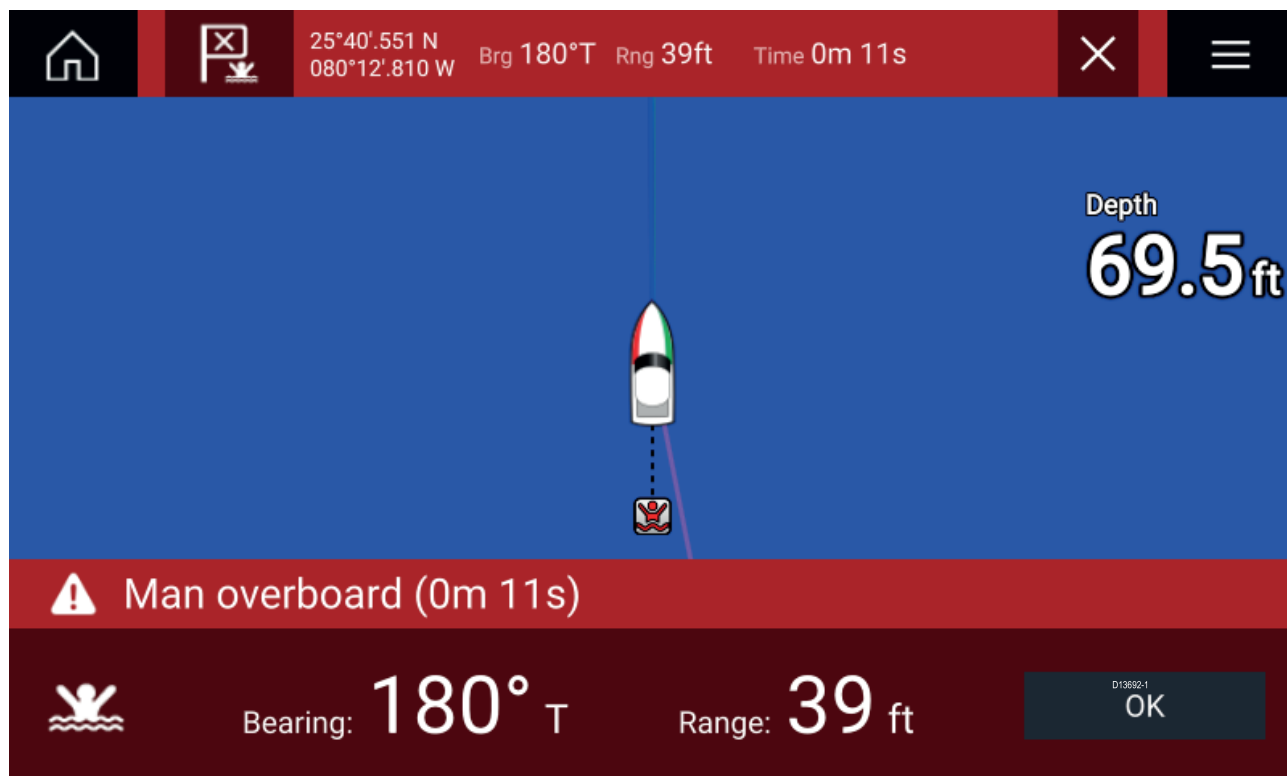
Fane	Alternativer
Komme i gang	<ul style="list-style-type: none">• Vis informasjon om MFD-skjermens maskinvare og programvare.• Vis kartografidetaljer for innsatte kartbrikker.• Oppdater MFD-programvare• Se ansvarsfraskrivelse og bruksbegrensninger (Fanen Komme i gang).• Endre brukergrensesnittspråk
Båtdetaljer	<ul style="list-style-type: none">• Angi båtsymbol og -navn.• Konfigurer minste sikre dybde, høyde og bredde.• Konfigurer motorer.• Konfigurer batterier.• Konfigurer drivstofftanker.
Enheter	<ul style="list-style-type: none">• Konfigurer ønskede måleenheter.• Konfigurer kursmodus.• Konfigurer variasjon.• Konfigurer GNSS-systemdatum.
Denne skjermen	<ul style="list-style-type: none">• Angi en startskjermside eller -applikasjon som skal startes ved oppstart.• Velg lagringssted for skjermdumper.• Konfigurer brukerkonfigurerbar tast på Axiom Pro.• Par / fjern paring med et RMK eksternt tastatur.• Koble til et trådløst display.• Wi-Fi-deling, par med en trådløs Quantum Radar-skanner, konfigurer Wi-Fi-innstillinger og angi mobilapptilgang.• Utfør en tilbakestilling.
Autopilot	<ul style="list-style-type: none">• Aktiver/deaktiver Autopilot-kontroll.• Sett autopilotrespons.• Få tilgang til avanserte autopilotinnstillinger.
Nettverk	<ul style="list-style-type: none">• Se liste over MFD-skjermer i nettverk.• Utpek en MFD-datamaster.• Vis programvare- og nettverksdetaljer for MFD-skjermen du bruker.• Slett diagnostikklogger eller lagre til eksterne lagringsenheter.• Sett opp NMEA 0183-alternativer på en Axiom Pro.• Angi dine foretrukne datakilder.

6.7 Mann over bord (MOB)

Hvis en person eller en gjenstand havner over bord, kan du bruke MOB-funksjonen til å markere posisjonen som båten var ved når alarmen ble aktivert.

MOB-funksjonen kan aktiveres ved å trykke på MOB-symbolet og holde det inne:  på

startskjermen eller veipunkt/MOB-symbolet:  øverst i alle applikasjoner.



MOB-funksjonen krever at fartøyet har en gyldig posisjonsbestemmelse fra en GNSS-mottaker. Modus for bestikknavigasjon krever også kurs- og hastighetsdata.

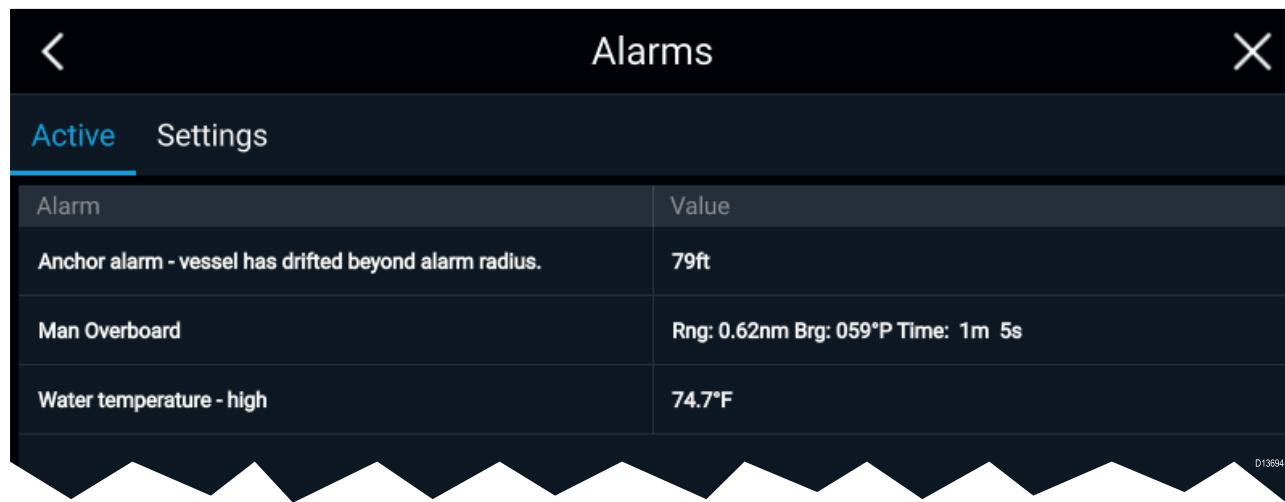
Når du aktiverer MOB-alarmen:

- En hørbar alarm gjentas hvert 30. sekund til alarmen avbrytes.
- En MOB-datalinje som angir kurs og avstand fra MOB og tiden som er gått siden MOB ble initiert, finnes øverst i skjermen. Datalinjen vedvarer på tvers av applikasjoner og startskjermen, og forblir aktiv til MOB-alarmen avbrytes.
- En MOB-advarsel som du må bekrefte, vises nederst i skjermen.
- Kartapplikasjonen settes i en spesiell MOB-modus som hjelper deg med å navigere tilbake til det punktet fartøyet var på da MOB ble initiert.

6.8 Alarmer

Alarmstyring kan nås fra startskjermen.

Eksempel: Liste over aktive alarmer



The screenshot shows a mobile application interface titled 'Alarms'. At the top, there is a back arrow on the left and a close 'X' icon on the right. Below the title, there are two tabs: 'Active' (selected) and 'Settings'. The main content is a table with two columns: 'Alarm' and 'Value'. The table lists three active alarms: 'Anchor alarm - vessel has drifted beyond alarm radius.' with a value of '79ft', 'Man Overboard' with a value of 'Rng: 0.62nm Brg: 059°P Time: 1m 5s', and 'Water temperature - high' with a value of '74.7°F'. A small ID 'D13694-2' is visible in the bottom right corner of the screenshot.

Alarm	Value
Anchor alarm - vessel has drifted beyond alarm radius.	79ft
Man Overboard	Rng: 0.62nm Brg: 059°P Time: 1m 5s
Water temperature - high	74.7°F

Alarmene aktiveres av systemfunksjoner samt av eksternt utstyr som er tilkoblet skjermen din.

Når en alarm utløses, vil alle MFD-skjermene i nettverket avgi hørbare og synlige advarsler. Advarselen på skjermen gir detaljer om hvorfor alarmen er utløst.

Eksempel: Alarm for nådd veipunkt



I alarmstyringen kan du gjøre følgende:

- se liste over aktive alarmer
- aktivere og deaktivere alarmer
- justere alarmgrenser

Listen over aktive alarmer kan nås fra fanen **Aktive** alarmer: (**Startskjerm > Alarmer > Aktive**)

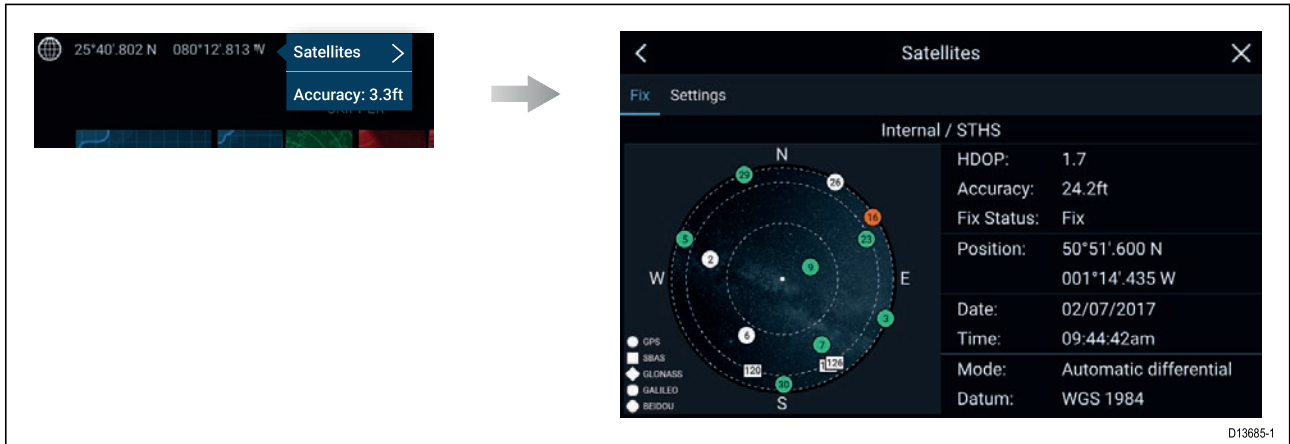
Alarminnstillinger kan nås fra fanen **Innstillinger**: (**Startskjerm > Alarmer > Innstillinger**)

6.9 Satellitnavigasjon/posisjonering

GNSS-status

Fartøyets GNSS-posisjon er angitt øverst i venstre hjørne av startskjermen. Du kan få tilgang til posisjonsnøyaktighet og innstillinger ved å velge området.

Hvis lengde- og breddegrad vises på startskjermen, har du en gyldig posisjonsbestemmelse. Hvis teksten blir rød, er posisjonsnøyaktigheten lav.

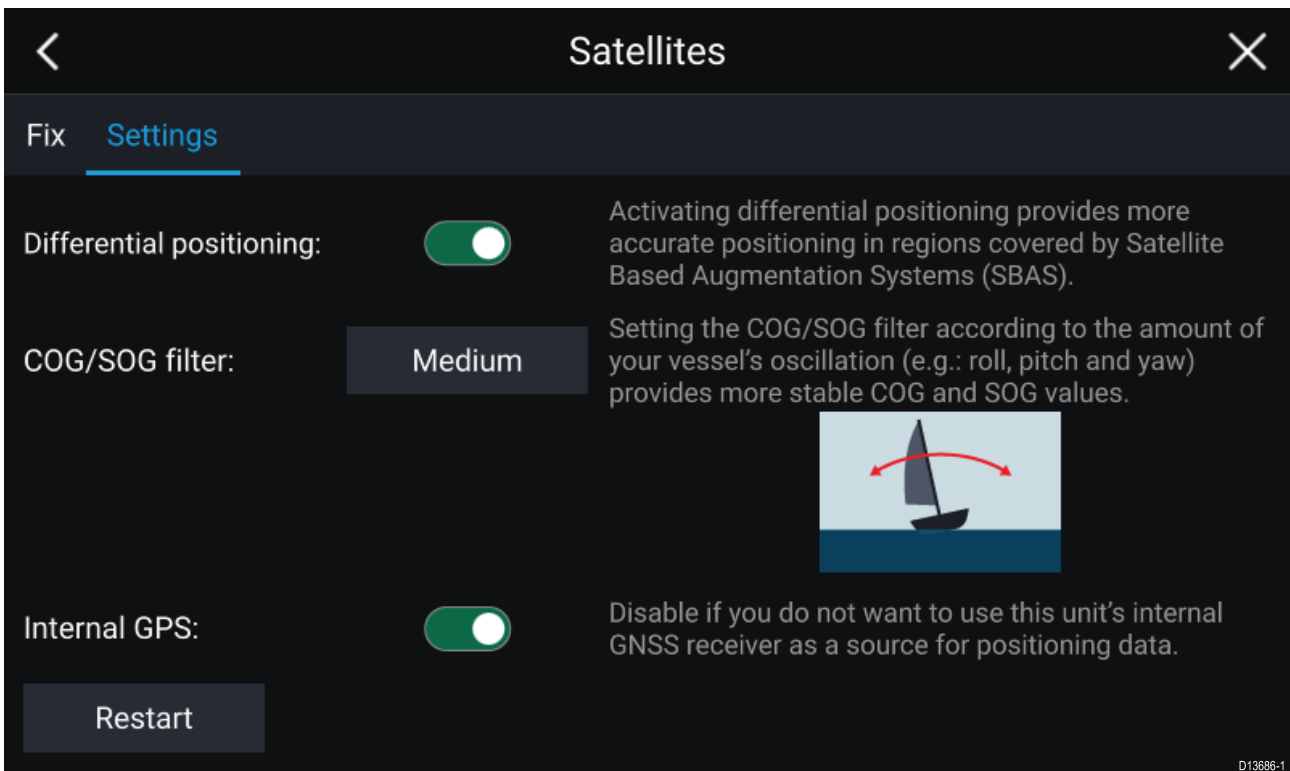


Skyvisningen på venstre side av siden viser navigasjonssatelliters posisjon og konstellasjonen de tilhører. Fargen på satellitten identifiserer dens status:

- Grå = søker etter satellitt
- Grønn = satellitt i bruk
- Oransje = sporer satellitt

GNSS-innstillinger

Innstillingene for GNSS-mottakeren din (intern eller ekstern) kan nås fra menyen **Satellitter**: **Startskjerm** > **GNSS-hurtigmeny** > **Satellitter** > **Innstillinger**.



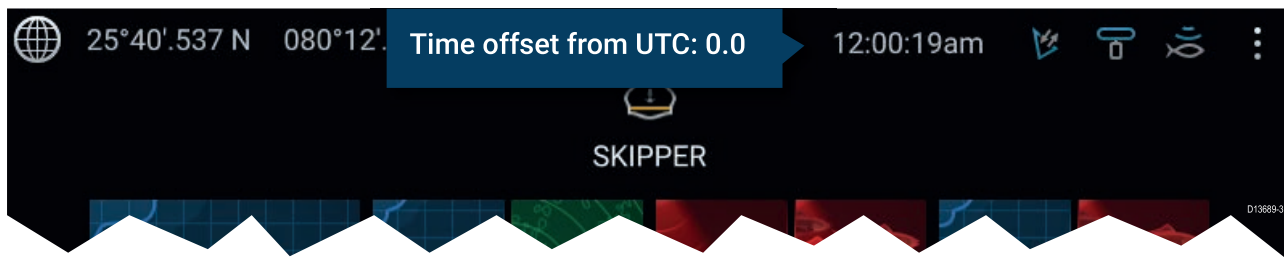
Fra fanen GNSS-innstillinger kan du:

- aktivere og deaktivere bruk av differensial posisjonering (SBAS)
- angi COG/SOG-filer i henhold til båtens svingning, noe som gir mer stabile COG- og SOG-målinger

- aktivere og deaktivere MFD-skjermens interne GNSS-mottaker (deaktiver hvis du ikke ønsker å bruke denne enhetens interne GNSS-mottaker som kilde for posisjoneringsdata)
- starte GNSS-mottakeren som blir brukt som kilde til posisjoneringsdata

6.10 Statusområde

Du kan vise status for eksterne enheter som er koblet til din MFD ved hjelp av Status-området, som ligger øverst til høyre på startskjermen. Dette området viser også **Tid** og identifiserer når MFD-skjermen er i modus for **Berøringslås**.



Status-områdets symboler

Status for tilkoblet AIS-radarer og sonarer/givere rapporteres i statusområdet:

hurtigmenyalternativer

Fra menyen **Alternativer** kan du justere tidsforskyvningen fra UTC.

6.11 Sidepanel

Sidepanelet er tilgjengelig i alle programmer og gir rask tilgang til systemdata. Som standard er sidepanelet konfigurert til å vise navigasjonsdata.



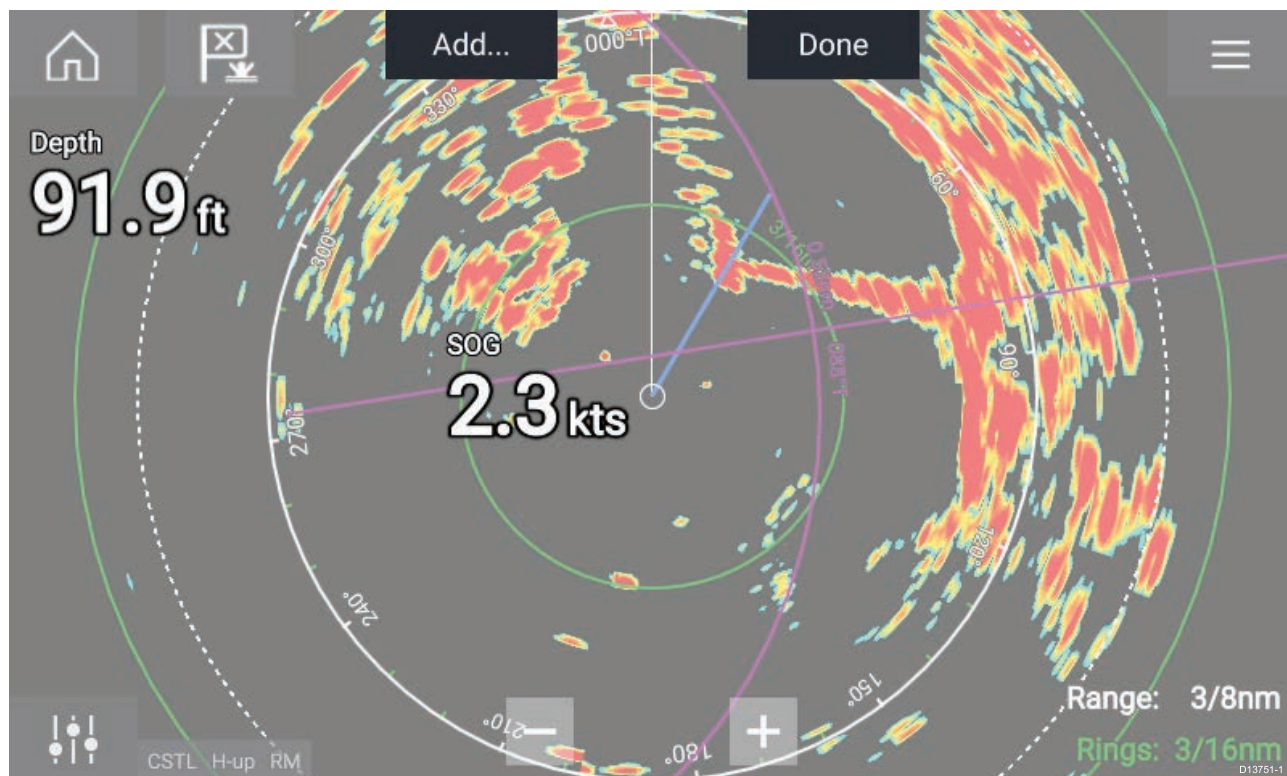
D13750-1

Sidepanelet vises automatisk i kartapplikasjonen når en Gå til- eller Følg-funksjon initieres. Det kan også vises når som helst ved at du drar fingeren fra venstre til høyre fra venstre kant av skjermen. Sveip fra høyre til venstre for å skjule sidepanelet.

For å tilpasse dataene som vises, trykker du på dataelementet du vil endre, holder det inne og velger **Rediger** fra hurtigalternativene.

6.12 Dataoverlag

Systemdata kan legges over i kartapplikasjonen, radarapplikasjonen, ekkoloddapplikasjonen og kameraapplikasjonen. Noen programmer har dataoverlag aktivert som standard.



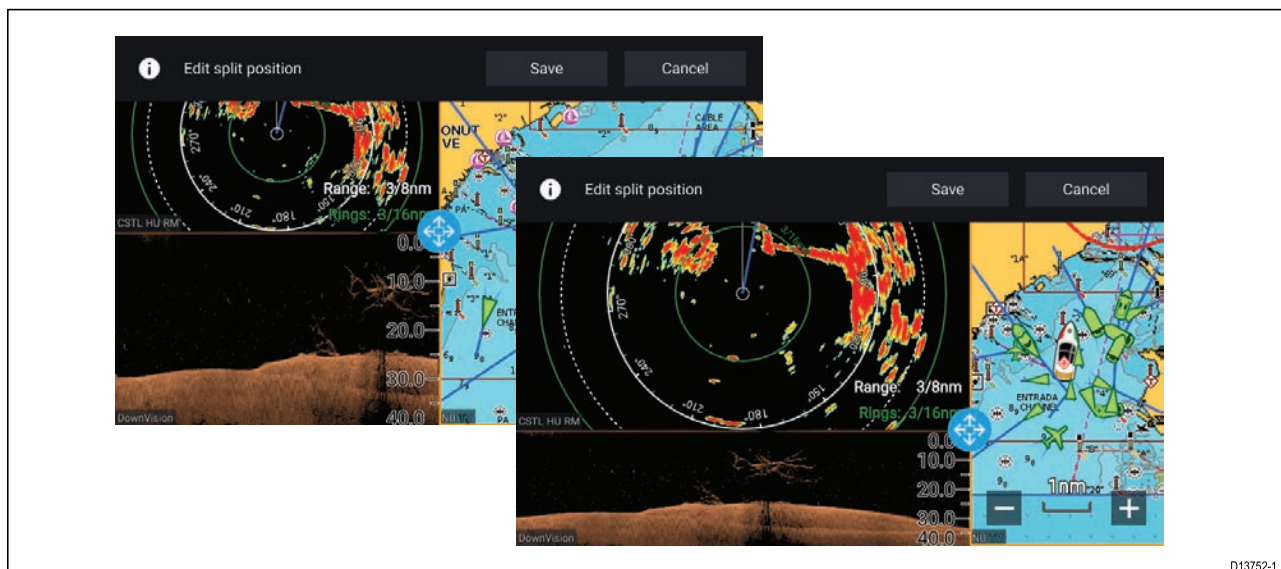
Dataoverlag kan plasseres hvor som helst på applikasjonssiden og kan plasseres over en hvilken som helst applikasjon i en delt skjermvisning.

Dataoverlag kan tilpasses fra: **Meny > Innstillinger > Sideinnstillinger > Rediger dataoverlag.**

I redigeringsmodus kan du dra dataoverlaget til ønsket sted og deretter vise hurtigmenyen ved å trykke og holde på et dataoverlag, der du kan **redigere, flytte, endre størrelse på** eller **slette** dataoverlaget.

Velg **Legg til** for å legge til et nytt dataoverlag eller **Ferdig** for å avslutte redigeringsmodus.

6.13 Redigere delingsforholdet i en delt skjermvisning



Med delt skjermvisning:

1. Velg **Rediger delingsforhold** fra fanen **Sideinnstillinger: Meny > Innstillinger > Sideinnstillinger > Rediger delingsforhold**.
2. Dra i symbolet for størrelsesendring for å skape det ønskede delingsforholdet.
3. Velg **Lagre**.

6.14 Koble til en trådløs skjerm

MFD-skjermen kan kobles til en trådløs skjerm ved hjelp av en ekstern dongle eller en skjerm som har innebygd støtte. Når den er tilkoblet, gjenvises MFD-skjermen på den trådløse skjermen.

1. Følg instruksjonene som ble levert med din trådløse skjerm/dongle, for å konfigurere enheten.
2. Velg skjermikonet under **Trådløs skjerm:** under fanen **Denne skjermen** i menyen **Innstillinger:** (**Startskjerm > Denne skjermen > Trådløs skjerm:**).

MFD-skjermen vil søke etter tilgjengelige skjermer.



3. Velg skjermen du vil bruke.
4. Hvis MFD-skjermen har Wi-Fi-delning aktivert, vises et PIN-nummer på skjermen. Skriv inn dette PIN-nummeret når du blir bedt om det.
5. Du kan også bli bedt om å tillate MFD-skjermen å koble seg til automatisk i fremtiden. Velg i tilfelle **Ja** eller **Nei** som det passer på den trådløse skjermen.
MFD-skjermen vil nå vises på den valgte enheten.
6. For å tillate at den trådløse skjermen kobles til hver gang MFD-skjermen slås på, aktiverer du **Koble til ved oppstart** fra hurtigalternativene.



Note:

1. Ikke glem å sjekke den trådløse skjermen for eventuelle nødvendige bekreftelser.
2. Enkelte enheter uten Miracast-sertifisering vil kanskje ikke kunne kobles til med Wi-Fi-delning aktivert. Deaktiver i så fall Wi-Fi-delning og prøv igjen.
3. Hvis du opplever problemer med tilkoblingen, kan du prøve å deaktivere og aktivere funksjonen for trådløs visning på skjermen og MFD-skjermen eller slå begge enhetene av og på.
4. Når MFD-skjermen først er koblet til / paret med en trådløs skjerm, må du ikke endre MFD-skjermens Wi-Fi-passord, da det på enkelte enheter da kan bli nødvendig med en full tilbakestilling for å gjenopprette en forbindelse.

Hoofdstuk 7: Autopilotstyring

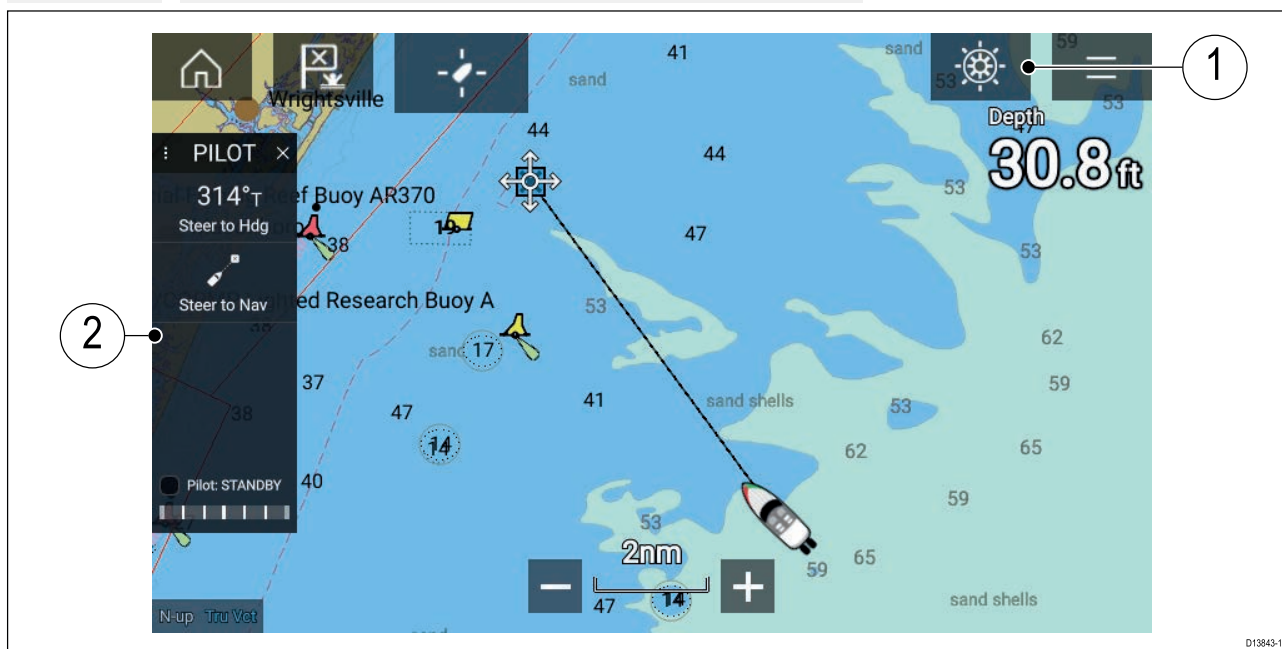
Kapitelinnhold

- 7.1 Autopilotstyring På side 78

7.1 Autopilotstyring

MFD-skjermen kan integreres med et Evolution autopilot-system og fungere som autopilotens kontroller. Vennligst se dokumentasjonen som fulgte med autopiloten, for detaljer om hvordan du installerer og kobler autopiloten til MFD-skjermen.

Autopilotstyring fra MFD-skjermen kan aktiveres og deaktiveres fra fanen **Autopilot** i menyen **Innstillinger: Startskjerm > Innstillinger > Autopilot > Pilotkontroll**.



1. **Pilotikon** – Med **Autopilotstyring** aktivert vises pilotikonet på skjermen. Pilot-sidepanelet vises når du velger ikonet. Når autopiloten er aktivert, erstattes pilotikonet av ikonet for deaktivering av piloten.
2. **Pilot-sidepanel** – Pilot-sidepanelet gir styring og informasjon om autopilotsystemet. Med autopilot aktivert utvides pilot-sidepanelets innhold for ytterligere kontroller og informasjon. Du kan skjule pilot-sidepanelet ved å sveipe det til venstre. Sidepanelet kan vises igjen ved å sveipe fra venstre av skjermen mot midten.

Aktivere autopiloten – Låst kurs

Med autopilotstyring aktivert:

1. For piloter med ratt og rorpinne kan du aktivere den mekaniske driveren enten ved å aktivere rattets drivclutch eller å feste drivenheten på rorpinnen.
2. Velg **autopilot-ikonet**.
Pilot-sidepanelet vises.
3. Velg **Styr til kurs**.
4. Velg **Aktiver pilot**.

Aktivere autopiloten – Navigering

Med autopilotstyring aktivert:

1. For piloter med ratt og rorpinne kan du aktivere den mekaniske driveren enten ved å aktivere rattets drivclutch eller å feste drivenheten på rorpinnen.
2. Start en Gå-til eller Følg fra kart-appen.
3. Velg **autopilot-ikonet**.
Pilot-sidepanelet vises.
4. Velg **Styr til nav.**
5. Velg enten **Aktiver pilot** eller – hvis en kryssfeilfeil eksisterer – velg **LANGS ruteetappe** eller **DIREKTE herfra**.

Hvis du velger **LANGS ruteetappe**, styrer du langs det originale sporet.

Hvis du velger **DIREKTE herfra**, vil du plote inn et nytt spor fra din nåværende posisjon til destinasjonen.

Deaktivering av autopiloten



Du kan når som helst frigjøre autopiloten ved å velge **ikonet for deaktivering av pilot**.

Ikonet for deaktivering av pilot er tilgjengelig i alle apper. Det er også tilgjengelig i pilot-sidepanelet, i pilot-hurtigmeldinger, på startskjermen og på snarveisiden.

Hoofdstuk 8: Kartapplikasjon

Kapitelinnhold

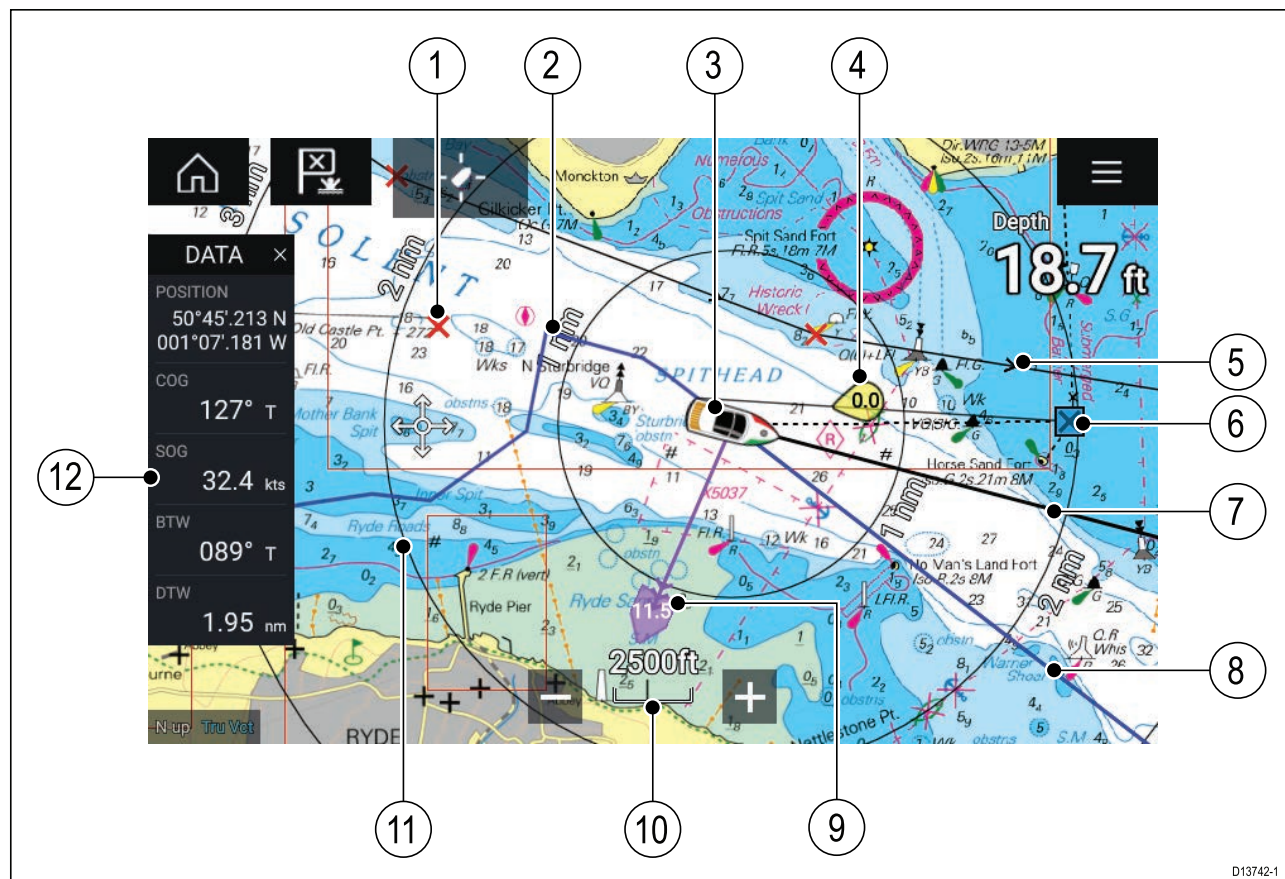
- 8.1 Oversikt over kartapplikasjonen På side 82

8.1 Oversikt over kartapplikasjonen

Kartapplikasjonen viser en representasjon av båten din i forhold til landmasser og andre kartobjekter, noe som gjør det mulig å planlegge og navigere til ønsket destinasjon. Kartapplikasjonen krever en GNSS posisjonsbestemmelse for å vise båten på riktig sted på et verdenskart.

For hver forekomst av kartapplikasjonen kan du velge hvilken elektroniske kartografi du vil bruke. Valget vedvarer selv om enheten slås av og på.




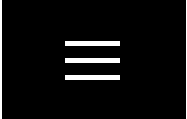



Kartapplikasjonen kan vises både i fullskjerm og i delt skjermvisning. Applikasjonssider kan bestå av opptil fire forekomster av kartapplikasjonen.



D13742-1

1	Veipunkt Bruk veipunkter til å markere bestemt sted eller punkter av interesse.	2	Spor Ved bruk av spor kan du registrere turen båten gjør.
3	Båtikon Representerer båten, vises kun når GNSS-posisjonsbestemmelse er tilgjengelig (symbolet vil være en svart prikk hvis ingen kurs er tilgjengelig).	4	Vindindikator Indikerer vindretning og -hastighet (krever bruk av vindgiver).
5	Rute Du kan planlegge ruten på forhånd ved å opprette en rute ved hjelp av veipunkter som markerer hver ruteetappe.	6	Målveipunkt Dette er bestemmelsesstedet ved bruk av Gå til-funksjonen.
7	Kurslinje Hvis kursdata er tilgjengelig, kan en kursvektor for båten vises.	8	COG-linje Hvis COG-data er tilgjengelig, kan du vise en COG-vektor for båten.
9	Tidevannsindikator Indikatorer for peiling og drift. Krever følgende data: COG, kurs, SOG, og STW (fart gjennom vannet).	10	Kartområde Identifiserer skalaen for kartområdet som vises.
11	Områderinger Gir en avstandsindikasjon rundt båten ved angitte intervaller.	12	Sidepanel Sidepanelet inneholder systemdata som kan vises i alle programmer.

Kartapplikasjonkontroller

Ikon	Beskrivelse	Handling
	Hjem-ikon	Tar deg til startskjermen
	Veipunkt/MOB	Plasser veipunkt / hold nede for å aktivere MOB-alarmen (mann over bord)
	Pilotikon	Åpner og lukker pilot-sidepanelet
	Menyikon	Åpner applikasjonsmenyen
	Finn fartøy	Sentrer fartøyet ditt på skjermen.
	Zoom inn	Reduserer avstanden/distansen som vises på skjermen.
	Zoom ut	Øker avstanden/distansen som vises på skjermen.

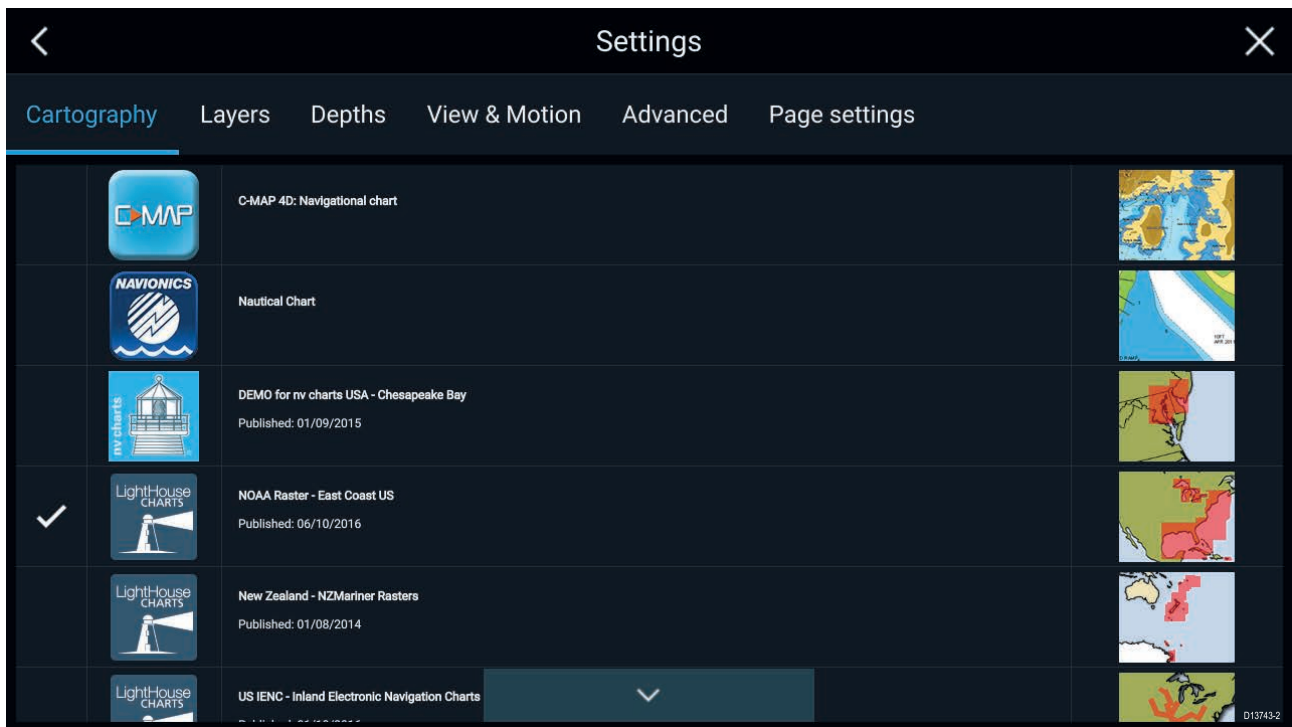
Områdejustering og panorering av kart

Du kan endre området som vises i kartapplikasjonen ved bruk av områdekontrollene på skjermen eller ved å bruke knip-og-zoom-bevegelsen.

Du kan panorere kartområdet ved å sveipe fingeren over kartet.

Velge en kartbrikke

Du kan bruke LightHouse™ kart og kompatible Navionics og C-MAP elektroniske kart. De elektroniske kartbrikkene må settes inn i MFD-skjermens MicroSD-kortleser (eller kortleseren til en MFD-skjerm i samme nettverk).



Fra kartapplikasjonsmenyen:

1. Velg ikonet **Innstillinger**.
2. Velg kartdataene du vil bruke, fra fanen Kartografi.

Du kan velge et forskjellig kart for hver forekomst av kart-appen, tilgjengelig fra startskjermen. Valg av kartografi vil vedvare til det endres.

Kartmoduser

Kartapplikasjonen har forhåndsinnstilte moduser som kan brukes til raskt å sette opp kartapplikasjonen for din tiltenkte bruk.

For å endre radarmodus velger du ønsket modus fra applikasjonsmenyen.



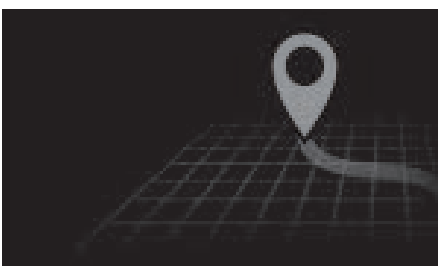
DETAILJER For å endre radarmodus velger du ønsket modus fra radarapplikasjonsmenyen.

Dette er standardmodus. Fullstendige menyalternativer er tilgjengelige, og eventuelle endringer blir lagret på den aktuelle brukerprofilen.



FISKING

Fiskemodus optimaliserer kartapplikasjonen for fiske og viser mer detaljerte konturlinjer hvis dette støttes av den valgte kartografitypen. Fullstendige menyalternativer er tilgjengelige, og eventuelle endringer blir lagret på den aktuelle brukerprofilen.

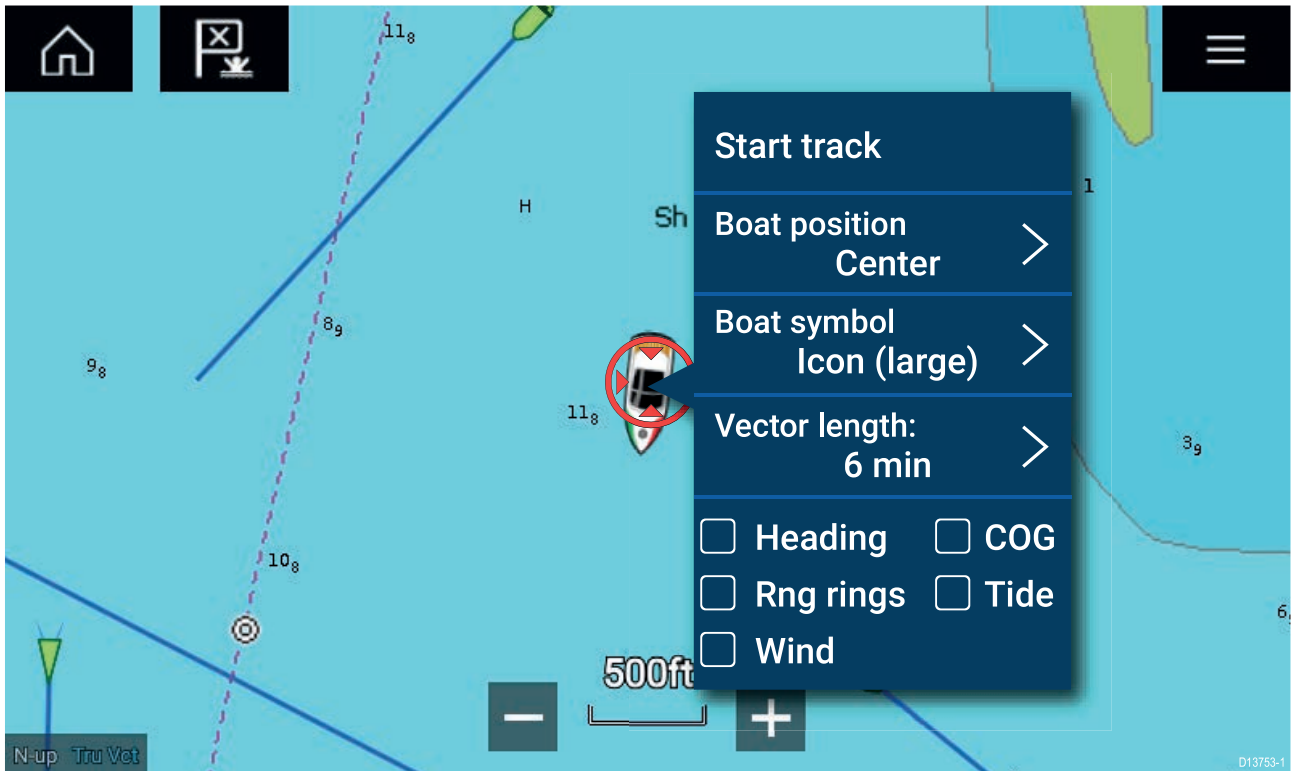


ENKEL

I enkel modus undertrykkes kartdetaljer for å gi en klarere, enklere visning for navigasjon. Kun menyalternativer knyttet til naviagasjon er tilgjengelige. Endringer i innstillingene blir ikke lagret.

Båtdetaljer

Hurtigmenyen for båtdetaljer gir tilgang til båtrelaterte innstillinger.

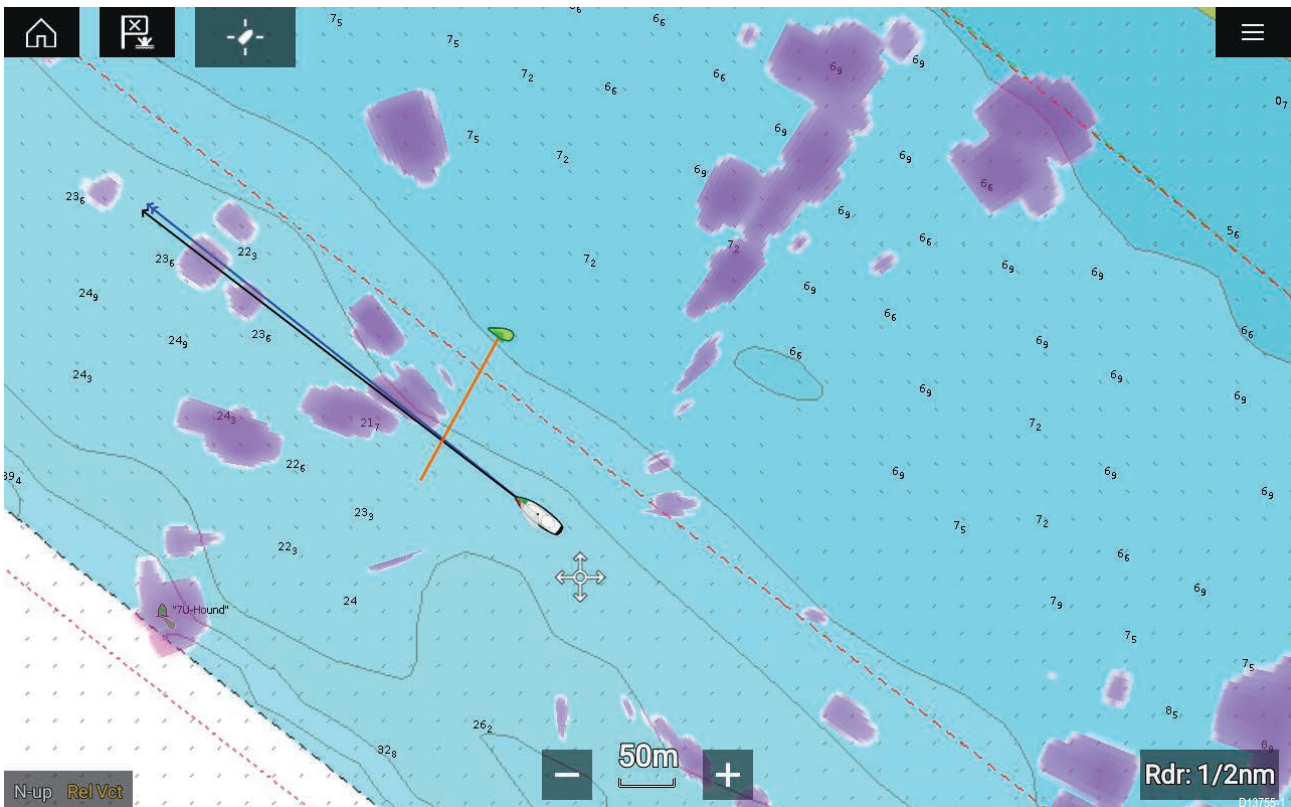


Fra hurtigmenyen for båtdetaljer kan du:

- starte eller stoppe et spor
- flytte båtsymbolet
- endre symbolet som brukes til å representere båten
- angi lengden av vektorer
- vise/skjule kurs- og COG-vektorer
- vise/skjule områderinger
- vise/skjule grafikk om tidevann og vind

Lag

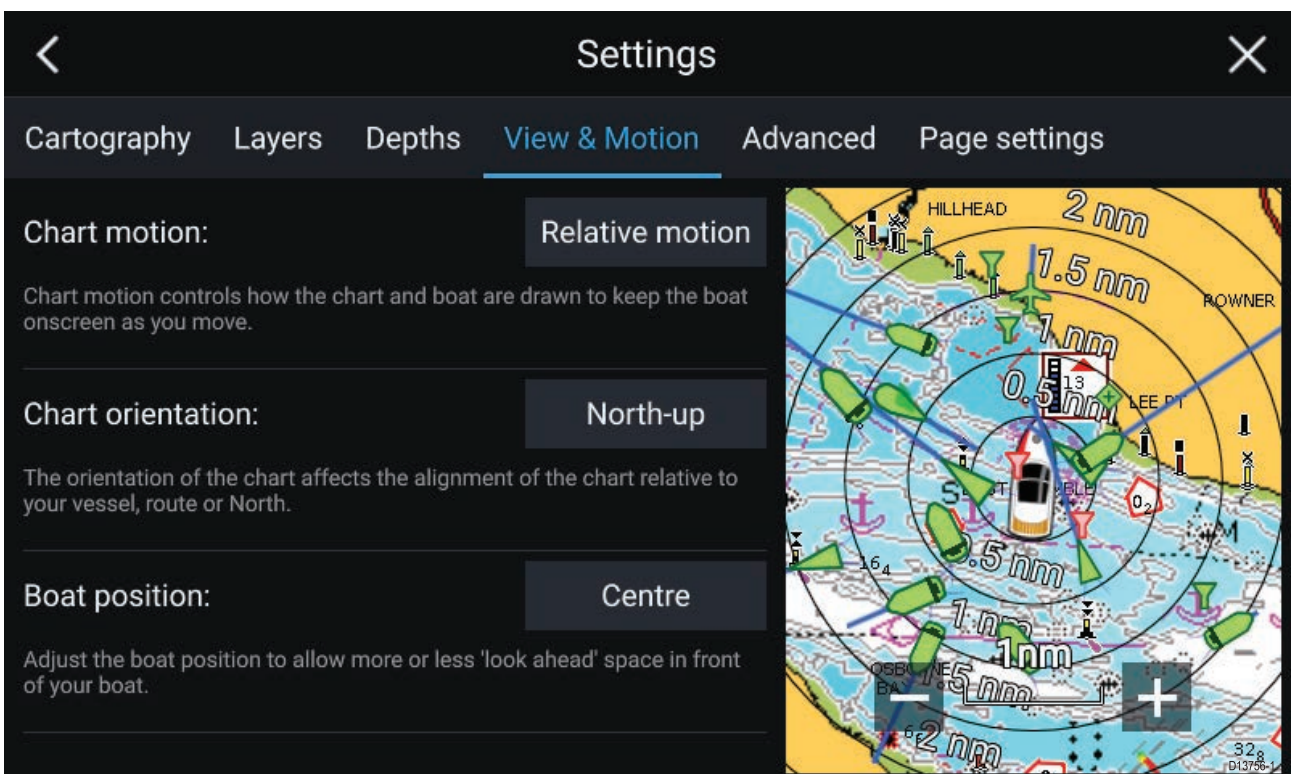
Lag som kan legges over kart-appen, er er tilgjengelige. Lag inkluderer luftfoto, AIS-mål, radarbilde, områderinger, tidevannsgrafer og brukergenerert innhold.



Fanen Lag fra menyen med innstillinger for kartapplikasjonen: **Meny > Innstillinger > Lag** har kontroller for kartlag.

Visning og bevegelse

Fra fanen Visning og bevegelse kan du styre hvordan kartet vises i forhold til båten.



Kartbevegelse

Kartbevegelse styrer hvordan kartet og båten trekkes opp for å holde båten på skjermen etter hvert som du beveger deg.

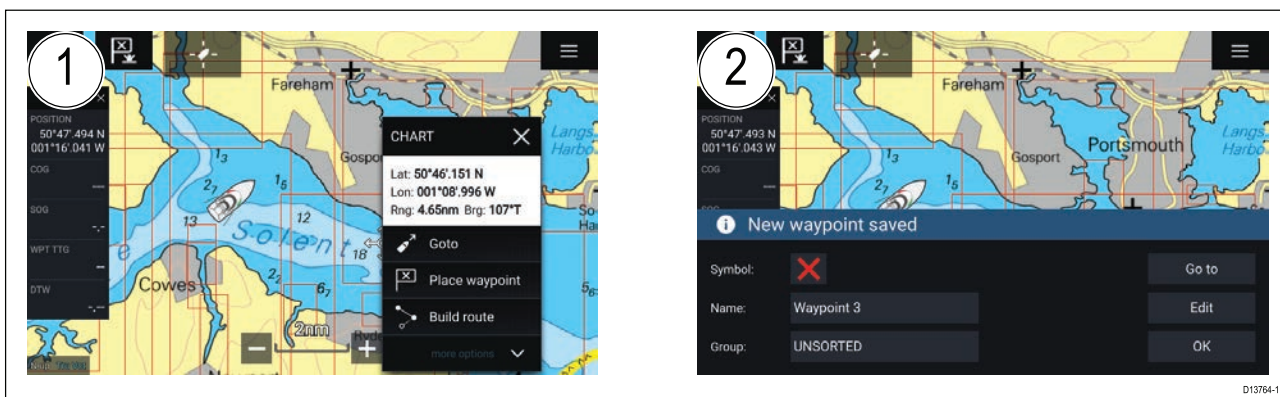
Kartorientering

Kartets orientering bestemmer justeringen av kartet i forhold til båten, ruten eller retning nord.

Båtposisjon

Juster båtenes posisjon for å tillate mer eller mindre sikt fremover foran båten.

Plassere et veipunkt



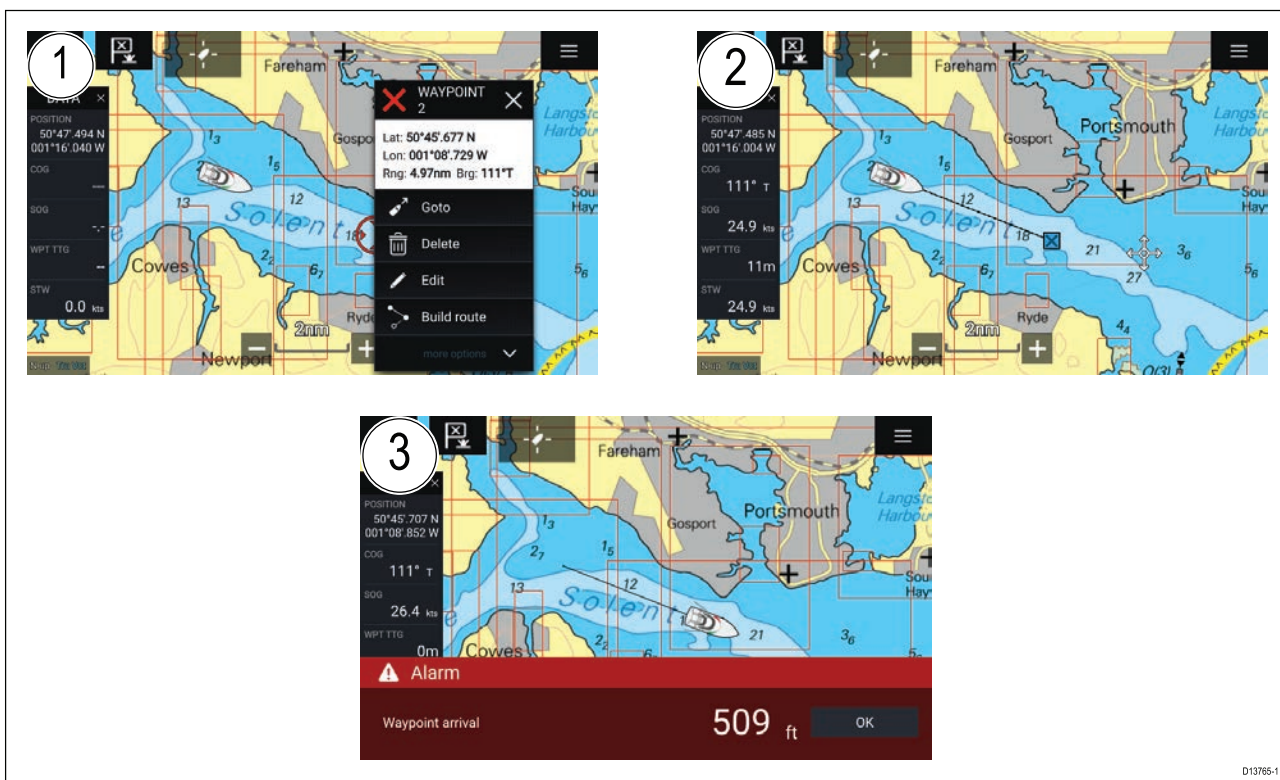
1. Velg og hold på ønsket sted og velg **Plasser veipunkt** fra kontekstmenyen.
2. Velg **Rediger** for å redigere veipunktet, **Gå til** for å navigere til veipunktet eller **OK** for å gå tilbake til normal drift.



Trykk på Veipunkt/MOB-ikonet eller den fysiske tasten for å plassere et veipunkt ved båtenes nåværende posisjon.

Navigere til et veipunkt eller et interessepunkt

Du kan gå til et veipunkt eller en bestemt posisjon.



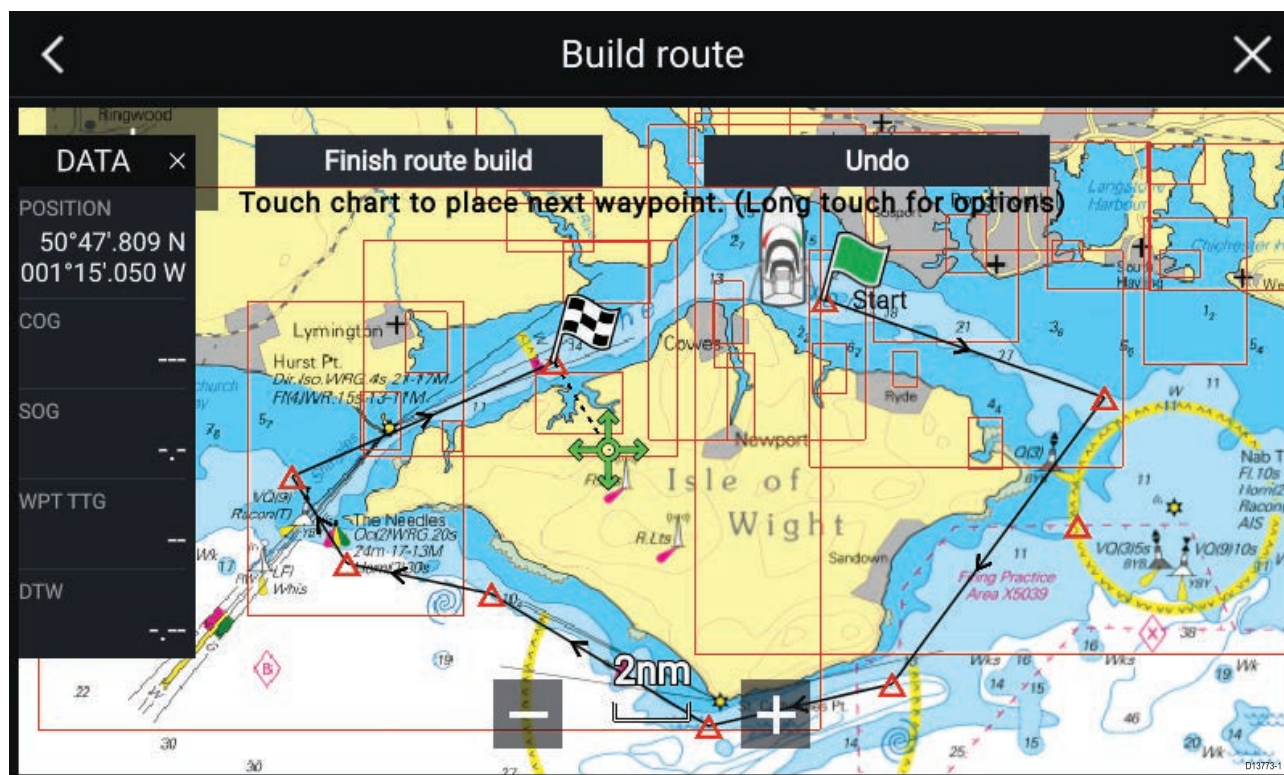
1. Velg og hold på veipunktet eller interessepunktet, og velg **Gå til** fra innholdsmenyen.

Du kan stoppe **Gå til** når som helst ved å velge og holde hvor som helst i kartapplikasjonen og velge **Stopp** eller velge en annen **Gå til**.

2. Kart-appen begynner å navigere, flytt autopiloten fysisk om nødvendig.
3. En alarm lyder når du kommer til veipunktet.

Du kan også utføre en Gå til-funksjon fra menyen **Gå: Meny > Gå > Veipunkt** eller **Meny > Gå > Breddegr./Lengdegr.**

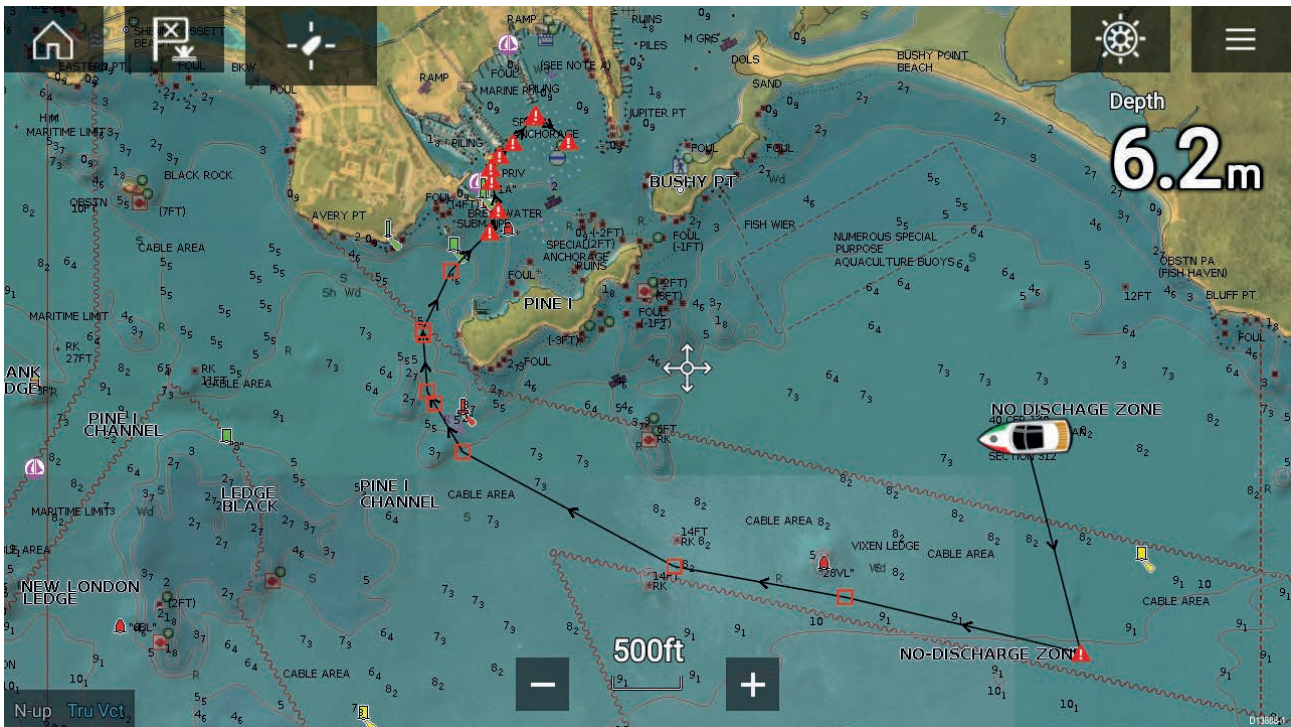
Opprette en rute



1. Velg og hold på posisjonen for første veipunkt.
2. Velg **Bygg rute** fra innholdsmenyen.
3. Velg posisjonen for det andre veipunktet.
De to veipunktene vil bli slått sammen med en linje og danne den første etappen på ruten.
4. Velg posisjonen for påfølgende veipunkter.
5. Kontroller at ruten din er sikker å følge. Du kan flytte veipunktene i ruten ved å dra dem til et nytt sted.
6. Når ruten er ferdig, velger du **Fullfør rutebygging**.

Autorouting

Autorouting er tilgjengelig når du bruker kompatibel kartografi. Autorouting lar deg bygge en rute automatisk mellom båten og et punkt på kartet.



Du kan velge et hvilket som helst punkt i kartet fra kartets innholdsmeny velge **Autorute til her**, eller du kan velge **Autorute til** fra et eksisterende veipunkts innholdsmeny for å opprette en rute automatisk mellom båten og det valgte punktet.

Den opprettede ruten genereres ved å sammenligne data som er tilgjengelige i kartografien, mot de minste sikkerhetsavstandene som er angitt i menyen **Båtdetaljer: (Startskjerm > Innstillinger > Båtdetaljer)**.

Veipunkter vil ikke plasseres i områder som er i konflikt med de angitte minimumsavstandene. Forsiktighetssymboler brukes for veipunkter som er nær objekter eller begrensede områder.

Følg aldri en rute før du sjekker at hver enkel ruteetappe er trygg for båten din.

Gjennomgå en automatisk opprettet rute

Før du følger en rute, må du sørge for at det er trygt å gjøre det.

Ved rutefullføring:

1. Zoom inn på hver ruteetappe og hvert veipunkt som utgjør ruten.
2. Kontroller begge sider av ruteetappen og rundt veipunktet for eventuelle hindringer.

Hindringer kan være kartobjekter eller begrensede områder. For ruter som genereres automatisk, må du bruke forsiktighetsveipunktsymbolet i områder der det er mulige hindringer.

3. Der hindringer eksisterer, må du flytte de nødvendige veipunktene slik at veipunktet og ruteetappen ikke lenger er blokkert.

Følge en rute

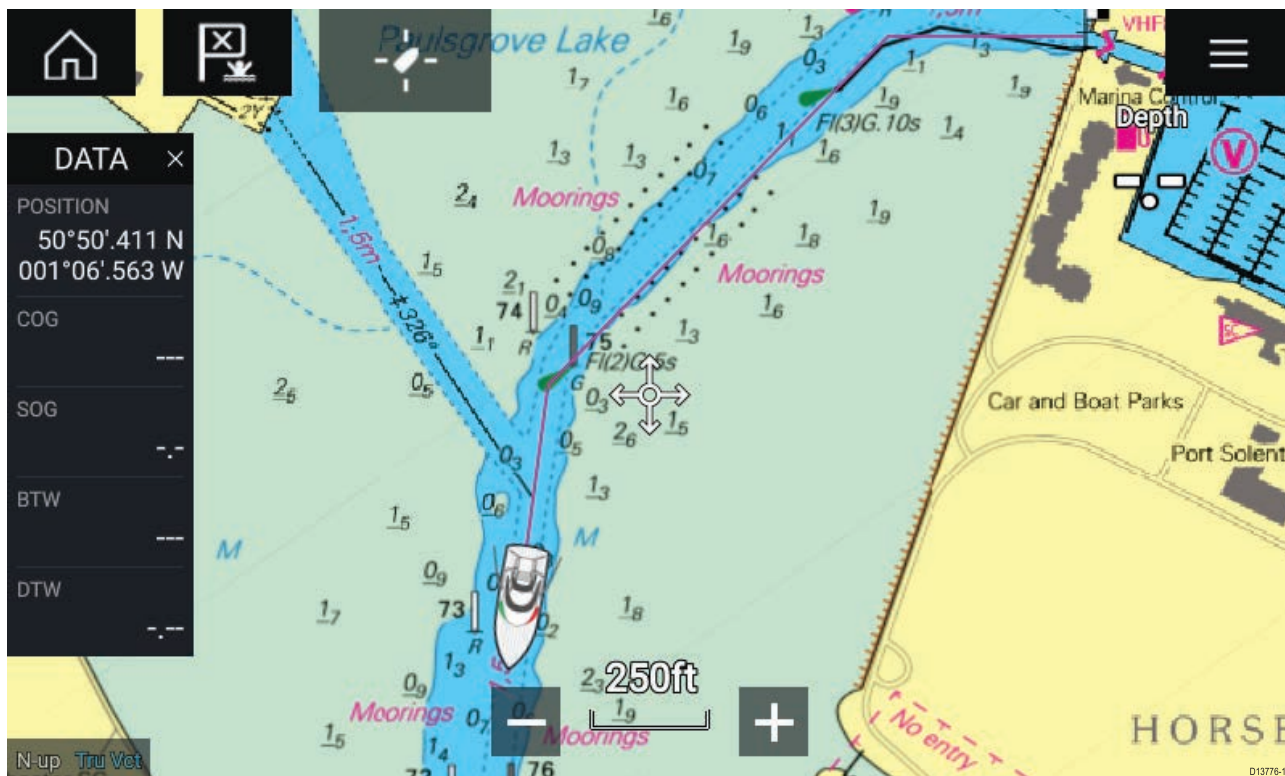
Du kan følge en lagret rute.

Med ruten vist i kartapplikasjonen:

1. Velg og hold på en ruteetappe du ønsker å følge.
2. Velg **Følg rute** fra innholdsmenyen.

Slik oppretter du et slepespor

Du kan registrere turen båten gjør, ved å bruke spor.



1. Velg og hold på båtikonet for å vise hurtigmenyalternativene for båten.
2. Velg **Start spor**.
Båtens reise vil nå bli registrert.
3. Velg **Stopp spor** fra hurtigalternativene når du har fullført sporet.
4. Velg **Lagre** for å lagre sporet eller **Slett** for å fjerne det.

Du kan også starte en nytt sporregistrering når som helst fra kartmenyen: **Meny > Ny > Start et nytt spor**. Når du bruker kartmenyen til å starte et spor, og et spor allerede registreres, vil dette bli lagret før det nye sporet startes. Når et spor lagres, kan det konverteres til en rute slik at den samme turen kan følges igjen på et senere tidspunkt.

Hoofdstuk 9: Ekkoloddapplikasjon

Kapitelinnhold

- [9.1 Oversikt over ekkoloddapplikasjonen](#) På side 92

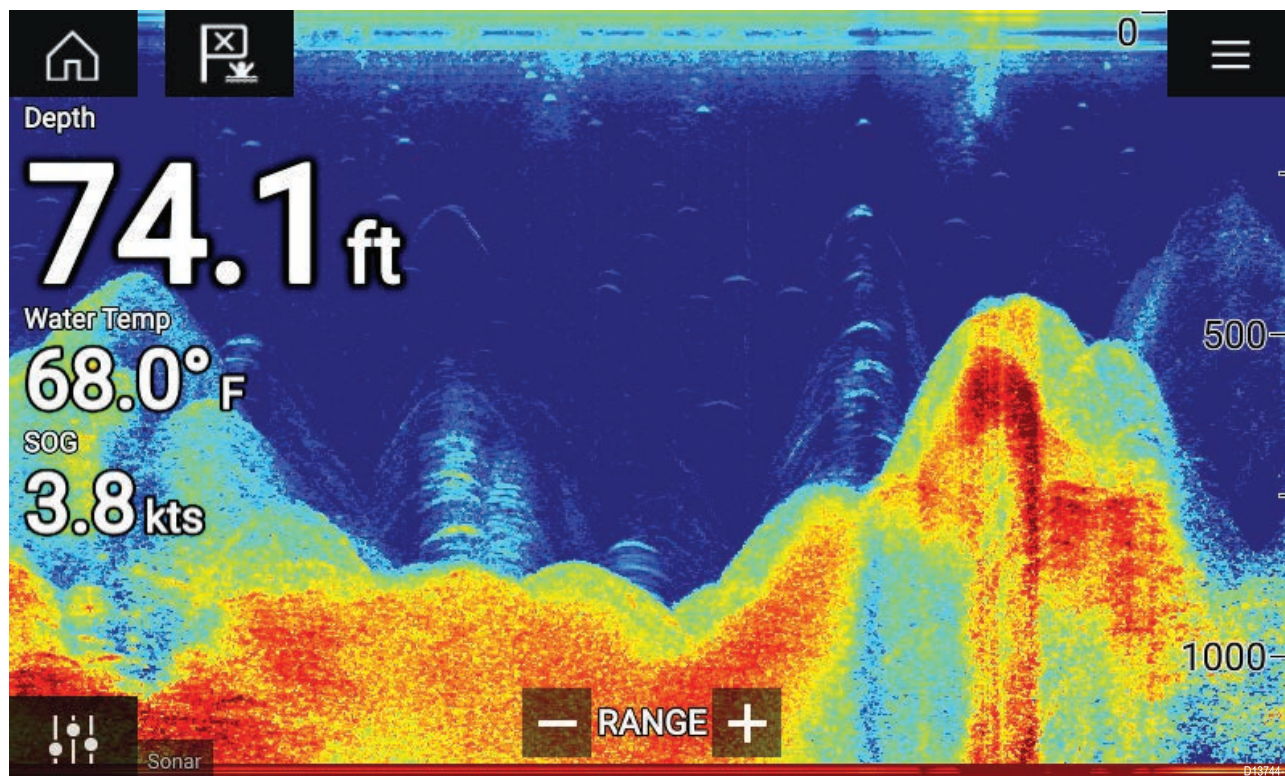
9.1 Oversikt over ekkoloddapplikasjonen

Ekkoloddapplikasjonen viser en visualisering av ekkoene som mottas fra en ekkoloddmodul og giver. Ekkoloddapplikasjonen er kompatibel med tradisjonelle, CHIRP, DownVision™, SideVision™ og RealVision™ 3D ekkoloddmoduler og givere. Ekkoloddapplikasjonen bygger et undersjøisk riss av bunnstrukturen og mål i vannsøylen.



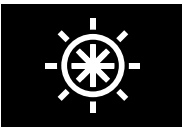
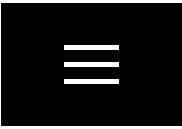
Flere ulike ekkoloddmoduler kan kobles til samtidig. Ekkoloddmoduler kan være interne (innebygd i MFD-skjermen) eller ekstern (en separat boks på nettverket).

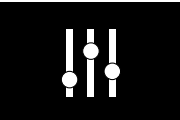

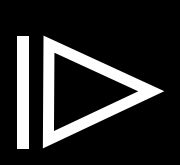


For hver forekomst av ekkoloddapplikasjonen kan du velge hvilken ekkoloddmodul og kanal du vil bruke. Valget vedvarer selv om enheten slås av og på.

Ekkoloddapplikasjonen kan vises både i fullskjerm og i delt skjermvisning. Applikasjonssider kan bestå av opptil fire forekomster av ekkoloddapplikasjonen.



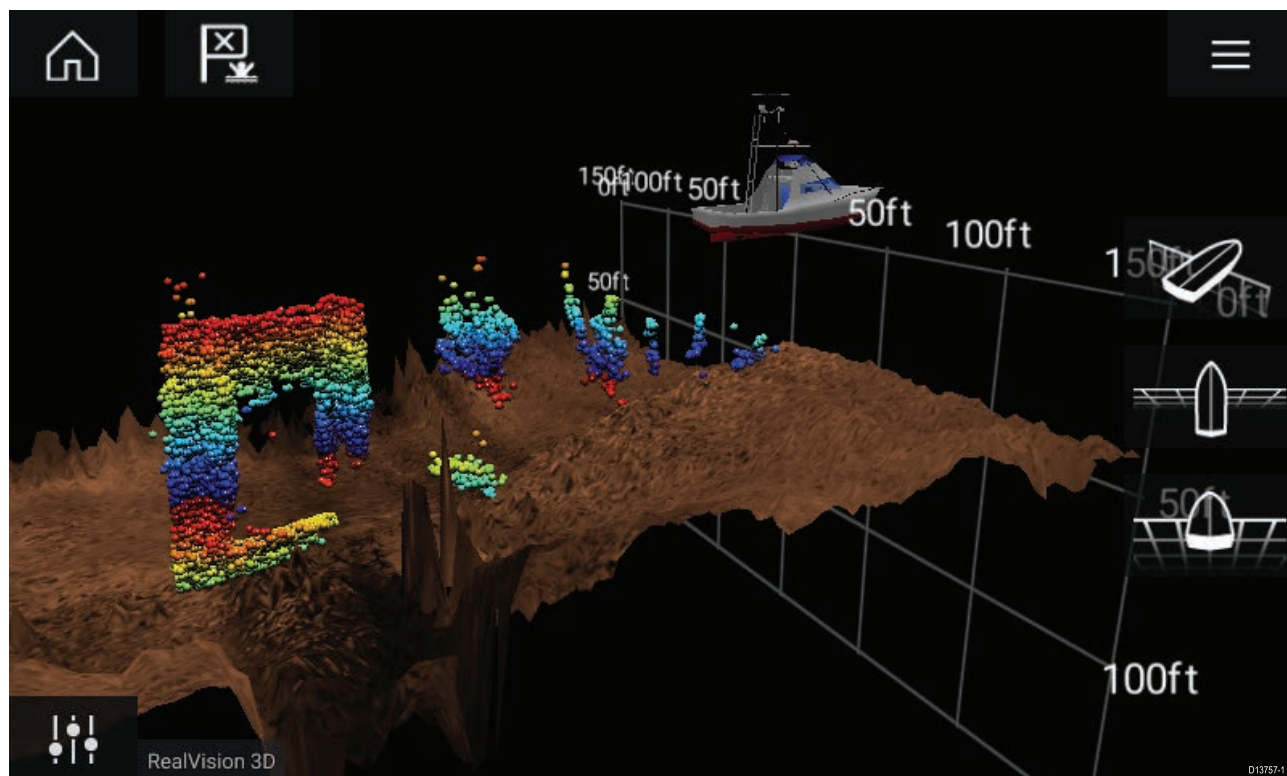
Ekkoloddapplikasjonsskontroller

Ikon	Beskrivelse	Handling
	Hjem-ikon	Tar deg til startskjermen
	Veipunkt/MOB	Plasser veipunkt / aktiver MOB-alarmen (mann over bord)
	Pilotikon	Åpner og lukker pilot-sidepanelet
	Menyikon	Åpner applikasjonsmenyen

Ikon	Beskrivelse	Handling
	Bildejustering	Viser skjermfølsomhet/bildejusteringskontroller
	Pause	Pause RealVision™ 3D sonarbilde.
	Opphev pause	Når sonarapplikasjonen settes på pause, kan du gjenoppta rullingen ved å velge ikonet for opphevelse av pause.
	Område/Zoom inn	Når Autoskala er aktivert, kan du trykke på pluss-ikonet for aktivere zoom-modus. Påfølgende trykk vil øke zoom-faktoren. Når Område er satt til Manuell, kan du trykke på pluss-ikonet for å redusere avstanden som vises på skjermen. Autoskala kan aktiveres og deaktiveres fra menyen: Meny > Autoskala .
	Område / Zoom ut	Når du er i zoom-modus, kan du trykke på minus-ikonet for å redusere zoom-faktoren og til slutt gå tilbake til normal modus. Når Område er satt til Manuell, kan du trykke på minus-ikonet for å øke avstanden som vises på skjermen.

RealVision 3D-kontroller

Når du bruker RealVision 3D ekkolodd, kan du justere visningen ved hjelp av berøringsbevegelser.



Berøringskontroller

- Sveip med en finger for å rotere bildet.

- Sveip med to fingre for å panere bildet rundt på skjermen.
- Knip-og-zoom endrer forstørrelsen av bildet.
- Områdekontrollen bestemmer hvor langt ekkoloddet skal pinge.
- Trykk på skjermen og hold inne for å gå ut av innholdsmenyen.

Fysiske taster

- **OK**-tasten setter sonarrullingene på pause.
- **Tilbake**-tasten gjenopptar sonarrullingene.
- **OK**-tasten åpner innholdsmenyen ved pause.
- Bruk Uni-kontrollerens **retningskontroller** (opp, ned, venstre, høyre) til å rotere bildet.
- Bruk Uni-kontrollerens **rotasjonskontroll** eller tastene på en RMK for **Zoom inn** og **Zoom ut** til å zoome inn og ut.

Åpne ekkoloddapplikasjonen

Ekkoloddapplikasjonen åpner du ved å velge et sideikon som inkluderer en ekkoloddapplikasjon, fra startskjermen.

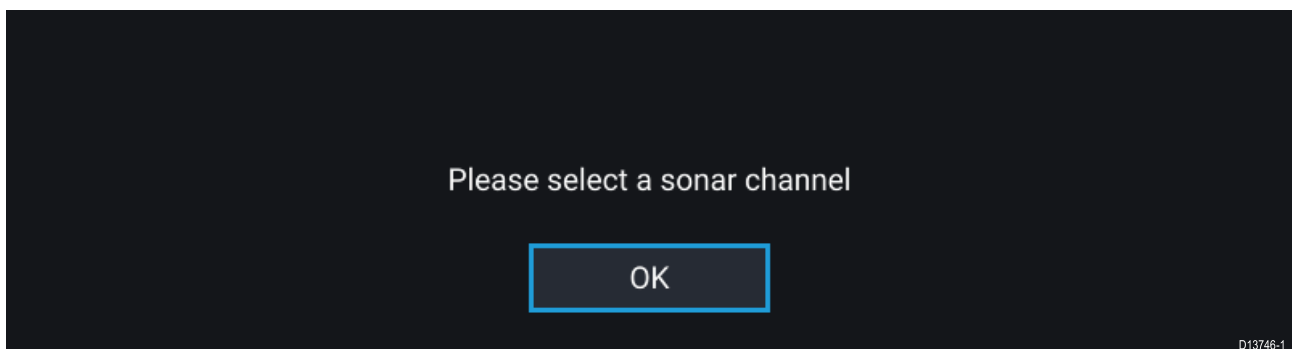
Forhåndskrav:

1. Sørg for at ekkoloddmodulen er kompatibel (se de siste detaljene som finnes tilgjengelig på Raymarines nettsider). Kontakt en godkjent Raymarine-forhandler hvis du er i tvil om noe.
2. Sørg for at du har installert ekkoloddmodulen i samsvar med dokumentasjonen som ble levert med modulen.

Ekkoloddapplikasjonen vil åpnes i en av fire tilstander:

Velg en ekkoloddkanal

Første gang du åpner en ny applikasjonensside som inkluderer ekkoloddapplikasjonen, må du velge en ekkoloddkanal.

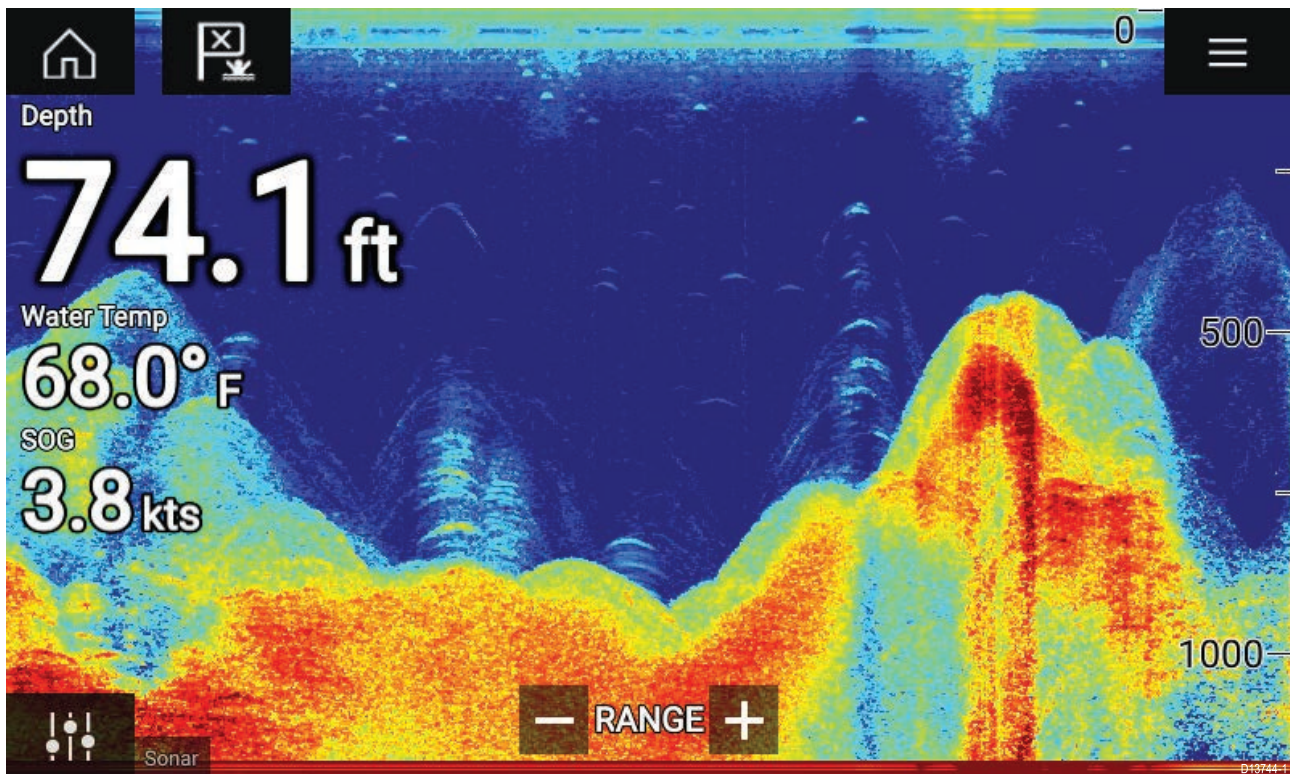


Velg **OK** og velg deretter ekkoloddkanalen du ønsker å bruke, fra listen:



Ekkolodd på og pinging

Hvis ekkoloddapplikasjonen allerede er konfigurert, vil ekkoloddbildet vises og begynne rullingen når ekkoloddapplikasjonen åpnes.



Ingen ekkoloddkilde tilgjengelig

Hvis advarselen **Ingen ekkoloddkilde tilgjengelig** vises, kan følgende gjelde:

- Ekkoloddmodulen holder fortsatt på å slå seg på.
- MFD-skjermen kan ikke opprette en forbindelse med den eksterne ekkoloddmodulen.
- Din interne ekkoloddmodul har ingen tilkoblet giver.

No sonar source available

D13745-1

Sjekk den eksterne ekkoloddmodulens nettverks- og strømtilkobling, sjekk MFD-skjermens nettverks- eller giverforbindelse, forsikre deg om at tilkoblinger og kabler er lagt riktig og ikke har skader, og slå så systemet av og på. Hvis ekkoloddmodulen fortsatt ikke blir funnet, må du se utstyrets installasjonsdokumentasjon for informasjon om videre feilsøking.

Ingen giver tilkoblet

Hvis advarselen **Ingen giver tilkoblet** vises, kan ikke ekkoloddmodulen kobles til giveren.

No transducer connected

Connect a transducer and restart the unit.

D13747-1

Sjekk at givertilkoblingen(e) er korrekte og uten skader, og slå så systemet av og på. Hvis giveren fortsatt ikke blir funnet, må du se utstyrets installasjonsdokumentasjon for informasjon om videre feilsøking.

Velge ekkoloddkanal

Første gang du åpner en ny ekkoloddapplikasjonsside, vil du bli bedt om å velge en kanal. Deretter kan du endre ekkoloddkanalen ved å velge en kanalsymbolet fra ekkoloddapplikasjonsmenyen.

1. Velg det relevante kanalsymbolet fra menyen.
2. Alternativt velger du **Alle kanaler** fra menyen og velger deretter ønsket ekkoloddmodul og kanal.

Ekkoloddkanaler

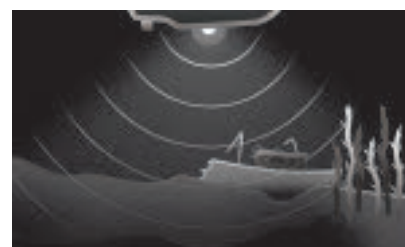
Hvilke ekkoloddkanaler som er tilgjengelige, avhenger av ekkoloddmodulen og giveren som er tilkoblet.



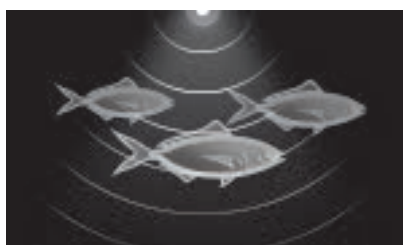
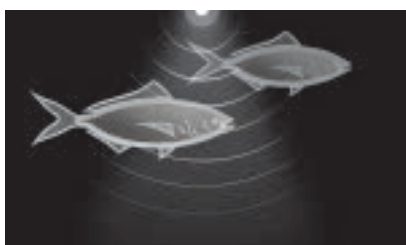
RealVision™ 3D



SideVision™



DownVision™



Plassere et veipunkt (Sonar, DownVision og SideVision)

Når du ser noe av interesse i ekkoloddapplikasjonen, kan du plassere et veipunkt på det aktuelle stedet, slik at du kan finne det igjen senere.

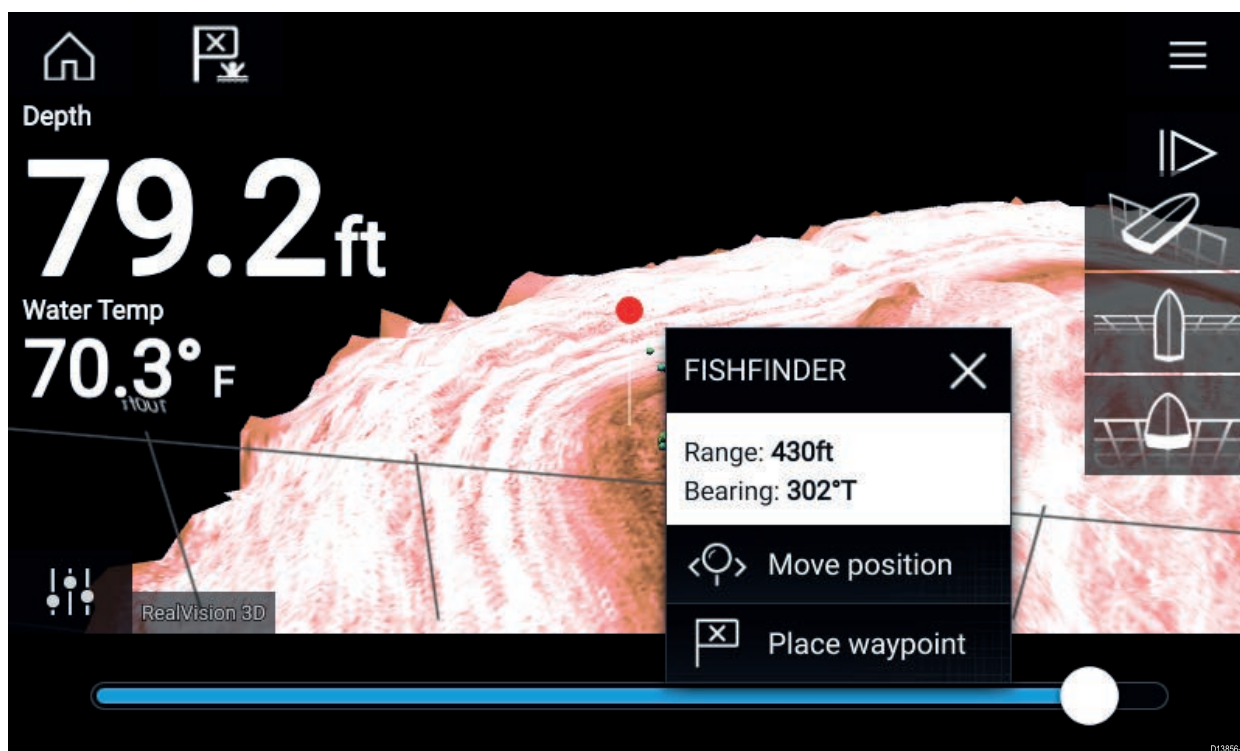
1. Velg og hold på punktet av interesse på skjermen.
Innholdsmenyen vises, og rullingen stanses midlertidig.
2. Velg **Legg til veipunkt** fra innholdsmenyen.

Ekkoloddbildet forblir stoppet midlertidig i omtrent ti sekunder etter at du plasserer veipunktet.

Plassere et veipunkt RealVision 3D

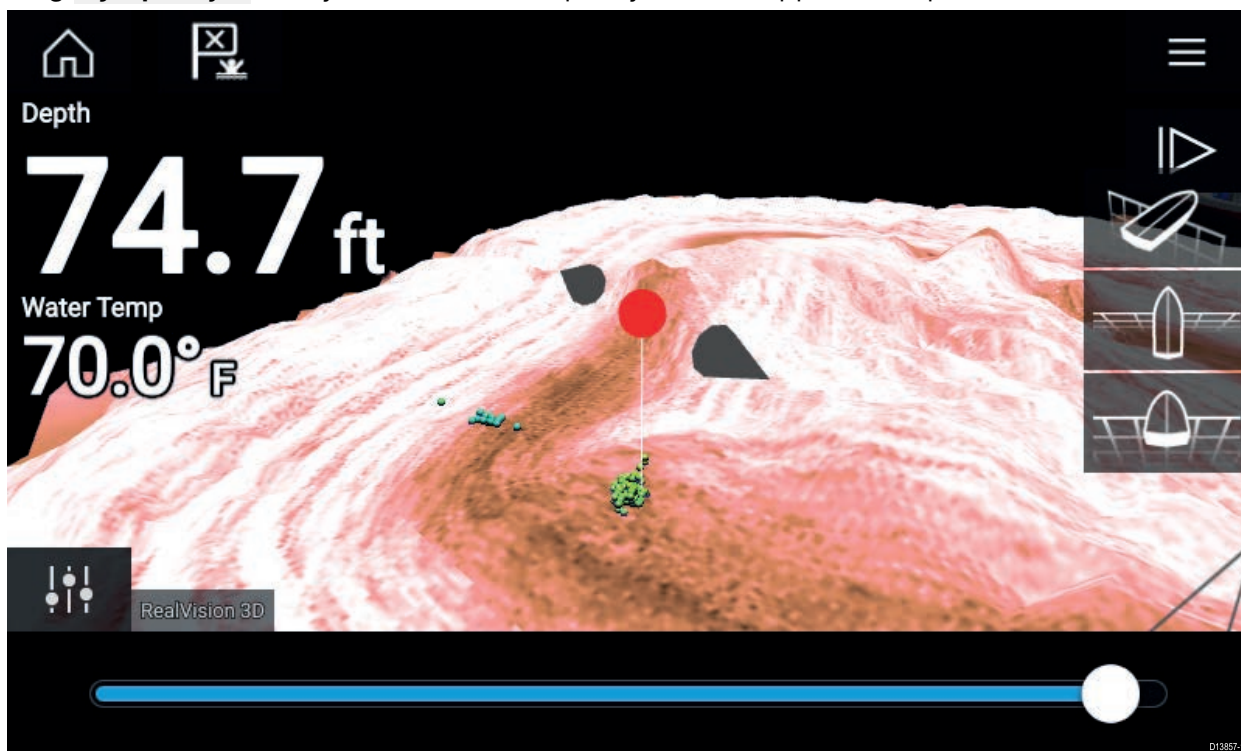
Følg trinnene nedenfor for å plassere et veipunkt mens du ser på en RealVision 3D-kanal.

1. Velg og hold en plassering på skjermen.
Veipunkt-innholdsmenyen og rødt-veipunkt-markøren vises:



2. Velg **Plasser veipunkt** for å opprette et veipunkt ved markørens plassering, eller

3. Velg **Flytt posisjon** for å justere markørens posisjon før du oppretter veipunktet.



Du kan flytte veipunktet langs dets nåværende akse ved å skyve en finger over skjermen. Du kan også justere visningen på skjermen ved hjelp av de vanlige berøringsbevegelsene med to fingre.

4. Når markøren er over det ønskede stedet, velger du **Plasser veipunkt** for å lagre et veipunkt ved markørens plassering.

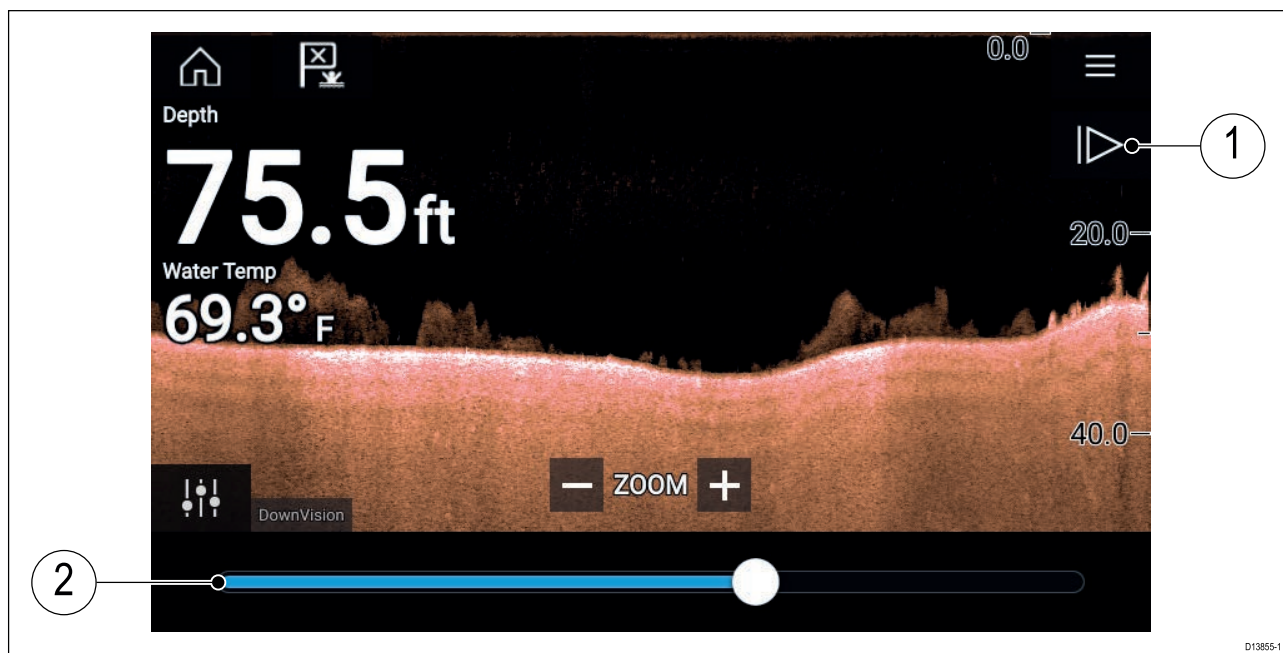
Sonar-tilbakerulling

Du kan "rulle tilbake" i sonar-appen for å vise sonarhistorikk.

Gjør følgende for å aktivere sonar-tilbakerulling:

- **Sonar og DownVision** – Sveip fingeren fra venstre til høyre rett over sonarskjermbildet.
- **SideVision** – Sveip fingeren fra bunnen til toppen av sonarskjermbildet.
- **RealVision 3D** – Velg skjermikonet **Pause**.

Når sonar-tilbakerulling er aktivt, vises ikonene for **tilbakerullingslinjen** og **opphev pause**.



1. **Opphev pause** – Velg dette alternativet for å gjenoppta sonarrulling i sanntid.

2. **Tilbakerullingslinje** – Bruk denne for å gå frem og tilbake i den tilgjengelige sonarhistorikken. Du kan enten dra posisjonsindikatoren til høyre eller venstre, eller velge et bestemt sted på linjen for å hoppe til denne posisjonen.

I Sonar-, DownVision- og SideVision-kanalene vil etterfølgende sveiping spole bakover i sonarhistorikken, og sveiping i motsatt retning vil ta deg fremover i sonarhistorikken.

Hoofdstuk 10: Radarapplikasjon

Kapitelinnhold

- 10.1 Oversikt over radarapplikasjonen På side 102

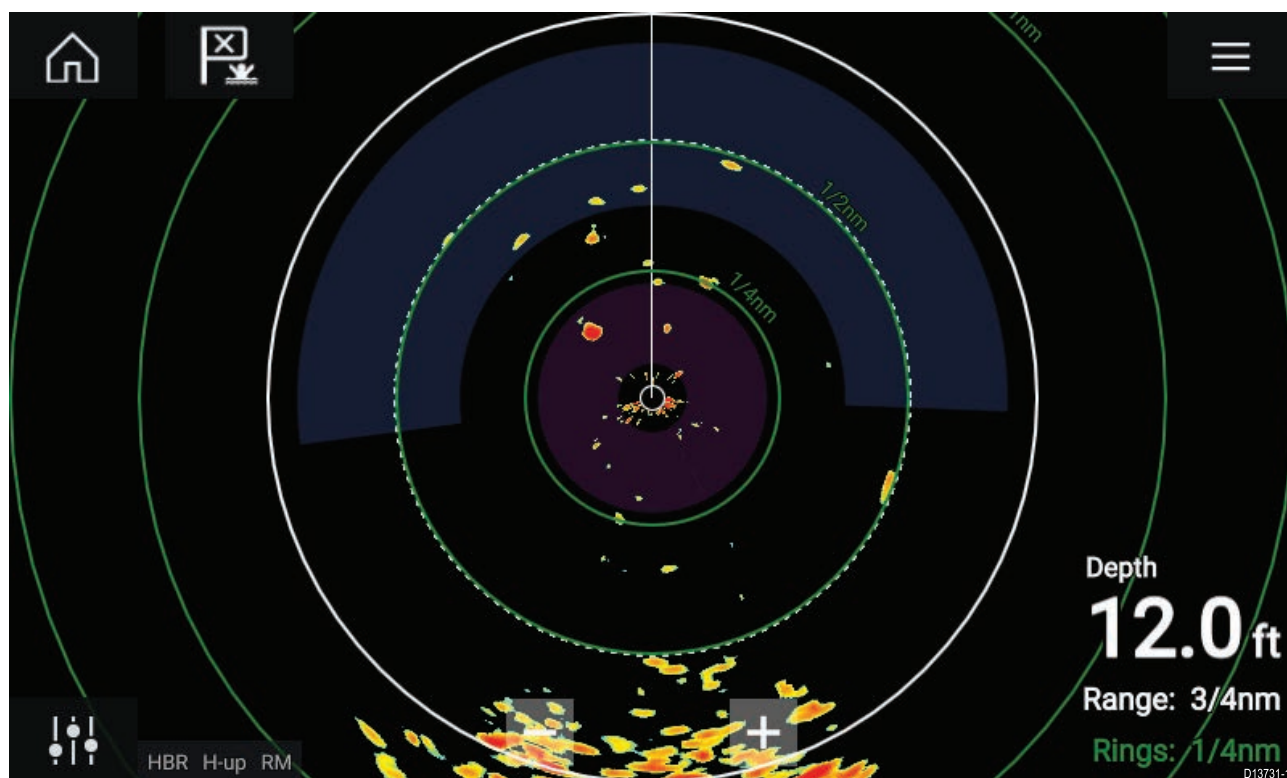
10.1 Oversikt over radarapplikasjonen

Radarapplikasjonen viser en visualisering av ekkoene som mottas fra en tilkoblet radarskanner. Radarapplikasjonen er et hjelpemiddel som brukes til å forbedre din kollisjons- og situasjonsforståelse ved å muliggjøre sporing av ulike måls avstand og hastighet i forhold til båten din.



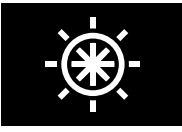
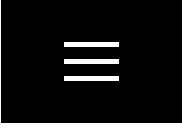
Opptil 2 radarskannere kan kobles til på samme tid. Imidlertid kan bare en av radarene i et system være en Quantum™ radar.

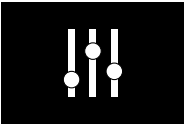
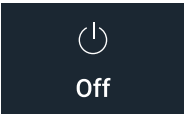
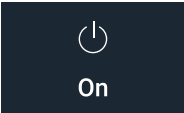
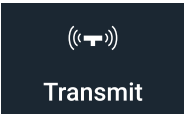

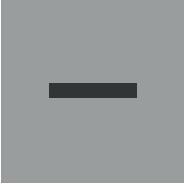
For hver forekomst av radarapplikasjonen kan du velge hvilken radarskanner du vil bruke. Valget vedvarer selv om enheten slås av og på.

Radarapplikasjonen kan vises både i fullskjerm og i delt skjermvisning. Applikasjonssider kan bestå av opptil fire forekomster av radarapplikasjonen.



Radarapplikasjonskontroller

Ikon	Beskrivelse	Handling
	Hjem-ikon	Tar deg til startskjermen
	Veipunkt/MOB	Plasser veipunkt / aktiver MOB-alarmen (mann over bord)
	Pilotikon	Åpner og lukker pilot-sidepanelet
	Menyikon	Åpner applikasjonsmenyen

Ikon	Beskrivelse	Handling
	Bildejustering	Viser skjermfølsomhet/bildejusteringskontroller
	Slå av	Slår av gjeldende radarskanner
	Slå på	Slår på den valgte radarskanneren
	Sending	Start radarsending
	Zoom inn	Reduserer avstanden som vises på skjermen (minste område: 1/16 nm).
	Zoom ut	Øker avstanden som vises på skjermen (opp til radarskannerens maksimale rekkevidde).

Åpne radarapplikasjonen

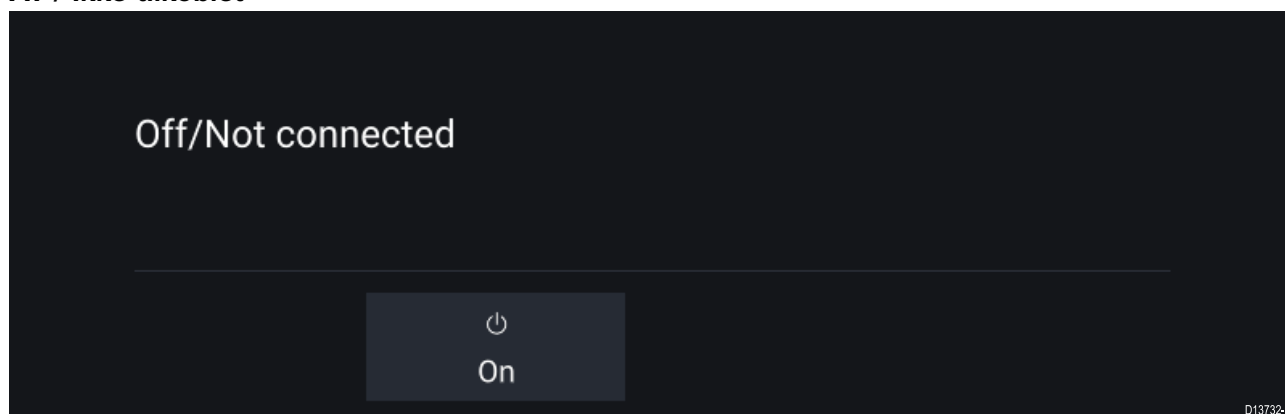
Radarapplikasjonen åpner du ved å velge et sideikon som inkluderer radarapplikasjonen, fra startskjermen.

Forhåndskrav:

1. Sørg for at radarskanneren er kompatibel ved å sjekke den nyeste informasjonen på Raymarines nettsider. Hvis du er i tvil, kan du kontakte en autorisert Raymarine-forhandler for råd.
2. Sørg for at du har installert radarskanneren i samsvar med dokumentasjonen som ble levert med radaren.

Radarapplikasjonen vil åpnes i en av tre tilstander:

Av / Ikke tilkoblet

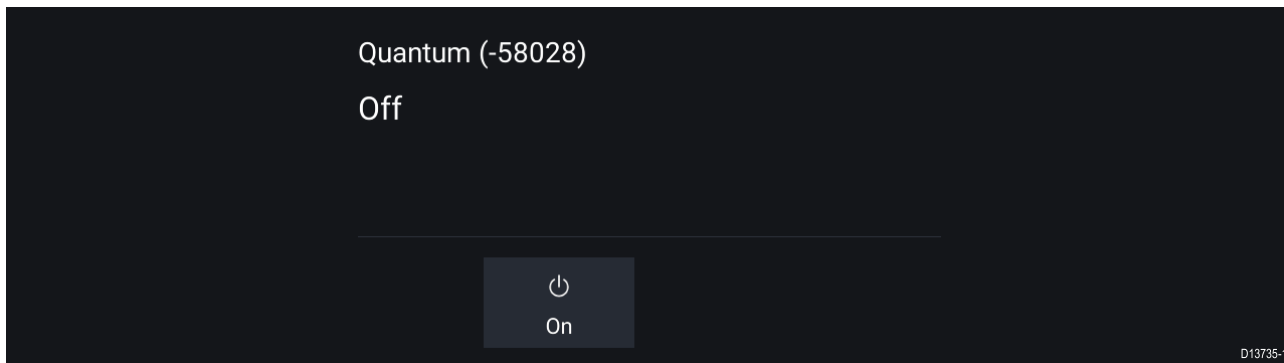


Hvis meldingen **Av / Ikke tilkoblet** vises, kan følgende gjelde:

- Radarskanneren kan være slått av.
- MFD-skjermen kan ikke opprette en forbindelse med radarskanneren.

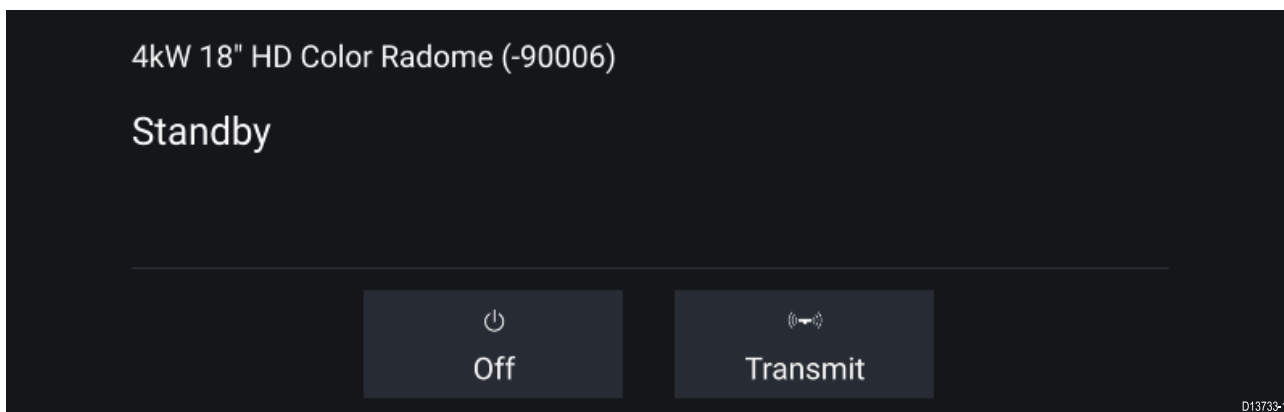
Velg **På** for å slå på radaren. Hvis meldingen **Radar ikke funnet** vises, kan en tilkobling ikke opprettes. Sørg for at nettverket og strømtilkoblinger til radaren og MFD-skjermen er riktige og uten skader. Slå deretter systemet av og på. Hvis radarskanneren fortsatt ikke kan finnes, må du se radarens installasjonsdokumentasjon for informasjon om videre feilsøking.

Av



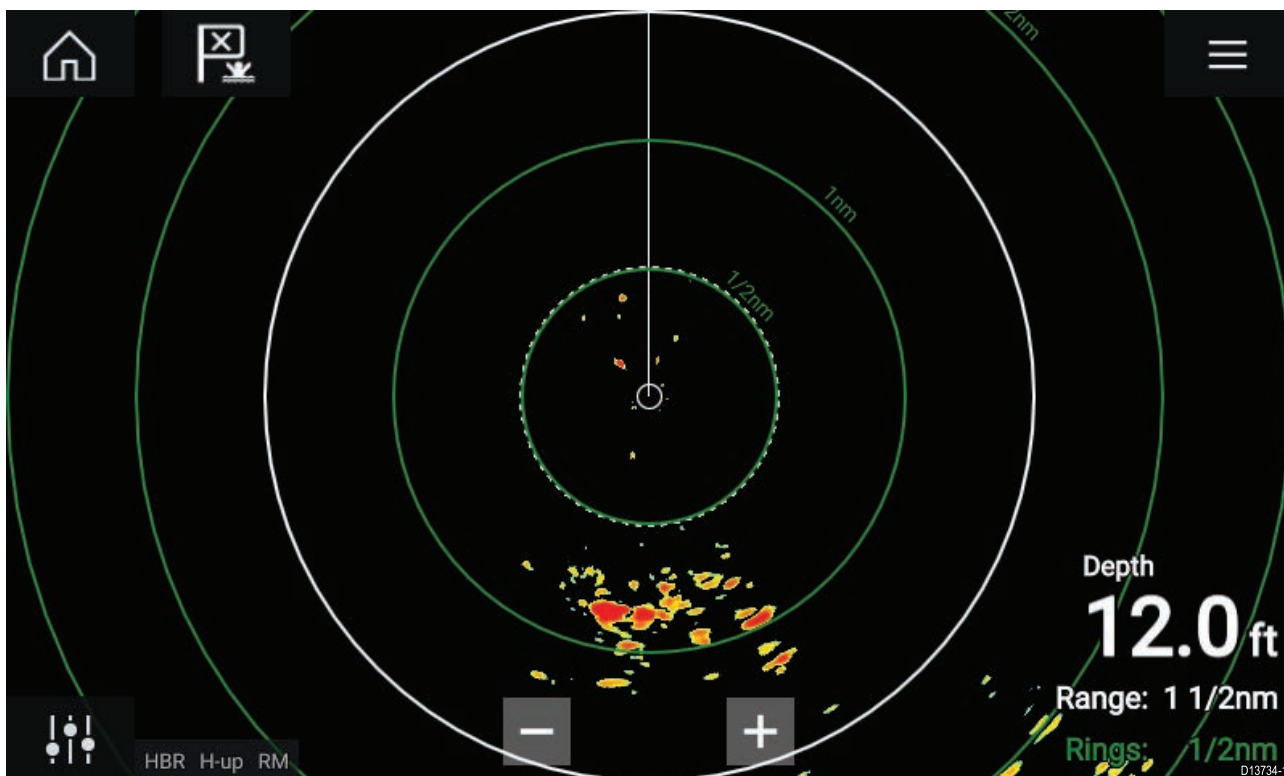
Hvis meldingen **Av** vises, er din Wi-Fi-tilkoblede radarskanner parert, men avslått. Velg **På** for å slå på radaren.

Standby (sender ikke)



Hvis meldingen **Standby** vises, velger du **Sending** for å starte sendingen.

Sender

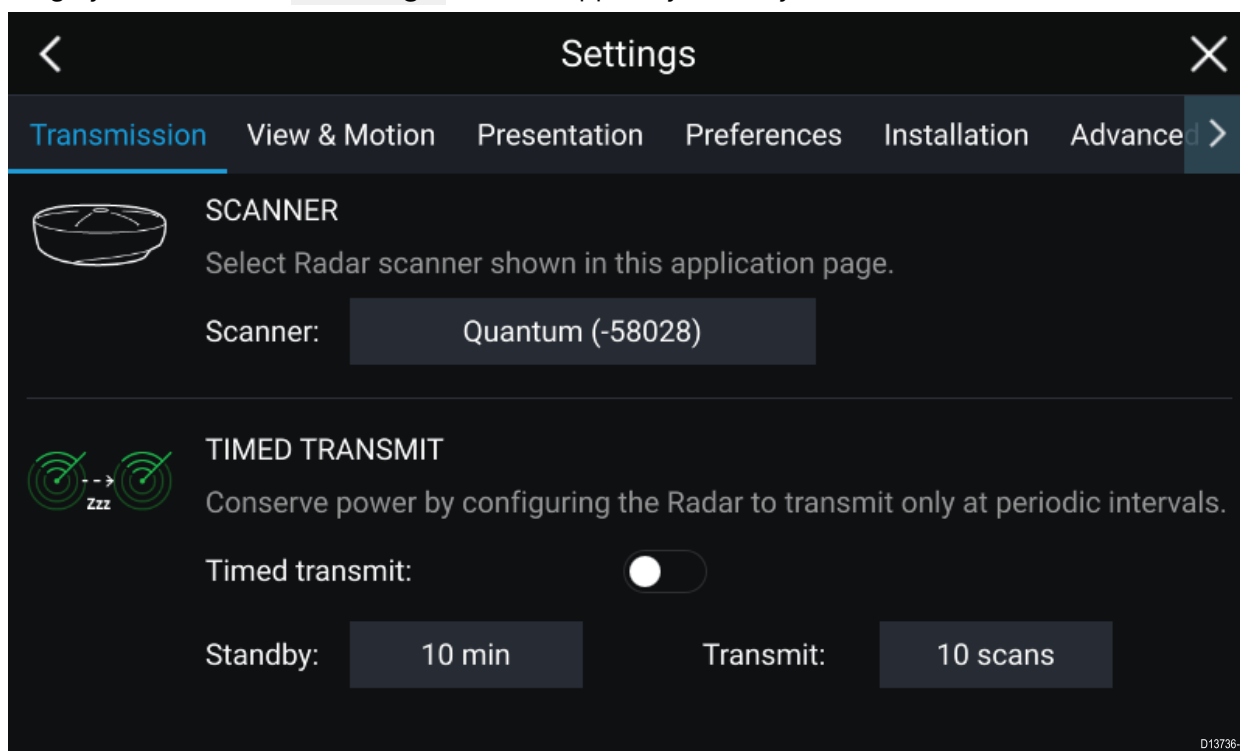


Hvis radarskanneren er koblet til, har strøm og sender, vises radarbildet på skjermen sammen med ekko/mål.

Velge en radarskanner

På systemer med to radarskannere kan du velge hvilken radarskanner som skal brukes i hver forekomst av radarapplikasjonen.

1. Velg symbolet  **Innstillinger** fra radarapplikasjonsmenyen.



2. Velg boksen **Skanner:** i fanen **Overføring**.
En liste over tilgjengelige radarskannere vises.
3. Velg radarskanneren som du vil knytte til den gjeldende forekomsten av radarapplikasjonen.
4. Lukke siden **Innstillinger**.

Den gjeldende forekomsten av radarapplikasjonen vil endres til å vise den valgte radarskanneren. Valget av radarskanner vedvarer selv om enheten slås av og på.

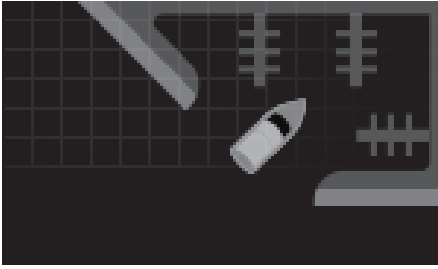
Alternativt, med radaren avslått eller i standby, kan du bytte radarskanner ved å velge **Bytt skanner**.



Radarmoduser

Radarapplikasjonen har forhåndsinnstilte moduser som kan brukes til raskt å oppnå det beste bildet avhengig av situasjonen. Bare radarmoduser som støttes av radarskanneren, vises.

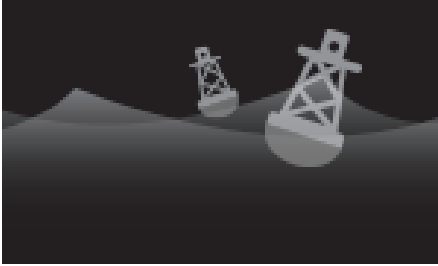
For å endre radarmodus velger du ønsket modus fra radarapplikasjonsmenyen.



HAVN

Havnemodus tar hensyn til landreflekser som typisk finnes i havner, slik at mindre mål fortsatt er synlige. Denne modusen er nyttig ved navigasjon i en havn.

Radarskannere: Alle.



BØYE

Bøyemodus forbedrer deteksjonen av mindre mål, som fortøyningsbøyer, og er nyttig ved rekkevidder opptil 3/4 nm.

Radarskannere: SuperHD™ åpen antenne, HD åpen antenne og HD Lukket antenne.



KYST

Kystmodus tar hensyn til de noe høyere nivåene av sjøreflekser som finnes utenfor havneområder. Denne modusen er nyttig når du er i åpent vann, men likevel i nærheten av kystområder.

Radarskannere: Alle.



OFFSHORE

Offshore-modus tar hensyn til høye nivåer av sjøreflekser slik at målene fortsatt er synlige, noe som er nyttig når du navigerer i åpent vann langt fra kysten.

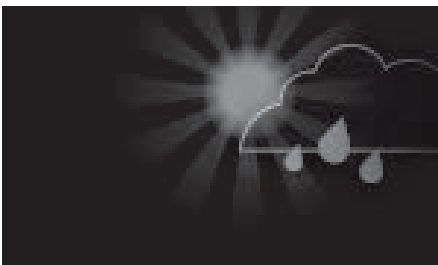
Radarskannere: Alle.



FUGL

Fuglemodus optimaliserer visningen for lettere identifisering av fugleflokker. Dette er nyttig når du prøver å finne en fiskeplass.

Radarskannere: SuperHD™ åpen antenne, HD åpen antenne og HD Lukket antenne.



VÆR

Værmodus optimaliserer visningen for lettere identifisering av nedbør, noe som er nyttig i bestemmelsen av værfronter.

Radarskannere: Quantum™.

Hoofdstuk 11: Dashbord-applikasjon

Kapitelinnhold

- 11.1 Oversikt over dashbord-applikasjonen På side 108

11.1 Oversikt over dashbord-applikasjonen

Dashbord-applikasjonen lar deg se systemdata. Systemdata kan genereres av MFD-skjermen eller av enheter som er tilkoblet MFD-skjermen via SeaTalkng® / NMEA 2000 og SeaTalkhs™. Dashbord-applikasjonen kan også konfigureres slik at den kan brukes til å styre dine kompatible digitale svitsjenheter.

Note: For at data skal være tilgjengelige i dashbord-applikasjonen, må de overføres til MFD-skjermen fra kompatibel maskinvare ved bruk av støttede protokoller og meldinger.

Dashbord-applikasjonen kan vises både i fullskjerm og i vertikalt delt skjermvisning.




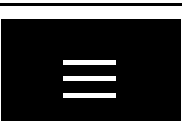
For hver forekomst av dashbord-applikasjonen kan du velge hvilke datasider du vil bruke. Valget vedvarer selv om enheten slås av og på.

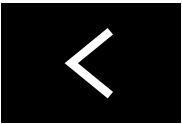
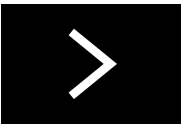


D13758-1

Dashbord-applikasjonen er forhåndskonfigurert med en rekke tilpassbare datasider.

Dashbord-applikasjonskontroller

Ikone	Beskrivelse	Funksjon
	Hjem-ikon	Tar deg til startskjermen.
	Veipunkt/MOB	Plasser veipunkt / aktiver MOB-alarmen (mann over bord).
	Pilotikon	Åpner og lukker pilot-sidepanelet
	Menyikon	Åpner applikasjonsmenyen.

Ikon	Beskrivelse	Funksjon
	Venstre pil	Viser forrige dataside.
	Høyre pil	Viser neste dataside.

Bytte dataside

1. Bruk knappene **venstre pil** og **høyre pil** nederst på skjermen for å bla gjennom de tilgjengelige datasidene.
2. Alternativt kan du velge en bestemt dataside fra dashbord-applikasjonsmenyen.

Velge datasider som skal vises

For hver forekomst av dashbord-applikasjonen kan du velge hvilke datasider du ønsker å vise.

1. Velg fanen **Sider: Meny > Innstillinger > Sider**.
2. Velg den relevante siden fra listen.
3. Velg **Skjul side** fra hurtigalternativene.

Den valgte siden vil ikke lenger være tilgjengelig i den gjeldende forekomsten av dashbord-applikasjonen.

*Hvis du velger **Vis side** for en skjult side, vil siden igjen inkluderes i applikasjonsforekomsten.*

Tilpasse eksisterende datasider

Dataelementene som vises på hver side, kan endres.

1. Velg det relevante dataelementet og hold det inne.
2. Velg **Rediger** fra dataelementets hurtigmeny.
3. Velg det nye dataelementet du vil vise.

Alternativt kan du velge **Tilpass side** fra applikasjonsmenyen: **Meny > Tilpass side**.

Hoofdstuk 12: Kameraapplikasjon

Kapitelinnhold

- [12.1 Oversikt over kameraapplikasjonen](#) På side 112

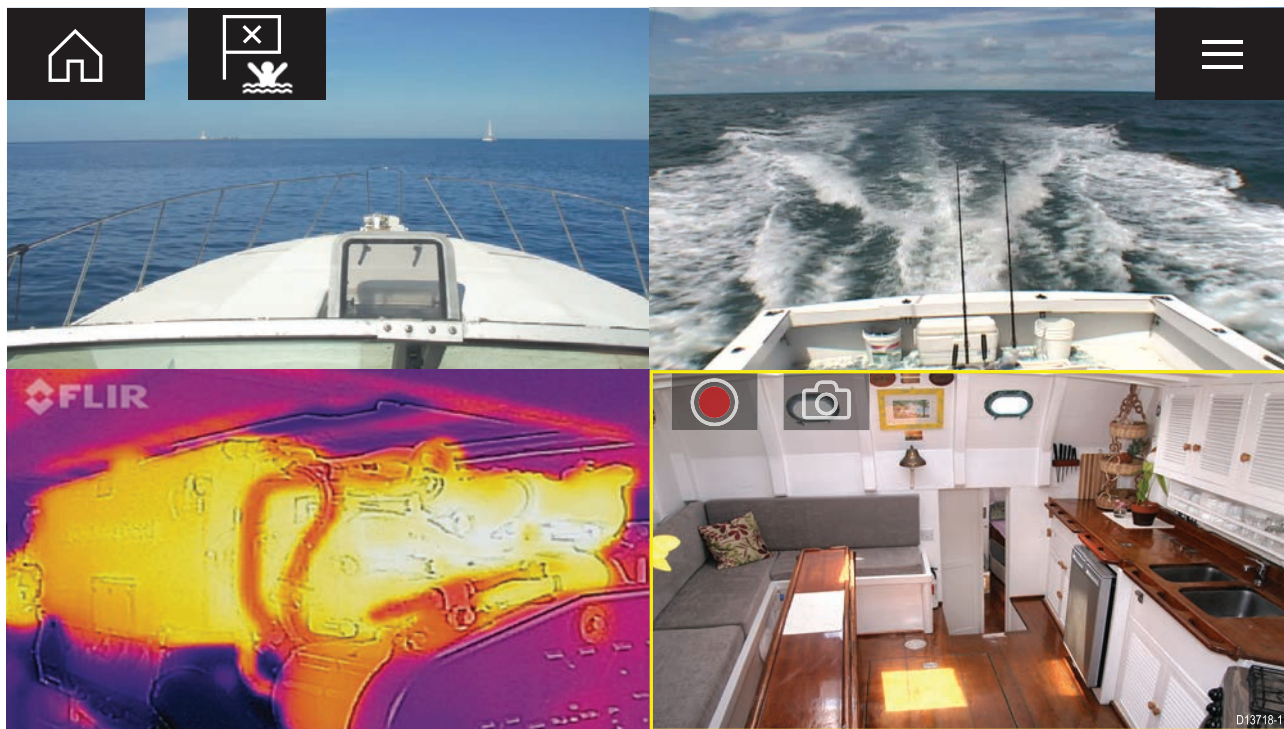
12.1 Oversikt over kameraapplikasjonen

IP-videofeeder og analoge kamerafeeder som er tilgjengelig via en Axiom™ Pro MFD, kan vises, tas opp og spilles av ved bruk av kameraapplikasjonen. Eksempler på videofeeder er: CCTV-kameraer og termokameraer. Det kan være mulig å vise analoge videofeeder ved bruk av andre kilder ved bruk av en passende analog-til-IP videoomformer.

Opptil fire videofeeder kan vises samtidig ved bruk av delt skjermvisning.



For hver forekomst av kameraapplikasjonen kan du velge hvilken videofeed du vil bruke. Valget vedvarer selv om enheten slås av og på.

Axiom™ Pro MFD-skjermer vil overføre en tilkoblet analog videofeed over Ethernet for å aktivere feeden for visning på MFD-skjermer i nettverket.



Kameraapplikasjonskontroller

Ikon	Beskrivelse	Funksjon
	Hjem-ikon	Tar deg til startskjermen
	Veipunkt/MOB	Plasser veipunkt / aktiver MOB-alarmen (mann over bord)
	Pilotikon	Åpner og lukker pilot-sidepanelet
	Menyikon	Åpner applikasjonsmenyen
	Opptak	Start opptak (erstattes av stoppsymbolet under opptak).

Ikon	Beskrivelse	Funksjon
	Stopp	Stopp opptak (erstattes av opptakssymbolet når du ikke tar opp).
	Ta bilde	Ta et bilde av det som vises i den aktive inngangen.

Åpne kameraapplikasjonen

Kameraapplikasjonen åpner du ved å velge en applikasjonsside som inkluderer kameraapplikasjonen, fra startskjermen.

Forhåndskrav:

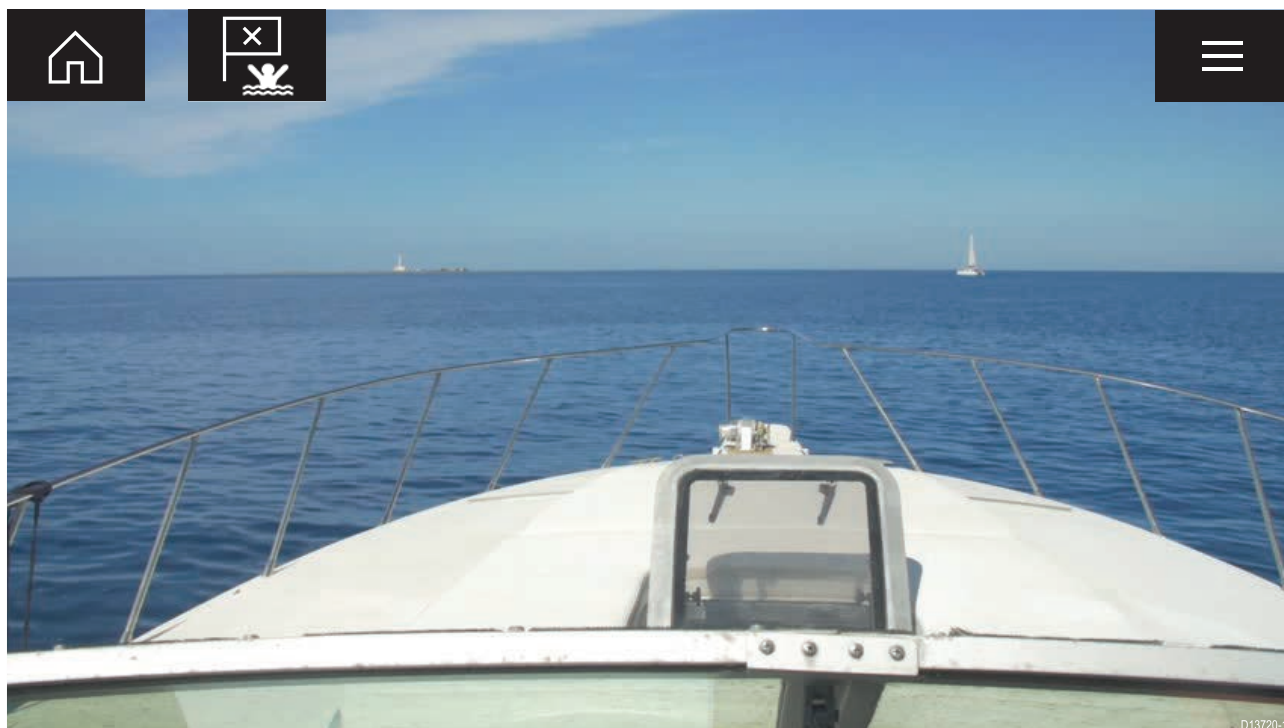
1. Kontroller at kameraet er kompatibelt ved å sjekke den siste tilgjengelige informasjonen på Raymarines nettsider opp mot IP-kameraets spesifikasjoner. Kontakt en godkjent Raymarine-forhandler hvis du er i tvil om noe.
2. Sørg for at du har installert kameraet i samsvar med dokumentasjonen som ble levert med kameraet.

Kameraapplikasjonen vil åpnes i en av tre tilstander:

Note: Hvis kameraapplikasjonen åpnes rett etter at du har slått på systemet, må du kanskje vente på at kameraet skal avslutte oppstartsprosessen før video vises.

Kameravisning

Hvis kameraet er slått på og fungerer som det skal, vises kameraets video.



Kamera ennå ikke tilgjengelig

Melding **Kamera xxx ennå ikke tilgjengelig** vises dersom:

- en kameraapplikasjonsside åpnes før kameraets oppstartsprosess er fullført
- tilkoblingen til kameraet er tapt



CAM200 not yet available. Camera may be booting, or may have connection issues.

D13721-1

Hvis meldingen **Kamera xxx ennå ikke tilgjengelig** vises i mer enn to minutter, kan ikke MFD-skjermen kobles til kameraet. Sørg for at nettverks- og strømtilkoblinger til kameraet og MFD-skjermen er riktig utført og uten skader. Slå så systemet av og på. Hvis kamerakilden fortsatt ikke vises, må du se utstyrets installasjonsdokumentasjon for informasjon om videre feilsøking.

Ingen kameraer funnet

Meldingen **Ingen kameraer funnet** vises dersom:

- en kameraapplikasjonsside åpnes for første gang og ingen kompatible kameraer er koblet til
- en kameraapplikasjonsside åpnes for første gang før kameraets oppstartsprosess er fullført



No camera detected

D13719-1

Hvis meldingen **Ingen kameraer funnet** vises i mer enn to minutter, kan ikke MFD-skjermen kobles til kameraet. Sørg for at nettverks- og strømtilkoblinger til kameraet og MFD-skjermen er riktig utført og uten skader. Slå så systemet av og på. Hvis kamerakilden fortsatt ikke vises, må du se utstyrets installasjonsdokumentasjon for informasjon om videre feilsøking.

Valg av videofeed

Du kan endre videofeeden som vises i kameraapplikasjonen.

Fra kameraapplikasjonsmenyen velger du kameraikonet for kameraet du vil vise.

Alternativt kan du velge **SYKLUSMODUS** for å bla gjennom tilgjengelige innganger automatisk.

Hoofdstuk 13: Lydapplikasjon

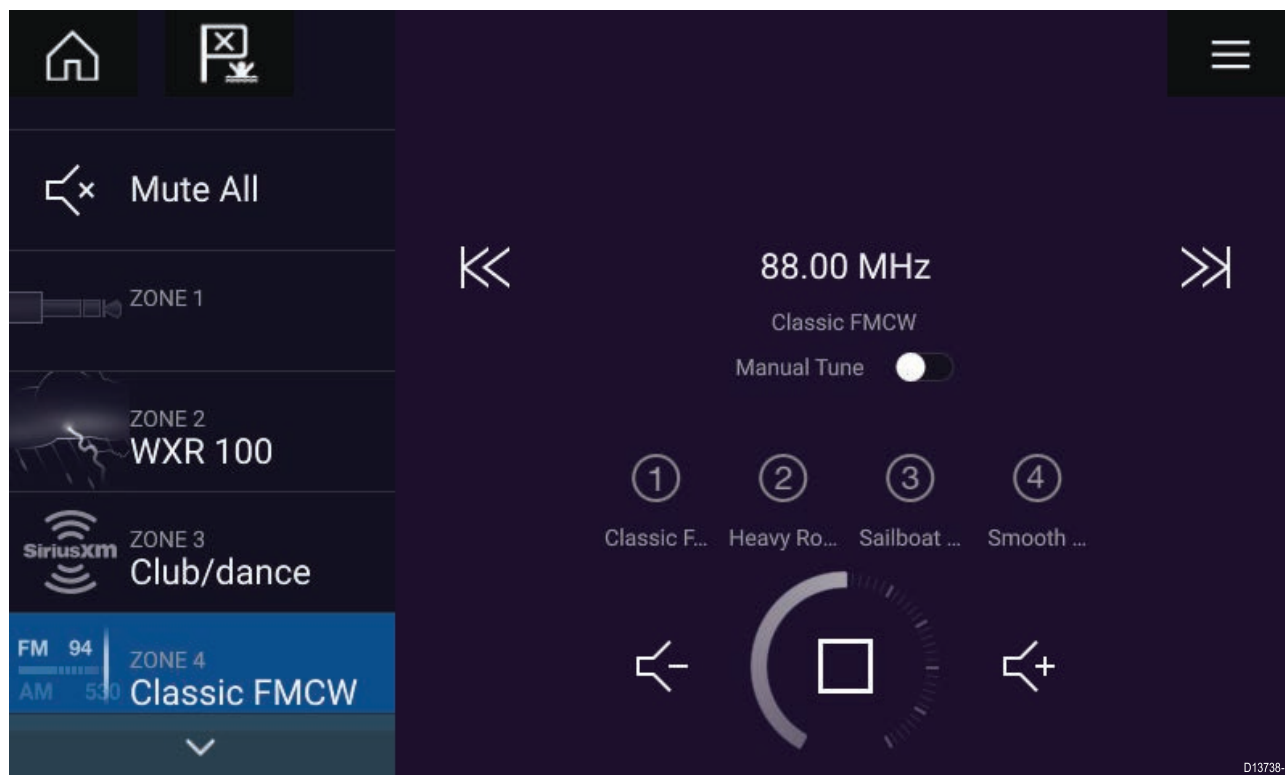
Kapitelinnhold

- 13.1 Oversikt over lydapplikasjonen På side 116

13.1 Oversikt over lydapplikasjonen

Lydapplikasjonen kan brukes til å styre et kompatibelt NMEA 2000 underholdningssystem som er koblet til samme SeaTalkng® nettverk.

Lydapplikasjonen kan vises både i fullskjerm og i vertikalt delt skjermvisning.



Hvis mer enn ett kompatibelt underholdningssystem finnes på nettverket, vil det første systemet som oppnår en nettverkstilkobling, styres av lydapplikasjonen. Bare underholdningssystemet du ønsker å styre, skal være koblet til nettverket.




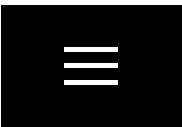


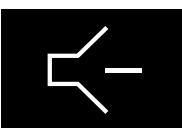
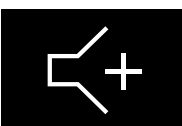




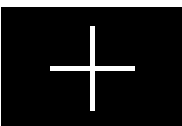
Kompatible underholdningssystemer





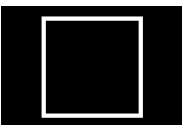


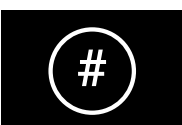
Tabellen nedenfor viser kompatible NMEA 2000 underholdningssystemer som er godkjent for bruk med lydapplikasjonen.

Produsent	Raymarine modellnummer	Raymarine delenummer
Rockford Fosgate	RMX8DH	E70394
Rockford Fosgate	RMX8BB	E70395
Rockford Fosgate	RMX5	E70396
Rockford Fosgate	RMX2	E70397
Rockford Fosgate	RMX1R	A80383
Rockford Fosgate	RMX0	E70398
Fusion	650 / 600	-
Fusion	750 / 700*	-
Fusion	BB100 / BB300	-
Fusion	RA70 / RA205	-

Note: * Kun CAN-tilkobling, Ethernet-tilkobling støttes ikke.

Lydapplikasjonkontroller

Ikon	Beskrivelse	Funksjon
	Hjem-ikon	Tar deg til startskjermen.
	Veipunkt/MOB	Plasser veipunkt / aktiver MOB-alarmen (mann over bord).
	Pilotikon	Åpner og lukker pilot-sidepanelet
	Menyikon	Åpner applikasjonsmenyen.
	Slå av	Slå av underholdningssystemet.
	Demp alle	Demper alle lydsoner.
	Volum ned	Reduserer volumet for gjeldende sone.
	Volum opp	Øker volumet for gjeldende sone.
	Framover	<ul style="list-style-type: none"> • Hopp til neste spor (USB og Bluetooth) • Søk / Søk framover (Radio)
	Bakover	<ul style="list-style-type: none"> • Hopp tilbake til begynnelsen av gjeldende spor (USB og Bluetooth) • Søk / Søk bakover (Radio)
	Manuell justering	<ul style="list-style-type: none"> • På (bytter ut framover- og bakoversymbolene med symboler for manuell innstilling) • Av
	Søk opp	Søker oppover etter radiostasjoner/-kanaler manuelt.
	Søk ned	Søker nedover etter radiostasjoner/-kanaler manuelt.

Ikon	Beskrivelse	Funksjon
	Gjenta	<ul style="list-style-type: none"> • Av • Gjenta spor • Gjenta alle
	Tilfeldig	<ul style="list-style-type: none"> • På • Av
	Spill av	Velg for å starte avspillingen.
	Pause	Velg for å pause avspillingen.
	Stopp	Velg for å stoppe (dempe) radioenheter.
	Lik	Lik et spor (bare Pandora).
	Mislik	Mislik et spor (bare Pandora).
	Radioforhåndsinnstillinger	Tilordne dine favorittstasjoner/-kanaler til fire knapper. Trykk og hold for å lagre, trykk en gang for å endre lagret stasjon/kanal.

Åpne lydapplikasjonen

Lydapplikasjonen åpner du ved å velge en applikasjonsside som inkluderer lydapplikasjonen, fra startskjermen.

Forhåndskrav:

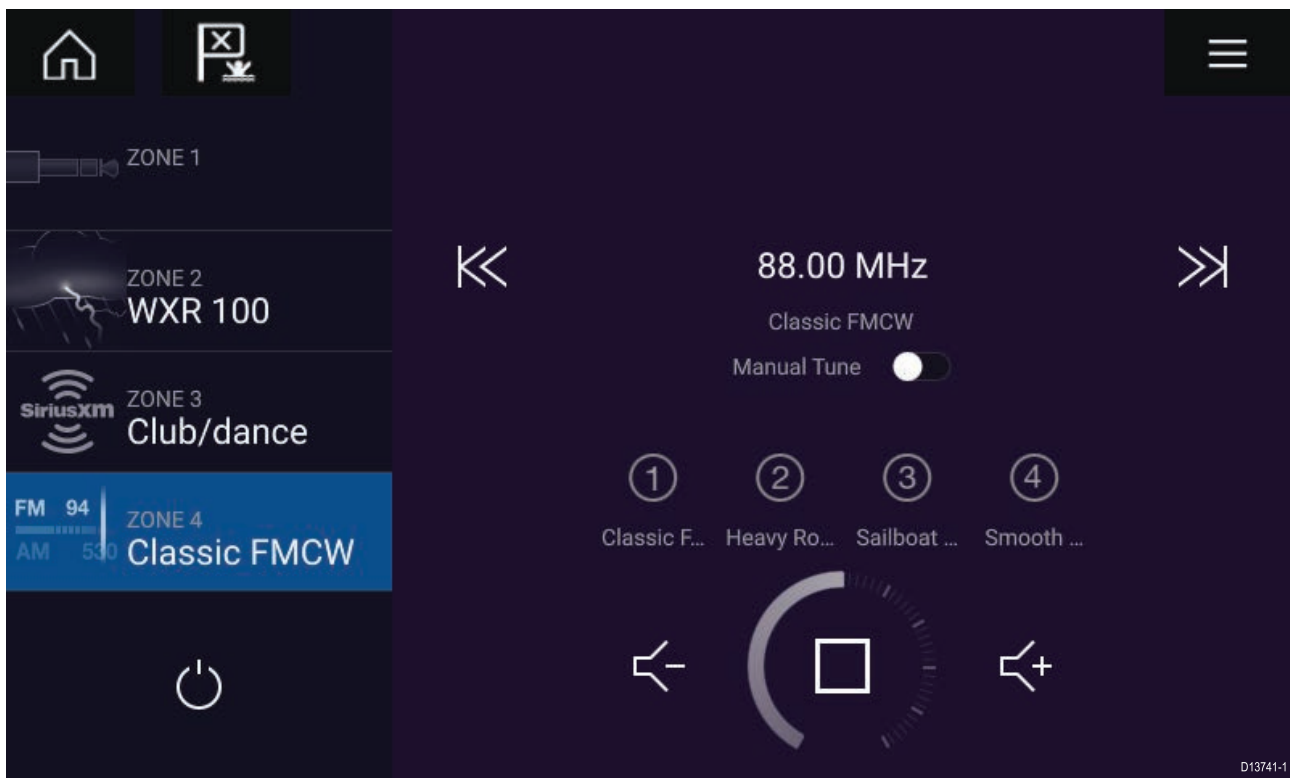
1. Sørg for at underholdningssystemet er kompatibelt ved å se de siste detaljene som finnes tilgjengelig på Raymarines nettsider. Kontakt en godkjent Raymarine-forhandler hvis du er i tvil om noe.
2. Sørg for at du har installert underholdningssystemet i samsvar med dokumentasjonen som ble levert med systemet.

Lydapplikasjonen vil åpnes i en av tre tilstander:

Note: Hvis lydapplikasjonen åpnes rett etter at du har slått på MFD-skjermen, kan det hende meldingen **Ingen lydenhet funnet** vises mens nettverket etableres.

Lydapplikasjonsvisning

Hvis underholdningssystemet slås på og fungerer som det skal, vises lydapplikasjonen. Bruk denne til å styre systemet.



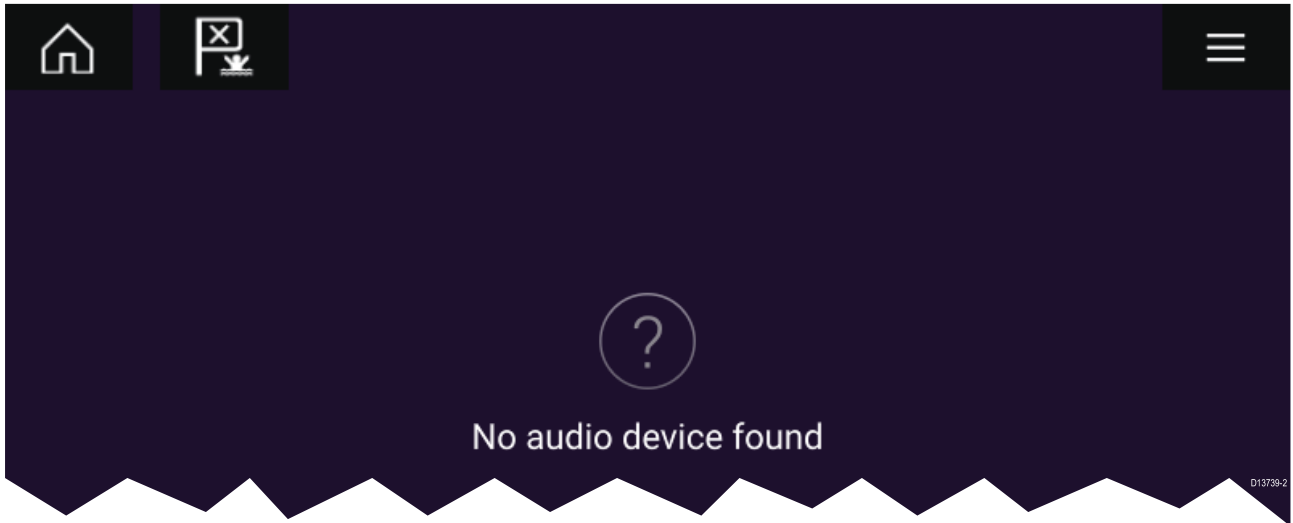
Underholdningssystem avslått

Hvis underholdningssystemet er avslått, vises av/på-symbolet. Velg **av/på-symbolet** for å slå på underholdningssystemet.



Ingen lydenheter funnet

Hvis meldingen **Ingen lydenheter funnet** vises i mer enn ti sekunder, kan ikke MFD-skjermen kobles til underholdningssystemet. Sørg for at nettverks- og strømtilkoblinger til underholdningssystemet og MFD-skjermen er riktig utført og uten skader. Slå så systemet av og på. Hvis underholdningssystemet fortsatt ikke vises, må du se utstyrets installasjonsdokumentasjon for informasjon om videre feilsøking.



Velge en lydkilde

1. Velg lydkilden du vil høre, fra **applikasjonsmenyen**.

Før du kan velge en lydkilde fra MFD-skjermen, må kilden allerede være tilgjengelig for underholdningssystemets hovedkontrollenhet.

Register

A

Alarmer	69
Alarmstyring	69
Applikasjonssider	
Opprette	64
Tilpasse.....	64
Autopilot	
Aktivere	78
Deaktiver	79
Snarveier.....	56
Standby.....	79
Styring.....	78
Axiom™ Pro MFD-er	15

B

Berøringslås	56
Bøyemodus	106
Brukerkonfigurerbar tast	55
Bruksanvisning, LightHouse 3	14
bruksbegrensninger	62

C

CHIRP-givere	17
COG/SOG-filter.....	70

D

Dashbord	
Kontroller	108
Datakilder	
Valg.....	54
Datamaster	
Flere.....	53
Valg.....	53
Dedikert jording.....	41
Delt bryter.....	39
Detaljert modus	84
DownVision™ givere.....	16–17
Dybdeforskyvning	55

E

Ekkolodd	
Autoskala	93
kanaler	96
Område.....	93
Zoom-modus.....	93
Eldre adapter.....	14
Elektromagnetisk kompatibilitet	22
EMC, <i>See</i> elektromagnetisk kompatibilitet	
Enkel modus.....	84

F

Fiskemodus	84
Følg	89
Fuglemodus.....	106

G

Gå til veipunkt.....	87
Giver	
Konfigurasjon.....	55
Oppsett.....	55
Temperaturinnstillinger	55
Temperaturkalibrering	55
Valg.....	55
Givertilkoblinger	35
GNSS.....	70
GNSS (GPS)-innstillinger.....	70
GPS.....	70

H

Havnemodus	106
------------------	-----

I

Import/eksport	66
Innstillinger	67
Installasjon	
Brakettmontering	31
Mønsterpraksis	40
Monteringsalternativer.....	28
Overflatemontering.....	29
Interferens	23
<i>See also</i> Trygg avstand fra kompasser	
Intern GNSS (GPS).....	70

K

Kabeltilkoblinger	36
Kamera	
Kontroller	112
Kart	
Kontroller	83
Kart,	
Moduser.....	84
Konisk-stråle-givere.....	17
Kontakter	34
Kontroller	
Axiom Pro	52
Dashbord	108
Kamera.....	112
Kart	83
Lyd	117
Radar	102
Sonar	92
Krav til festeunderlag.....	22
Krav til sted	
Berøringsskjerm.....	25
Generelt.....	22
GPS	23
Wi-Fi.....	25
Kystmodus	106

L

Låst kurs	78
LightHouse 3	14
Lyd	

Kontroller	117
Lysstyrke	56

M

Mål	
Axiom Pro 12	26
Axiom Pro 16	27
Axiom Pro 9	26
Mann over bord (MOB)	68
Medfølgende deler	
Axiom Pro 12	19
Axiom Pro 16	20
Axiom Pro 9	19
Mediefiler.....	66
Menyen Snarveier	56
MicroSD	
Adapter	57
Fjerning.....	58
Innsetting	57
Mine data.....	66
Miracast	76

N

Navigasjonsmodus	78
NMEA 0183	
Baud-hastighet.....	43

O

Offshore-modus.....	106
Oppstartsveiviser	53

P

Pilot-sidepanel.....	78
Pilotikon.....	78
Plasseringskrav	
Visningsvinkel.....	25
Posisjon	70
Produktvarianter	15
Programvareoppdateringer	59

R

Radar	
Kontroller	102
Radar,	
Moduser.....	105
RCR-SDUSB.....	14
RealVision 3D	
Kontroller	93
Veipunkter	97
RF-interferens.....	23
Rute	
Følg.....	89
Liste	66

S

SBAS	70
------------	----

Sidepanel	73
Sikringskapasitet	37
Skjermdump	56
Skjermgjenvisning	76
Slå av	52
Slå på.....	52

Sonar	
Historikk.....	98
Kontroller	92
Rull tilbake	98
Veipunkter	97
Spor	
Liste	66
Opprettelse.....	90
Startskjerm	63
Statusområde	72
Strømkabelforlengelse	40
Strømtilkobling	37

T

Tilkobling	
Analog video.....	49
Analogt kamera	49
Batteri	38
Ekstern lagring.....	48
Ethernet	46
Fordelingstavle	39
GA150	47
Giver	44
Nettverk	46
NMEA 0183	43
NMEA 2000	42
RayNet	46
SeaTalkhs	46
SeaTalkng	42
Strøm	37
Tilbehør.....	48
Tilkoblinger.....	34
Trådløs skjerm.....	76
Trygg avstand fra kompasser	23
Tur	
Nullstill	66
Teller	66

V

Værmodus	106
Veipunkt	
Gå til.....	87
Liste	66
Plassering	97
Veiviseren for motoridentifikasjon.....	54
Ventilasjon	22



Raymarine

Marine House, Cartwright Drive, Fareham, Hampshire.
PO15 5RJ. United Kingdom.

Tel: +44 (0)1329 246 700

www.raymarine.com

Raymarine®

a brand by  **FLIR®**