

SIMRAD

GO XSE

Brukerhåndbok

NORSK



Innledning

Fraskrivelse

Ettersom Navico jobber kontinuerlig med å forbedre dette produktet, forbeholder vi oss retten til å gjøre endringer i produktet når som helst. Disse endringene er kanskje ikke gjenspeilt i denne versjonen av brukerhåndboken. Kontakt nærmeste leverandør hvis du trenger ytterligere hjelp.

Eieren er ene og alene ansvarlig for å installere og bruke utstyret på en måte som ikke forårsaker ulykker, personskade eller skade på eiendom. Brukeren av dette produktet er ene og alene ansvarlig for å utøve sikker båtskikk.

NAVICO HOLDING AS OG DETS DATTERSELSKAPER, AVDELINGER OG TILKNYTTETE SELSKAPER FRASKRIVER SEG ALT ANSVAR FOR ALL BRUK AV DETTE PRODUKTET SOM KAN FORÅRSAKE ULYKKER ELLER SKADE ELLER SOM KAN VÆRE LOVSTRIDIG.

Gjeldende språk: Denne erklæringen og alle instruksjoner, brukerveiledninger eller annen informasjon som er tilknyttet produktet (dokumentasjon), kan oversettes til, eller har blitt oversatt fra, et annet språk (oversettelse). Hvis det skulle oppstå uoverensstemmelser mellom en oversettelse av dokumentasjonen, er det den engelske versjonen av dokumentasjonen som er den offisielle versjonen av dokumentasjonen.

Denne brukerhåndboken representerer produktet på tidspunktet for trykking. Navico Holding AS og dets datterselskaper, avdelinger og tilknyttede selskaper forbeholder seg retten til å gjøre endringer i spesifikasjoner uten varsel.

Varemerker

Simrad[®] brukes på lisens fra Kongsberg.

Navionics[®] er et registrert varemerke for Navionics, Inc.

NMEA[®] og NMEA 2000[®] er registrerte varemerker for National Marine Electronics Association.

SiriusXM[®] er et registrert varemerke for Sirius XM Radio Inc.

Fishing Hot Spots[®] er et registrert varemerke for Fishing Hot Spots Inc. Copyright© 2012 Fishing Hot Spots.

FUSION-Link[™] Marine Entertainment Standard[™] er et registrert varemerke for FUSION Electronics Ltd.

C-MAP® er et registrert varemerke for C-MAP.

SD™ og microSD™ er varemerker eller registrerte varemerker for SD-3C, LLC i USA og andre land.

Ytterligere kartdata: Copyright© 2012 NSI, Inc.: Copyright© 2012 av Richardson's Maptech.

Bluetooth® er et registrert varemerke for Bluetooth SIG, Inc.

Navico-produkthenvisninger

Denne håndboken kan henvise til følgende Navico-produkter:

- Broadband Sounder™ (Broadband Sounder)
- DownScan Imaging™ (DownScan)
- DownScan Overlay™ (Overlegg)
- ForwardScan™ (ForwardScan)
- GoFree™ (GoFree)
- INSIGHT GENESIS® (Insight Genesis)
- StructureMap™ (StructureMap)
- StructureScan® (StructureScan)
- StructureScan® HD (StructureScan HD)

Copyright

Copyright © 2017 Navico Holding AS.

Garanti

Garantikortet leveres som et separat dokument.

Hvis du har spørsmål, kan du besøke nettsiden til produsenten av skjermen din eller systemet ditt: www.simrad-yachting.com.

Erklæringer om overholdelse

Dette utstyret er i samsvar med:

- CE i henhold til direktivet 2014/53/EU
- kravene for enheter på nivå 2 i Radio communications (Electromagnetic Compatibility) Standard 2008
- del 15 av FCC-reglene Driften er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enheten skal ikke forårsake skadelig elektrisk støy, og (2) denne enheten må kunne fungere med eventuell støy som mottas, inkludert støy som kan forårsake uønsket drift.

Du finner den relevante samsvarserklæringen i delen om produktet på følgende nettsted: www.simrad-yachting.com.

Internett-bruk

Noen av funksjonene i dette produktet benytter en Internett-tilkobling for å laste ned og laste opp data. Internett-bruk via en tilkoblet mobilenhet / Internett-tilkobling på mobiltelefon eller en Internett-tilkobling med betaling per megabyte kan kreve stort databruk. Tjenesteleverandøren din kan ta betalt basert på mengden data du overfører. Hvis du er usikker, bør du ta kontakt med tjenesteleverandøren din for å undersøke priser og begrensninger.

Om denne håndboken

Denne håndboken er en referanseveiledning for betjening av GO XSE-enheter. Det forutsettes at alt utstyr er installert og konfigurert, og at systemet er klart for bruk.

Håndboken forutsetter at brukeren har grunnleggende kunnskap om navigasjon, nautisk terminologi og vanlig praksis.

Viktig tekst som krever spesiell oppmerksomhet fra leseren, er understreket på følgende måte:

→ **Merk:** Brukes til å trekke leserens oppmerksomhet mot en kommentar eller viktig informasjon.

⚠ Advarsel: Brukes når det er nødvendig å advare mannskapet om at de må være forsiktige for å unngå risiko for skader på utstyr/mannskap.

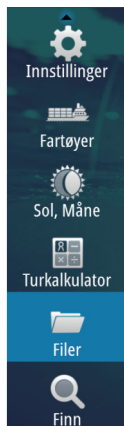
Håndbokversjon

Denne håndboken er skrevet for programvareversjon 3.0. Håndboken oppdateres kontinuerlig for å være i tråd med nye programvareversjoner. Du kan laste ned den nyeste tilgjengelige versjonen av håndboken fra www.simrad-yachting.com.

Vise håndboken på skjermen

Det er mulig å lese håndbøkene og andre PDF-filer på skjermen ved hjelp av PDF-visningsprogrammet som følger med enheten. Håndbøker kan lastes ned fra www.simrad-yachting.com.

Håndbøkene kan leses fra et kort som er satt inn i en kortleser, eller kopieres til enhetens interne minne.



Bruk menyalternativene og knappene på skjermen til å manøvrere i PDF-filen, som beskrevet her:

- Søk, Gå til side, Side opp og ned
Velg den relevante vindukknappen.
- Bla i sidene
Dra fingeren i hvilken som helst retning på skjermen.
- Panorere på siden
Dra fingeren i hvilken som helst retning på skjermen.
- Zoome inn/ut
Velg den relevante vindukknappen.
Berøringsbetjening: Knip eller spre med fingrene.
- Avslutte PDF-visningsprogrammet
Velg **X** øverst til høyre i vinduet.

Programvareversjonen

Programvareversjonen som for øyeblikket brukes på denne enheten, vises i dialogboksen About (Om). Dialogboksen About (Om) er tilgjengelig i systeminnstillingene.

Hvis du vil ha informasjon om oppgradering av programvaren, kan du se "*Programvareoppgraderinger*" på side 187.

Innhold

13 Introduksjon

- 13 Hjem-skjermvinduet
- 14 Applikasjonsskjermvinduer
- 16 Integrasjon av tredjepartsenheter
- 18 Egenskaper åpningslås
- 18 Fjernkontroller

19 Grunnleggende betjening

- 19 Dialogboksen Systemkontroll
- 19 Slå systemet på og av
- 20 Visningsbelysning
- 20 Trådløs
- 20 Låse berøringsskjermen
- 21 Instrumentfelt
- 21 Bruke menyer og dialogbokser
- 21 Velge skjermvinduer og vinduer
- 22 Vise Favoritter-panelet som en hurtigmeny på en side
- 22 Opprette et Mann over bord-veipunkt
- 23 Skjermbilde

24 Tilpasse systemet

- 24 Tilpasse bakgrunnen til Hjem-skjermvinduet
- 24 Justere størrelsen på vinduer
- 25 Tilpasse funksjonen for langt trykk
- 25 Passordbeskyttelse
- 26 Legge til nye favoritt-skjermvinduer
- 27 Redigere favoritt-skjermvinduer
- 27 Angi utseendet på informasjonslinjen

31 Kart

- 31 Kartvinduet
- 32 Kartdata
- 32 Visning av doble karttyper
- 33 Fartøysymbol
- 33 Kartskalering
- 33 Panorere kartet
- 33 Plassere fartøyet på kartpanelet
- 34 Vise informasjon om kartelementer

- 34 Bruke markøren i kartvinduet
- 35 Måle avstand
- 36 Lagre veipunkt
- 36 Opprette ruter
- 36 Finne objekter i kartsjermvinduer
- 37 3D-kart
- 38 Kartoverlegg
- 38 Insight- og C-MAP-kart
- 43 Navionics-kart
- 49 Kartinnstillinger

52 Veipunkter, Ruter og Spor

- 52 Veipunkt
- 54 Ruter
- 58 Tracks
- 59 Dialogboksene Veipunkter, Ruter og Spor

61 Navigasjon

- 61 Navigasjonsvinduer
- 63 Naviger til markørposisjon
- 63 Naviger langs en rute
- 63 Navigere med autopiloten
- 64 Navigasjonsinnstillinger

66 Turkalkulator

- 66 Statistikk for gjeldende tur
- 67 Automatisk turoptak
- 67 Starte og stoppe turoptak
- 68 Langtidshistorikk
- 68 Avstandsring for estimert drivstofforbruk
- 69 Drivstoffmåler
- 69 Tidevannsmåler
- 70 Vise turoptak

72 Autopilot

- 72 Sikker betjening med autopiloten
- 72 Aktivere autopiloten
- 72 Bytte mellom automatisk modus og manuell styring
- 73 Autopilotangivelse i skjermvinduer
- 74 Autopilotvinduet

- 75 Autopilot-modi
- 75 Standby-modus
- 75 Styring uten oppfølging (NFU, manuell styring)
- 76 Styring med oppfølging (FU)
- 76 AUTO-modus (holde kursen)
- 77 Ingen avdrift-modus
- 78 NAV-modus
- 80 VIND-modus
- 81 Svingmønsterstyring
- 85 Bruke autopiloten i et EVC-system
- 85 Autopilotinnstillinger

90 Radar

- 90 Radarvinduet
- 91 To radarer
- 91 Radaroverlegg
- 92 Betjeningsmodiene for radar
- 93 Radarens avstandsområde
- 93 Bruke markøren på et radarpanel
- 94 Lagre veipunkt
- 94 Radarsektorslukking
- 95 Justere radarbildet
- 99 Avanserte radaralternativer
- 100 Visningsalternativer for radar
- 106 EBL/VRM-markeringer
- 107 Angi en alarmsone rundt fartøyet
- 108 MARPA-mål
- 110 Ta opp radardata
- 110 Radarinnstillinger

112 Ekkolodd

- 112 Ekkoloddbildet
- 113 Zoome bildet
- 113 Bruke markøren på bildet
- 114 Lagre veipunkt
- 114 Vise historikk
- 115 Konfigurere bildet
- 117 Avanserte alternativer
- 117 Starte opptak av loggdata
- 119 Stopp opptak av loggdata

- 119 Visning av registrerte ekkoloddata
- 120 Visningsalternativer for ekkolodd
- 122 Ekkoloddinnstillinger

124 StructureScan

- 124 StructureScan-bilde
- 125 Zoome i StructureScan-bildet
- 125 Bruke markøren i StructureScan-vinduet
- 126 Lagre veipunkt
- 127 Vise StructureScan-historikk
- 127 Konfigurere StructureScan-bildet
- 128 Avanserte StructureScan-innstillinger

130 StructureMap

- 130 StructureScan-bildet
- 130 Aktivere strukturoverlegg
- 131 StructureMap-kilder
- 132 StructureMap-tips
- 132 Ta opp StructureScan-data
- 132 Bruke StructureMap med kartkort
- 133 Strukturvalg

135 ForwardScan

- 135 ForwardScan-bildet
- 136 Konfigurere ForwardScan-bildet
- 136 Alternativer for ForwardScan-visning
- 137 Forlenget kompasskurslinje
- 138 ForwardScan-konfigurasjon

142 Trådløs tilkobling

- 142 Koble til og koble fra et trådløst aktiveringspunkt
- 143 GoFree Shop
- 143 GoFree Link
- 145 Laste opp loggfiler til Insight Genesis
- 145 Trådløsinnstillinger

148 AIS

- 148 AIS-målsymboler
- 149 Vise informasjon om AIS-mål

150 Anrope et AIS-fartøy

150 AIS SART

152 Fartøyalarmer

153 Fartøyinnstillinger

156 Instrumentpaneler

156 Instrumentpaneler

156 Tilpasse Instruments -vinduet

158 Lyd

158 Aktivere lyd

159 Betjene lydsystemet

159 Lydkontrolleren

162 Konfigurere lydsystemet

163 SonicHub 2

166 Sirius-radio (bare Nord-Amerika)

168 Vær

168 Vindpiler

168 Vise værdetaljer

169 GRIB-vær

171 SiriusXM-vær

178 Tidsploetter

178 Tidsploettervinduet

178 Velge data

179 Alarmer

179 Alarmsystem

179 Type meldinger

179 Enkeltstående alarmer

179 Flere alarmer

180 Bekrefte en melding

180 Dialogboksen Alarmer

182 Verktøy

182 Veipunkter/ruter/spor

182 Tidevann

182 Alarmer

- 182 Innstillinger
- 182 Fartøy
- 183 Sun, Moon (Sol, måne)
- 183 Turkalkulator
- 183 Filer
- 183 Finn
- 183 GoFree Shop

185 Simulator

- 185 Demomodus
- 185 Simulatorkildefiler
- 186 Avanserte simulatorinnstillinger

187 Vedlikehold

- 187 Forebyggende vedlikehold
- 187 Rengjøre skjermenheten
- 187 Rengjøre døren til medieporten
- 187 Kontrollere tilkoblingene
- 187 Programvareoppgraderinger
- 189 Ta sikkerhetskopi av systemdata

192 Betjening med berøringsskjerm

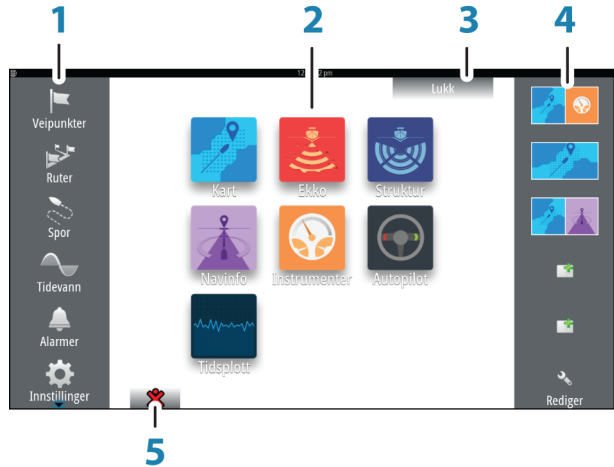
1

Introduksjon

Hjem-skjermvinduet

Du åpner **Hjem**-skjermvinduet fra hvilken som helst operasjon ved å velge **Hjem**-knappen øverst til venstre i et vindu.

HJEM



1 Verktøy

Velg en knapp for å åpne dialogbokser som brukes til å utføre en oppgave, eller for å bla gjennom lagret informasjon.

2 Applikasjoner

Velg en knapp for å vise applikasjonen som et vindu på hele skjermen. Hold inne en knapp for å vise forhåndsconfigurerte alternativer for delt skjermvindu for applikasjonen.

3 Lukk-knappen

Velg denne for å lukke Hjem-skjermvinduet og gå tilbake til det forrige aktive skjermvinduet.

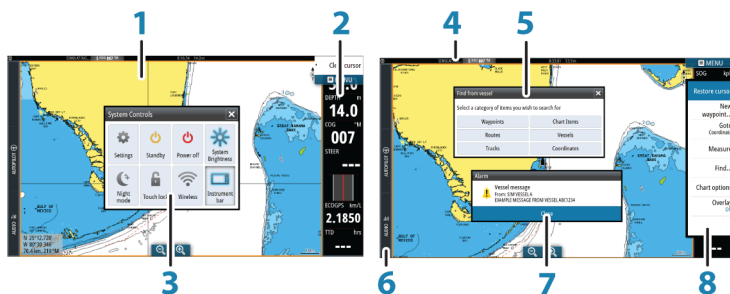
4 Favoritter

Velg en knapp for å vise vindukombinasjonen. Hold inne en favorittknapp for å gå inn i redigeringsmodus for Favoritter-vinduet.

5 Knappen Mann over bord (MOB)

Velg denne for å lagre et veipunkt for mann over bord (MOB) på fartøyets nåværende posisjon.

Applikasjonsskjermvinduer



Hver applikasjon som er koblet til systemet, vises i vinduer.

Applikasjonen kan vises som fullskjerm eller i kombinasjon med andre vinduer på et skjermvindu med flere vinduer.

Alle applikasjonsskjermvinduer åpnes fra **Hjem-skjermvinduet**.

1 Applikasjonvindu

2 Instrumentfelt

Navigasjons- og sensorinformasjon. Linjen kan deaktiveres og konfigureres av brukeren.

3 Dialogboksen Systemkontroll

Hurtigtilgang til grunnleggende systeminnstillinger.

Vis dialogboksen ved å trykke kort på **på/av**-knappen eller dra ned fra toppen av skjermen.

4 Statuslinje

5 Dialogboks

Informasjon til eller inndata fra brukeren.

6 Kontrollinje

Velg en funksjon for å vise kontrollene for den.

7 Alarm-melding

Vises hvis det oppstår farlige situasjoner eller systemfeil.

8 Meny

Vinduspesifikk meny.

Vis menyen ved å velge **MENU**-vinduknappen.

Kontrollinje

Viser knapper for funksjoner som er tilgjengelige på enheten. Velg en av knappene på kontrollinjen for å åpne kontrolleren for funksjonen. Dersom du velger samme knapp, lukkes den åpne kontrolleren. Dersom du velger en annen kontrollinjeknapp, lukkes den åpne kontrolleren, og den valgte kontrolleren åpnes.

Delte skjermvinduer

På hver side kan du ha opptil to vinduer på 5-tommersenheter og opptil fire vinduer på større enheter.



Skjermvindu med to vinduer

Skjermvindu med tre vinduer

Skjermvindu med fire vinduer

Vindustørrelser på et delt skjermvindu kan justeres i dialogboksen **Systemkontroll**.

Bruke markøren på delt skjerm

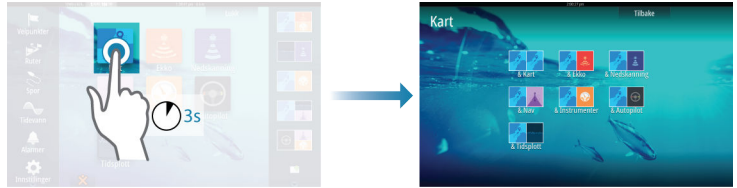
Når du bruker markøren på ekkolodd- eller strukturbildet på delt skjerm med ekkolodd/struktur eller ekkolodd/kart, er markøren skyggelagt på den andre delte skjermen.

Forhåndskonfigurerte delte skjermvinduer

Hver enkelt fullskjermsapplikasjon har flere forhåndskonfigurerte delte skjermvinduer som inneholder den valgte applikasjonen i kombinasjon med hvert av de andre vinduene.

→ **Merk:** Antallet forhåndskonfigurerte delte skjermvinduer kan ikke endres, og skjermvinduene kan ikke tilpasses eller slettes.

Åpne et forhåndskonfigurert delt skjermvindu ved å holde inne hovedvinduknappen.



Favoritt-panel

Alle forhåndsconfigurerte favoritt-panel kan endres og slettes, og du kan opprette dine egne. Du kan totalt ha tolv favoritt-panel.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Legge til nye favoritt-panel*" på side 26.

Integrering av tredjepartsenheter

Flere tredjepartsenheter kan kobles til GO XSE. Applikasjonene vises på separate paneler eller integrert med andre paneler.

En enhet som kobles til NMEA 2000-nettverket, skal automatisk bli identifisert i systemet. Hvis den ikke blir det, aktiverer du funksjonen fra alternativet Avansert i dialogboksen Systeminnstillinger.

Tredjepartsenheten betjenes ved hjelp av menyer og dialogbokser, som på andre paneler.

Denne håndboken inkluderer ikke spesifikke betjeningsinstruksjoner for noen tredjepartsenheter. Hvis du vil ha informasjon om funksjoner, kan du se dokumentasjonen som fulgte med tredjepartsenheten.

Integrering med SmartCraft VesselView

Koble en Mercury VesselView® 4, 7, 403, 502, 702, 703 eller Link til nettverket for å vise og samhandle med SmartCraft-data via enheten.

Mercury-ikonet vises i **Hjem**-skjermvinduet når en enhet er tilgjengelig. Kontrollknappene Mercury og Fartøy er også tilgjengelige på kontrollinjen. Velger du Mercury-kontrollknappen, vises motor- og fartøysdataene. Velger du Fartøy-kontrollknappen, vises motorkontrollene som er tilknyttet VesselView.

Når funksjonene aktiveres, kan skjermen be brukeren om litt grunnleggende konfigureringsinformasjon.



Du finner mer informasjon om konfigurasjonen, applikasjonskjermvinduet for Mercury, de viste opplysningene for Mercury-motoren og fartøyet og kontrollere for fartøykontrollen i VesselView®-håndboken eller hos motorleverandøren.



Suzuki-motorvindu

Hvis en Suzuki C10-måler er tilgjengelig på nettverket, legges Suzuki-motoren til på **Hjem**-siden. Det legges også til et ikon i Endre skjermvindu. Du kan velge å vise Suzuki-motorvindet som et fullsidevindu eller som del av en side med flere vinduer.

Oppsettet og innholdet på motorvindet avhenger av valgt vindustørrelse. De digitale målerne kan tilpasses. Se "*Tilpasse -vinduet*" på side 156.

Integrering med FUSION-Link

FUSION-Link-enheter som er koblet til NMEA 2000-nettverket, kan styres fra GO XSE-systemet.

FUSION-Link-enhetene vises som tilleggsikoner ved bruk av lydfunksjonen. Ingen tilleggsikoner er tilgjengelige.

Se "*Lyd*" på side 158 hvis du vil ha mer informasjon.



Integrering med BEP CZone

GO XSE integreres med BEPs CZone-system, som brukes til å styre og overvåke et strømfordelingssystem på fartøyet.

CZone-ikonet er tilgjengelig på panelet Verktøy på **Hjem**-skjermen når et CZone-system er tilgjengelig i nettverket.

CZone-systemet leveres med en separat håndbok. Se denne dokumentasjonen og installasjonshåndboken for GO XSE hvis du vil ha informasjon om hvordan du installerer og konfigurerer CZone-systemet.

CZone-instrumentpanel

Når CZone er installert og konfigurert, legges det til et ekstra CZone-instrumentpanel på Instruments-panelene.

Du bytter mellom instrumentpanelene i et vindu ved å velge symbolene for pil venstre og høyre eller ved å velge instrumentpanelet på menyen.

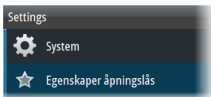
Redigering av et CZone-instrumentpanel

Du kan tilpasse et CZone-instrumentpanel ved å endre data for hver av målerne. Hvilke redigeringsalternativer som er tilgjengelige, avhenger av målertypen og hvilke datakilder som er koblet til systemet.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Instrumentpaneler*" på side 156.

Egenskaper åpningslås

Funksjoner kan låses opp ved å angi koden for Egenskaper åpningslås.



→ **Merk:** Alternativet Egenskaper åpningslås er bare tilgjengelig dersom enheten støtter låste funksjoner.

Velg alternativet Egenskaper åpningslås i dialogboksen Innstillinger og deretter funksjonen du ønsker å låse opp. Følg instruksjonene for å kjøpe og angi koden for Egenskaper åpningslås.

Etter at det er oppgitt en kode for Egenskaper åpningslås på enheten, er funksjonen tilgjengelig for bruk.

Fjernkontroller

Du kan koble en fjernkontroll til nettverket og fjernstyre enheten. Hvis du vil finne ut hvilke fjernkontroller som kan brukes, kan du gå til nettsiden for produktet på:

www.simrad-yachting.com.

Det følger en egen håndbok med fjernkontrollen.

2

Grunnleggende betjening

Dialogboksen Systemkontroll

Dialogboksen Systemkontroll gir rask tilgang til grunnleggende systeminnstillinger. Du viser dialogboksen ved å trykke kort på **på/av**-knappen eller dra ned fra øverst på skjermen.

Hvilke ikoner som vises i dialogboksen, kan variere. Alternativet Juster splitt er for eksempel bare tilgjengelig hvis du viser et delt skjermvindu når du åpner dialogboksen **Systemkontroll**.



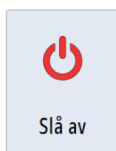
Aktivering av funksjoner

Velg ikonet for funksjonen du ønsker, eller slå på eller av. For funksjonene som kan slås på og av, angir et uthevet ikon at funksjonen er aktivert, som vist i ikonet for informasjonslinjen ovenfor.

Slå systemet på og av

Du slår systemet av og på ved å holde **på/av**-knappen inne. Du kan også slå av enheten i dialogboksen **Systemkontroll**.

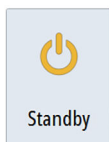
Hvis du slipper opp **på/av**-knappen før avslutningen er fullført, blir avslutningen avbrutt.



Oppstart første gang

Når enheten startes for første gang eller etter en gjenoppretting til fabrikkinnstillingene, viser enheten en konfigurasjonsveiviser. Svar på spørsmålene i konfigurasjonsveiviseren for å velge en del grunnleggende konfigurasjonsalternativer.

Du kan utføre ytterligere konfigurering ved hjelp av alternativet Systeminnstillinger og senere endre innstillinger som er utført med konfigurasjonsveiviseren.



Standby-modus

I Standby-modus blir ekkoloddet og bakgrunnsbelysningen for skjermen og knappene slått av for å spare strøm. Systemet fortsetter å kjøre i bakgrunnen.

Du velger Standby-modus i dialogboksen **Systemkontroll**.

Bytt fra Standby-modus til vanlig bruk ved å trykke kort på **av/på**-knappen.

Visningsbelysning



Lysstyrke

Bakgrunnsbelysningen for skjermen kan justeres når som helst fra dialogboksen **Systemkontroller**.

Du kan også bla gjennom de forhåndsdefinerte nivåene for bakgrunnsbelysning med korte trykk på **på/av**-knappen.

Nattmodus

Alternativet Nattmodus optimaliserer fargepaletten og bakgrunnsbelysningen for forhold med lite lys.

→ **Merk:** Detaljer på kartet er kanskje mindre synlige når Nattmodus er valgt!

Trådløs

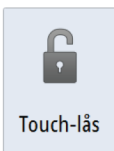


Gir alternativer for trådløs tilkobling avhengig av statusen til det trådløse nettverket. For eksempel tilkobling til et aktiveringspunkt eller bytte til tilgangspunkt. Du finner forklaringer for alternativene i "*Trådløs tilkobling*" på side 142.

Låse berøringsskjermen

Du kan låse en berøringsskjerm midlertidig for å forhindre utilsiktet betjening av systemet. Lås berøringsskjermen når det er store mengder vann på skjermen, for eksempel i tung sjø eller regnvær. Denne funksjonen er også nyttig du rengjør skjermen mens enheten er slått på.

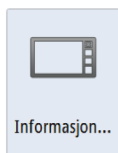
Du låser berøringsskjermen i dialogboksen **Systemkontroll**.



Du opphever låsefunksjonen ved å trykke kort på **På/av**-knappen.

Instrumentfelt

Aktiverer/deaktiverer informasjonslinjen for gjeldende skjermvindu.



Bruke menyer og dialogbokser

Menyer

Du viser en sidemeny ved å velge **MENU**-knappen øverst til høyre på siden.

- Aktiver et menyelement og slå et alternativ på/av ved å velge det.
- Juster en glidefeltverdi på følgende måte:
 - Dra i glidefeltet.
 - Velg ikonene **+** eller **-**.

Velg menyalternativet **Tilbake** for å gå tilbake til forrige menynivå og deretter avslutte.

Du kan få menyen til å gli bort ved å trykke kort på skjermen utenfor menyområdet eller ved å trykke på **MENU**-knappen. Når du trykker på **MENU**-knappen på nytt, åpnes menyen med samme status som før den ble lukket.

Statusen til markøren (aktiv eller inaktiv) endrer menyalternativene.

Dialogbokser

Numeriske og alfanumeriske tastaturer vises automatisk når du skal angi brukerinformasjon i dialogbokser.

Du lukker en dialogboks ved å lagre eller avbryte angivelsen.

Du kan også lukke en dialogboks ved å klikke på **X** øverst til høyre i dialogboksen.

Velge skjermvinduer og vinduer

Velge et skjermvindu

- Velg et fullskjermsvindu ved å velge den relevante applikasjonsknappen i **Hjem**-skjermvinduet.
- Velg et favoritt-skjermvindu ved å velge den relevante favorittknappen.
- Velg et forhåndsdefinert delt vindu ved å holde inne det relevante applikasjonsikonet.

Velge et aktivt vindu

Bare ett vindu kan være aktivt om gangen på et skjermvindu med flere vinduer. Det aktive vinduet har en kantlinje som uthever det.

Du kan bare åpne skjermvindumenyen til et aktivt vindu.

Du aktiverer et vindu ved å trykke kort på det.

Vise Favoritter-panelet som en hurtigmeny på en side

Du kan vise Favoritter-panelet som en hurtigmeny på hvilken som helst side ved å holde inne **Hjem**-knappen.

Velg en favorittside i hurtigmenyen for å vise den. Vinduet bytter til valgt favorittside etter tre sekunder.

Opprette et Mann over bord-veipunkt

Hvis det oppstår en nødssituasjon, kan du plassere et veipunkt for mann over bord (MOB) på båtens nåværende posisjon ved å velge **MOB**-knappen på **Hjem**-skjermvinduet.

Når du aktiverer MOB-funksjonen, utføres følgende handlinger automatisk:

- Det opprettes et MOB-veipunkt på fartøyets posisjon.
- Visningen bytter til et zoomet kartvindu som er sentrert på fartøyets posisjon.
- Systemet viser navigasjonsinformasjon tilbake til veipunktet for mann over bord.

Flere MOB-veipunkter kan lagres ved å trykke på **MOB**-knappene gjentatte ganger. Fartøyet fortsetter å vise navigasjonsinformasjon til det opprinnelige MOB-veipunktet. Navigasjon til påfølgende MOB-veipunkter må gjøres manuelt.

Slette et MOB-veipunkt

1. Velg MOB-veipunktet for å aktivere det.
2. Velg hurtigmenyen for MOB-veipunktet for å vise dialogboksen for MOB-veipunktet.
3. Velg alternativet Slett i dialogboksen.

Et MOB-veipunkt kan også slettes fra menyen når det er aktivert.

Skjerm bilde

Du må aktivere alternativet Kopi av skjerm bilde i dialogboksen Systeminnstillinger for å kunne ta et skjerm bilde på en berøringsskjerm. Når funksjonen er aktivert, kan du ta et skjerm bilde på en berøringsskjerm ved å dobbelklikke på tittellinjen i en åpen dialogboks eller ved å dobbelklikke på statuslinjen hvis det ikke finnes åpne dialogbokser.

Du finner informasjon om å vise filer i "*Filer*" på side 183.

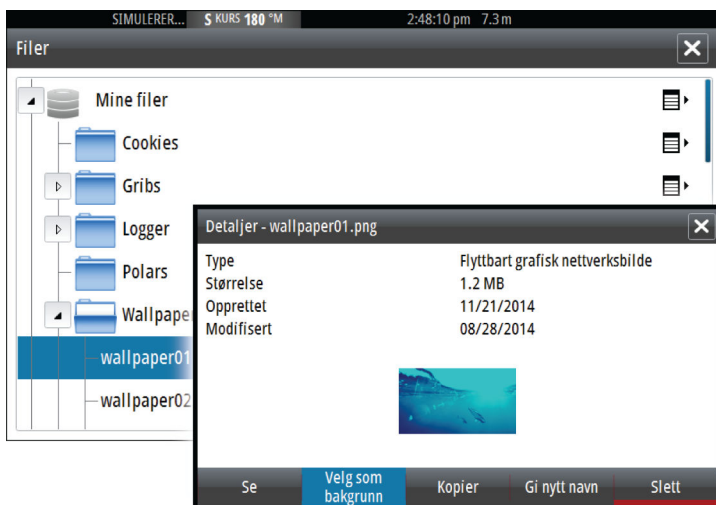
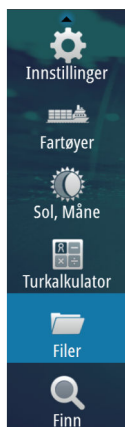
3

Tilpasse systemet

Tilpasse bakgrunnen til Hjem-skjermvinduet

Bakgrunnen i Hjem-skjermvinduet kan tilpasses. Du kan velge et av bildene som fulgte med systemet, eller du kan bruke ditt eget bilde i JPG- eller PNG-format.

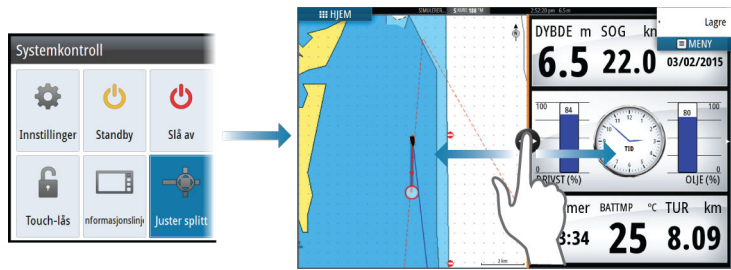
Bildene kan være tilgjengelige på alle plasseringer som vises i filleseren. Når et bilde blir valgt som bakgrunn, kopieres det automatisk til Bakgrunn-mappen.



Justere størrelsen på vinduer

Du kan endre vindustørrelsen for et aktivt delt skjermvindu. Vindustørrelsen kan justeres både for favorittskjermvinduer og for forhåndsdefinerte delte skjermvinduer.

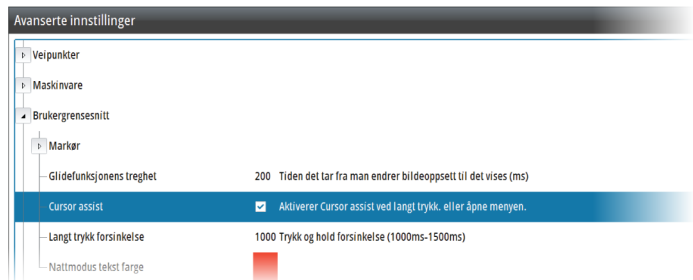
1. Aktiver dialogboksen **Systemkontroll**.
2. Velg alternativet Juster splitt i dialogboksen.
3. Juster vindustørrelsen ved å dra i justeringsikonet
4. Bekreft endringene ved å trykke kort på et av vinduene eller velge alternativet Lagre på menyen.



Endringene lagres på det aktive favoritt-skjermvinduet eller delte skjermvinduet.

Tilpasse funksjonen for langt trykk

Bruk dialogboksen Avanserte innstillinger til å angi om et langt trykk på vinduet skal åpne menyen eller vise funksjonen for markørhjelp i vinduet.



Passordbeskyttelse

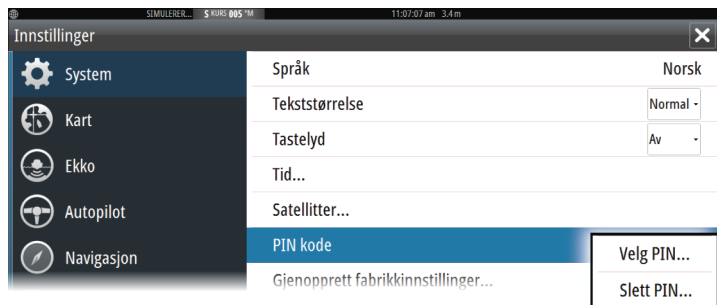
Du kan angi en PIN-kode for å hindre uautorisert tilgang til systeminnstillingene.

Merk: Vi anbefaler at du noterer deg PIN-koden (passordet) og oppbevarer den på et trygt sted hvis du bruker denne funksjonen.

Når du tar i bruk passordbeskyttelse, må du oppgi PIN-koden når noe av det følgende er valgt. Etter at riktig PIN-kode er oppgitt, har du tilgang til alle alternativer uten å måtte oppgi PIN-koden flere ganger.

- Innstillinger, aktivert fra Verktøy-vinduet eller dialogboksen Systemkontroll
- Alarmer, aktivert fra Verktøy-vinduet
- Filer, aktivert fra Verktøy-vinduet
- GoFree Shop, aktivert fra Verktøy-vinduet
- Innstillinger, aktivert fra Kart-menyen under Kartvalg

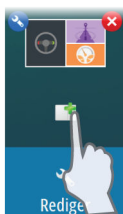
Du angir og fjerner passordbeskyttelse fra dialogboksen Systeminnstillinger.

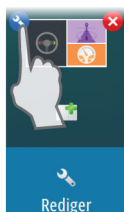


Legge til nye favoritt-skjermvinduer

1. Velg **Ny**-ikonet i Favoritt-vinduet i **Hjem**-skjermvinduet for å åpne dialogboksen Endre skjermvindu
 2. Dra og slipp skjermvindu-ikoner for å definere et nytt skjermvindu.
- **Merk:** Favoritt-skjermvinduer på 5-tommersenheter kan ha maksimalt to applikasjoner.
3. Endre rekkefølgen på vinduene (bare mulig for to eller tre vinduer) hvis det er nødvendig.
 4. Lagre skjermvinduoppsettet.

Systemet viser det nye favoritt-skjermvinduet, og det nye skjermvinduet inkluderes i listen over favoritt-skjermvinduer i **Hjem**-skjermvinduet.





Redigere favoritt-skjermvinduer

1. Velg redigeringsikonet i Favoritt-vinduet:
 - Velg X-ikonet på et favorittikon for å fjerne skjermvinduet
 - Velg verktøyikonet på et favorittikon for å vise dialogboksen Endre skjermvindu
2. Legg til eller fjern vinduer i dialogboksen Endre skjermvindu
3. Lagre eller forkast endringene for å gå ut av modusen for favorittredigering.

Angi utseendet på informasjonslinjen

Datakilder som er koblet til systemet, kan vises på informasjonslinjen.

Du kan konfigurere informasjonslinjen til å vise én eller to linjer. Hvis du velger å vise to linjer, kan du angi at visningen skal veksle mellom linjene automatisk. Du kan angi hvilken informasjon som skal vises på informasjonslinjene.

Du kan deaktivere informasjonslinjen fra dialogboksen **Systemkontroll**.

→ **Merk:** Dette deaktiverer bare informasjonslinjen for det gjeldende skjermvinduet.

Aktivere/deaktivere informasjonslinjen

1. Aktivere dialogboksen **Systemkontroll**

2. Deaktivere/aktivere informasjonslinjenikonet for å aktivere/deaktivere linjen.

Velge en forhåndsdefinert aktivitetslinje

1. Aktiver informasjonslinjen ved å velge den.
2. Trykk på **MENU**-knappen for å åpne menyen.
3. Velg **Linje 1** eller **Linje 2** og deretter en forhåndsdefinert aktivitetslinje.

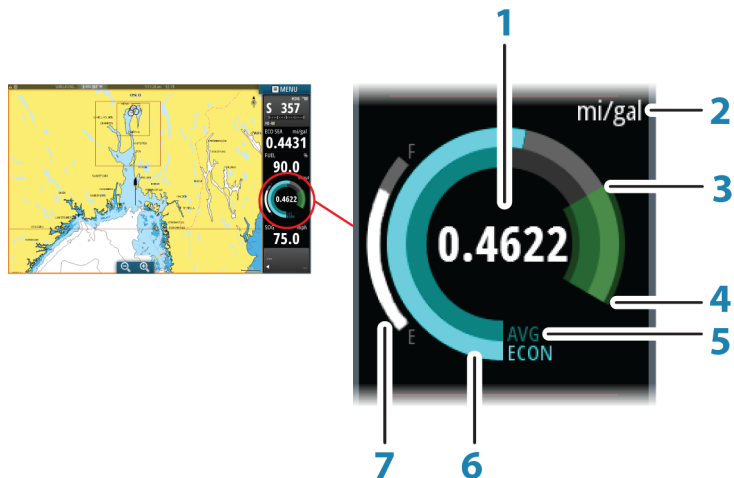
Forhåndsdefinerte målere vises på informasjonslinjen. Du kan endre en måler på informasjonslinjen for en aktivitet. Se Redigere innholdet på informasjonslinjen nedenfor.

Rediger innholdet på informasjonslinjen

1. Aktiver informasjonslinjen ved å velge den.
2. Trykk på **MENU**-knappen for å åpne menyen.
3. Velg **Rediger** for å endre en instrumentmåler etterfulgt av måleren du vil endre.
4. Velg innholdet du vil vise, i dialogboksen Velg data.
5. Velg **Meny** og deretter **Ferdig med redigering** for å lagre endringene.

Måler for drivstofføkonomi

Du kan vise en måler for drivstofføkonomi på informasjonslinjen i applikasjonsskjermvinduer (Kart, Radar, Ekko, NAV og så videre). Velg den forhåndsdefinerte aktivitetslinjen for drivstoff, eller endre en målerkilde til Drivstofføkonomi. Hvis du vil endre en målerkilde, kan du se "*Angi utseendet på informasjonslinjen*" på side 27.



- 1 Digital avlesing av gjeldende økonomi
- 2 Enheter for måling av drivstofføkonomi
- 3 100 % effektivitet, noe som er i overensstemmelse med det "nominelle forbruket"
- 4 120 % effektivitet
- 5 Gjennomsnittlig drivstofføkonomi
- 6 Umiddelbar økonomi
- 7 Gjeldende drivstoffnivå

Måleren for drivstoffnivået viser umiddelbar gjennomsnittlig drivstofføkonomi i forhold til historisk gjennomsnittlig drivstofføkonomi. Starten på den grønne sonen representerer den "nominelle drivstofføkonomien", og den viser et ekstra 20 %-område slik at drivstoffeffektiviteten kan vises over den nominelle drivstofføkonomien.

Jo mer effektivt du forbruker drivstoff, jo mer kryper den ytre blå ringen opp mot den grønne delen av skalaen. Hvis du når den nominelle effektiviteten for fartøyet, ender du opp i den grønne sonen. Hvis du når en effektivitet som er bedre enn den nominelle effektiviteten, ender du opp i øvre del av den grønne sonen.

Nominell drivstofføkonomi kan oppgis i dialogboksen Fartøyoppsett, som du åpner fra dialogboksen Drivstoffinnstillinger.

Du kan tilbake stille den gjennomsnittlige drivstofføkonomien ved å trykke på knappen Tilbakestill drivstoffberegning i dialogboksen Drivstoffinnstillinger. Når du tilbake stiller drivstoffberegningen, begynner systemet å beregne det nye gjennomsnittet.

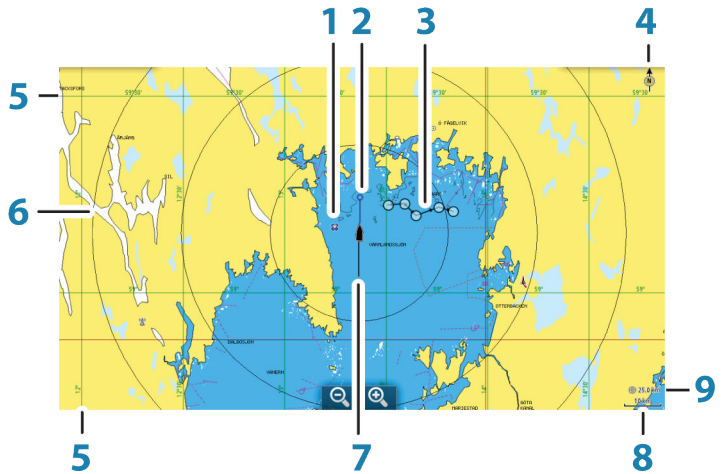
Still inn måleenhetene for drivstofføkonomimåleren i feltet Økonomi i dialogboksen Enhetsinnstillinger.

4

Kart

Kartfunksjonen viser fartøyets posisjon i forhold til land og andre kartobjekter. På kartvinduet kan du planlegge og navigere langs ruter, plassere veipunkter og vise AIS-mål.

Kartvinduet



- 1 Veipunkt*
- 2 Båt med kursforlenger (kursforlenger er valgfritt)
- 3 Rute*
- 4 Nordindikering
- 5 Rutenettlinjer*
- 6 Avstandsringer*
- 7 Spor*
- 8 Kartskalering
- 9 Intervall for avstandsringer (vises bare hvis Avstandsringer er slått på)

* Ekstra kartelementer. Du aktiverer/deaktiverer ekstra kartelementer enkeltvis fra dialogboksen Kartinnstillinger.

Kartdata

Systemet leveres med ulike innebygde kart, avhengig av regionen. Alle enheter støtter Insight-kart fra Navico, inkludert Insight Genesis. Systemet støtter også kart fra Navionics og C-MAP samt innhold som er skapt av en rekke tredjeparts kartleverandører i AT5-format. Du finner et fullstendig utvalg av tilgjengelige kart på www.gofreeshop.com, www.c-map.com eller www.navionics.com.

- **Merk:** I denne håndboken er alle mulige kartmenyalternativer beskrevet. Disse alternativene varierer avhengig av kartet du bruker.
- **Merk:** Systemet bytter ikke automatisk til innebygd kartografi hvis kartbrikken fjernes. Det vises et kart med lav oppløsning til du setter inn brikken igjen eller bytter manuelt til innebygd kartografi.

Visning av doble karttyper

Hvis du har ulike tilgjengelige karttyper, enten innebygd eller i kortsporet, kan du vise to ulike karttyper samtidig på en side med to kartpaneler.

Du kan velge et dobbelt kartvindu ved å holde inne applikasjonsknappen Kart på **Hjem**-siden eller ved å opprette et favoritt-skjermvindu med to kartvinduer.

Velge karttype

Du kan angi karttypen i Kart-vinduet ved å velge en av de tilgjengelige karttypene på menyalternativet Kartkilde.

Hvis du har et vindu med flere kartvinduer, angis karttypen individuelt for hvert kartvindu. Aktiver ett av kartvinduene, og velg deretter én av de tilgjengelige karttypene under menyalternativet Kartkilde. Gjenta prosessen for det andre kartvinduet, og velg en alternativ karttype for dette vinduet.

Hvis du har identiske kart tilgjengelig, for eksempel innebygd eller i kortsporet, velger systemet automatisk kartet som har flest kartdetaljer for regionen som vises.



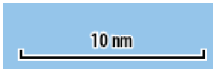


Fartøysymbol

Når systemet har en gyldig GPS-posisjonslås, indikerer fartøysymbolet fartøysposisjonen. Hvis GPS-posisjon ikke er tilgjengelig, inneholder fartøysymbolet et spørsmålstegn.

Kartskalering

Du zoomer inn og ut av kartet ved å bruke ikonene i zoomvinduet, eller ved å bruke to fingre til å knipe sammen (zooome ut) eller spre (zooome inn).



Skaleringen av kartområdet og intervallet mellom avstandsringer (når dette er aktivert) vises nederst til høyre i kartvinduet.

Panorere kartet

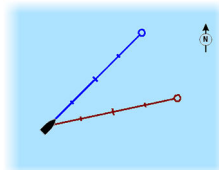
Du kan flytte kartet i hvilken som helst retning ved å dra med fingeren på skjermen.

Velg menyalternativet **Fjern markør** for å fjerne markøren og markørvinduet fra vinduet. Dette sentrerer også kartet etter fartøyet posisjon.

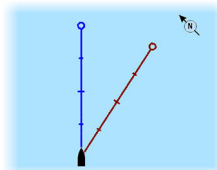
Plassere fartøyet på kartpanelet

Kartretning

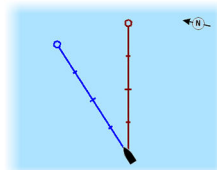
Flere alternativer er tilgjengelige for hvordan kartet roteres på panelet. Symbolet for kartorienteringen som indikerer nordlig retning, vises øverst i høyre hjørne.



Nord opp



Baug opp



Kurs opp

Nord opp

Viser kartet med nord oppover.

Baug opp

Viser kartet med fartøyets kurs rettet oppover. Kursinformasjon mottas fra et kompass. Hvis kompasskursen ikke er tilgjengelig, brukes COG fra GPS-en.

Kurs opp

Viser kartet med retningen som fartøyet FAKTISK beveger seg i, vendt oppover, som i enkelte tilfeller ikke er retningen som fartøyet er på vei.

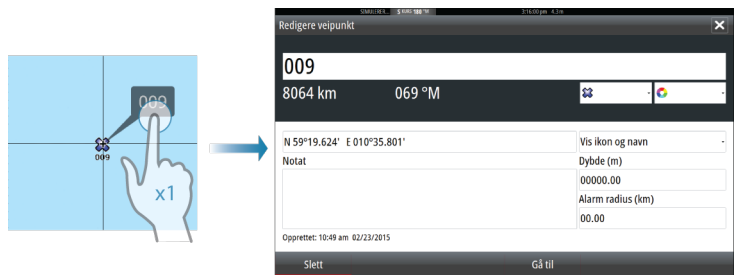
Se fremover

Flytter fartøysikonet nærmere bunnen av skjermen, slik at du kan maksimere sikten fremover.

Vise informasjon om kartelementer

Når du velger et kartelement, et veipunkt, en rute eller et mål, vises grunnleggende informasjon om det valgte elementet. Velg hurtigmenyen for kartelementet for å vise all tilgjengelig informasjon om det elementet. Du kan også aktivere dialogboksen med detaljert informasjon fra menyen.

- **Merk:** Hvis du viser aktuelle C-MAP-kart på systemet, kan du velge sjøfartsobjekter for å vise informasjon om tjenester og tilgjengelige multimedier (bilder) knyttet til plasseringen eller objektet.
- **Merk:** Informasjonen på hurtigmenyen må aktiveres i kartinnstillinger for å vise grunnleggende elementinformasjon.



Bruke markøren i kartvinduet

Som standard vises ikke markøren på kartvinduet.

N 59°01.280'
E 13°37.148'
110.5 mi, 104 °M

Når du aktiverer markøren, vises markørposisjonsvinduet. Når markøren er aktiv, panorerer eller roterer ikke kartet for å følge fartøyet.

Velg menyalternativet **Fjern markør** for å fjerne markøren og markørvinduet fra vinduet. Dette sentrerer også kartet etter fartøyets posisjon.

Velg menyalternativet **Gjenopprett markør** for å vise markøren på den forrige plasseringen. Alternativene **Fjern markør** og **Gjenopprett markør** er nyttige funksjoner for å veksle mellom den nåværende posisjonen til fartøyet og markørposisjonen.

Gå til-markør

Du kan navigere til en valgt posisjon på bildet ved å plassere markøren på panelet og deretter bruke alternativet **Gå til markør** på menyen.

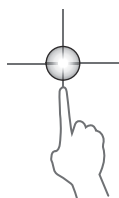
Funksjonen for markørassistanse

Ved hjelp av funksjonen for markørassistanse kan du finjustere og plassere markøren nøyaktig uten å dekke detaljer med fingeren.

Aktiver markøren i vinduet, og hold deretter fingeren på skjermen for å endre markørsymbolet til en valgsirkel, som vises over fingeren din.

Vis elementinformasjon ved å dra valgsirkelen til ønsket posisjon uten å fjerne fingeren fra skjermen.

Når du fjerner fingeren fra skjermen, tilbakestilles markøren til vanlig markørbetjening.



Måle avstand

Markøren kan brukes til å måle avstanden mellom fartøyet og en valgt posisjon, eller mellom to punkter i kartvinduet.

1. Plasser markøren på punktet du vil måle avstanden fra. Start målefunksjonen fra menyen.
 - Måleikonene vises med en linje tegnet fra båtens sentrum til markørposisjonen, og avstanden vises i vinduet for markørinformasjon.
2. Du kan flytte målepunktene ved å dra ikonene mens målefunksjonen er aktiv.

→ **Merk:** Peilingen måles alltid fra det grå ikonet til det blå ikonet.

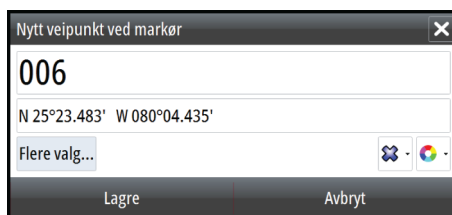


Du kan også starte målefunksjonen uten en aktiv markør. Begge måleikonene befinner seg da til å begynne med på fartøyets posisjon. Det grå ikonet følger fartøyet mens det beveger seg, mens det blå ikonet blir værende på posisjonen som ble angitt da du aktiverte funksjonen.

Du avslutter målefunksjonen ved å velge menyalternativet **Ferdig med måling**.

Lagre veipunkt

Du kan lagre et veipunkt på en valgt plassering ved å plassere markøren i vinduet og deretter velge alternativet Nytt veipunkt på menyen.



I kart- og navigasjonsvinduer kan du lagre et veipunkt på fartøyets posisjon når markøren er ikke aktiv. Dette gjør du ved å velge alternativet Nytt veipunkt på menyen.

Opprette ruter

Du kan opprette ruter på følgende måte i kartvinduet.

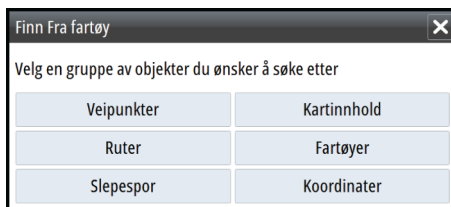
1. Plasser markøren i kartvinduet.
2. Velg **Ny** etterfulgt av **Ny rute** på menyen.
3. Trykk kort på kartvinduet for å plassere det første rutepunktet
4. Fortsett å plassere resten av rutepunktene.
5. Lagre ruten ved å velge alternativet Lagre på menyen.

→ **Merk:** Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Veipunkter, Ruter og Spor*" på side 52.

Finne objekter i kartskjermvinduer

Du kan søke etter andre fartøy eller ulike kartelementer fra et kartvindu.

Aktiver markøren i vinduet for å søke fra markørposisjonen. Hvis markøren ikke er aktiv, søker systemet etter elementer fra fartøyets posisjon.



→ **Merk:** Du må ha et abonnement på en SIRIUS-datapakke for å kunne søke etter drivstoffstasjoner og en tilkoblet AIS-mottaker for å kunne søke etter fartøy. SIRIUS er ikke tilgjengelig på 5- og 7-tommersenheter.

3D-kart

3D-alternativet gir en tredimensjonal grafisk visning av land- og havkonturer.

→ **Merk:** Alle karttyper fungerer i 3D-modus, men hvis det ikke finnes 3D-kartografi for det aktuelle området, ser kartet flatt ut.

Når alternativet for 3D-kart er valgt, vises ikonene for panorering og rotasjon i kartvinduet.

Panorere 3D-kartet

Du kan flytte kartet i hvilken som helst retning ved å velge panoreringsikonet og deretter panorere i ønsket retning.

Velg menyalternativet **Tilbake til fartøy** for å avslutte panoreringen og sentrere kartet etter fartøyets posisjon.

Styre visningsvinkelen

Du kan styre visningsvinkelen ved å velge rotasjonsikonet og deretter panorere kartvinduet.

- Panorere vannrett for å endre retningen du ser i.
- Panorere loddrett for å endre vippevinkelen for visningen.

→ **Merk:** Når kartet er sentrert etter fartøyets posisjon, kan du bare justere vippevinkelen. Visningsretningen styres av innstillingen for kartretning. Se "*Plassere fartøyet i kartvinduet*" på side 33.



Zoome i et 3D-kart

Du zoomer inn og ut i et tredimensjonalt kart ved å bruke zoomknappene (+ eller -), eller ved å bruke berøringsmetoden med å knipe og spre fingrene.

Kartoverlegg

Data for struktur, SonarChart Live (bare Navionics-kart) og vær kan vises som overlegg på kartvinduet.

→ **Merk:** Radar kan også vises som overlegg på kartvinduer på enheter med radar. Radarfunksjoner beskrives i kapittelet Radar i denne håndboken.

Når et overlegg er valgt, utvides kartmenyen med grunnleggende funksjoner for det valgte overlegget.

Informasjon om overleggsdata er beskrevet i mer detalj i egne avsnitt i denne håndboken.

Insight- og C-MAP-kart

Alle mulige menyalternativer for Insight- og C-MAP-kart er beskrevet nedenfor. De tilgjengelige funksjonene og menyalternativene kan variere avhengig av kartene du bruker. Denne delen viser menyene fra et Insight-kart.

→ **Merk:** Et menyalternativ er nedtonet hvis det ikke er tilgjengelig på kartet som vises. For eksempel er ikke rasterkart tilgjengelige med Insight, så menyalternativet for rasterkart er nedtonet når Insight-kart vises.

Tidevann og strøm på Insight og C-MAP

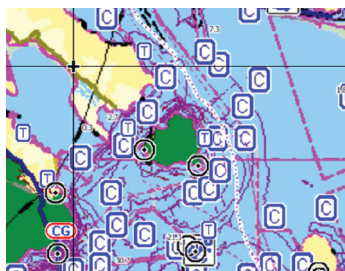
Systemet kan vise tidevann og strøm på Insight og C-MAP. Med denne informasjonen er det mulig å forutsi tidspunktet, høyden, retningen og styrken til tidevann og strøm. Dette er et viktig verktøy med tanke på planlegging og navigasjon av en tur.

I store zoom-rekkevidder vises tidevann og strøm som et firkantikon inkludert bokstaven **T** (tidevann) eller **C** (strøm). Når du velger ett av ikonene, vises tidevanns- eller strøminformasjonen for stedet.

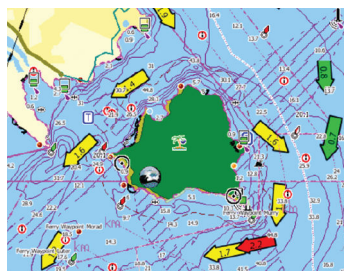
Dynamiske strømdata kan vises ved å zoome inn med et zoom-område på 1 nautisk mil. På denne avstanden endrer strømikonet seg til et animert dynamisk ikon som viser hastigheten og retningen

til strømmen. Dynamiske ikoner er farget svart (mer enn 6 knop), rødt (mer enn 2 knop og opptil 6 knop), gult (mer enn 1 knop og opptil 2 knop) eller grønn (opptil 1 knop), avhengig av strømmen på dette stedet.

Hvis det ikke er noen strøm (0 knop), vises dette som et hvitt, kvadratisk ikon.



Statiske strøm- og tidevannsikoner



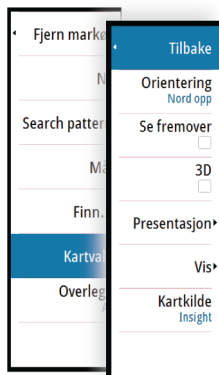
Dynamiske strømikoner

Insight- og C-MAP-spesifikke kartalternativer

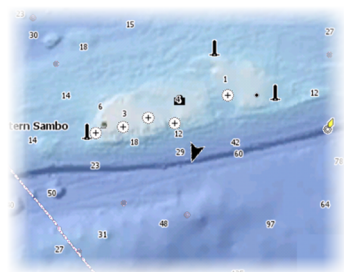
Orientering, Se fremover, 3D og Bytt kartkilde (beskrevet tidligere i denne delen) er felles for alle karttyper.

Presentasjon

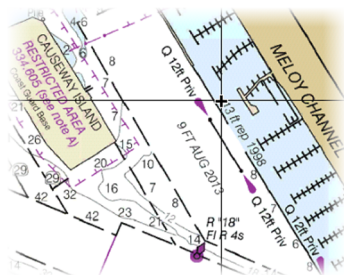
Kartene kan vises i ulike bildestiler.



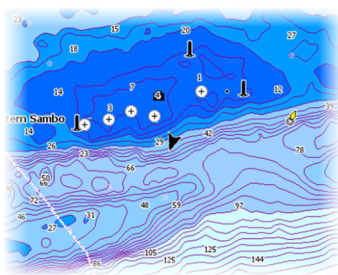
Skyggerelieff



Ingen konturer



Rasterbilder



Høyoppløselig batymetri



Skyggerelieff

Skyggelegger terreng på havbunnen.

Ingen konturer

Fjerner konturlinjene fra kartet.

Rasterkart

Endrer kartvisningen slik at det ser ut som et vanlig papirkart.

Rastergjennomsiktighet

Angir gjennomsiktigheten for rasterbildene.

Høyoppløselig batymetri

Aktiverer og deaktiverer en høyere konsentrasjon av konturlinjer.

Genesis-laget

Genesis-laget viser konturer med høy oppløsning fra Genesis-brukere som har bestått en kvalitetskontroll.

Dette alternativet slår av/på Genesis-laget i kartbildet. Når Genesis-laget er slått på, deaktiveres dybdevisning med høy oppløsning.

Dette er bare tilgjengelig hvis C-MAP-kartet inneholder data for Genesis-laget.

Visningsalternativer for Insight og C-MAP



Kartdetaljer

- **Full**
All tilgjengelig informasjon for kartet som er i bruk.
- **Middels**
Minimumsinformasjon som er tilstrekkelig for navigering.
- **Lav**
Grunnleggende informasjonsnivå som ikke kan fjernes, og som omfatter informasjon som er nødvendig i alle geografiske områder. Den er ikke ment å være tilstrekkelig for trygg navigering.

Insight- og C-MAP-kartkategorier

Insight- og C-MAP-kart inneholder flere kategorier og underkategorier som du kan aktivere og deaktivere individuelt, avhengig av hvilken informasjon du vil se.

Bildeoverlegg

Med bildeoverleggsfunksjonen kan du se satellittbilder av et område som et overlegg på kartet. Tilgjengeligheten av slike bilder er begrenset til enkelte områder og kartografversjoner.

Du kan vise bildeoverlegg i 2D- eller 3D-modus.



Ikke noe bildeoverlegg

Bildeoverlegg, bare land

Fullstendig bildeoverlegg

Bildegjennomsiktighet

Bildegjennomsiktigheten stiller inn gjennomsiktigheten til bildeoverlegget. Med minimale gjennomsiktighetsinnstillinger blir kartdetaljene nesten skjult av bildet.



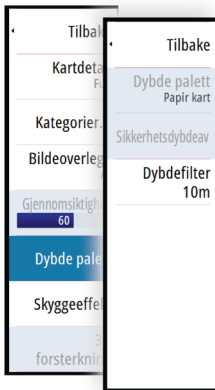
Minimal gjennomsiktighet



Gjennomsiktighet på 80

Dybdepalett

Styrer dybdepaletten som brukes på kartet.



Papirkart

Endrer kartets utseende slik at det ser ut som et papirkart.

Sikkerhetsdybde

Insight- og C-MAP-kart bruker ulike blånyanser til å skille mellom grunt (lyserer toner) og dypt (mørkere toner) vann. Når du har aktivert sikkerhetsdybde, må du spesifisere ønsket grense for sikkerhetsdybde. Sikkerhetsdybden stiller inn grensen for hvilke dybder som tegnes uten blå farge.

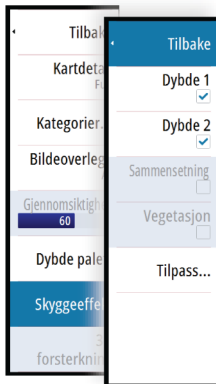
Dybdefilter

Filtrerer ut dybdeverdier som er grunnere enn valgt dybdefiltergrense.

Skyggeeffekt

Skyggelegger forskjellige områder av bunnen avhengig av den valgte skyggeeffekt-kategorien.

→ **Merk:** Komposisjon og lagskyggelegging for vegetasjon er ikke tilgjengelig for C-MAP-kart.



Dybde 1 og Dybde 2

Dybdeforhåndsinnstillinger som skyggelegger forskjellige dybder i forskjellige farger.

Tilpasse

Du kan justere dybdeterskelen, fargen og uklarheten (gjennomsiktigheten) for farget skyggelegging for Dybde 1 og Dybde 2.

11:03:35 am

Tilpass sjattering

Dybde 1	Dybde 2	Sammensetning	Vegetasjon
Dybde (m)	Farge	Uklarhet (%)	
0		100	
12		100	
24		100	
37		100	
49		100	
Legg til punkt...			

3D-forsterkning

Grafikkinnstillinger som bare er tilgjengelige i 3D-modus.

Forsterkning er en multiplikator som brukes på tegnede høyder av åser på land og renner i vann for at de skal se høyere eller dypere ut.

→ **Merk:** Dette alternativet vises som nedtonet hvis dataene ikke er tilgjengelige på kartkortet som er satt inn.

Navionics-kart

Enkelte Navionics-funksjoner krever de nyeste dataene fra Navionics. For disse funksjonene vises det en melding som sier at funksjonen ikke er tilgjengelig med mindre du har satt inn aktuelle Navionics-kart eller kartbrikker. Hvis du vil ha mer informasjon om hva som kreves for disse funksjonene, kan du se www.navionics.com.

Du kan også få en melding hvis du forsøker å bruke en begrenset funksjon når Navionics-kartkortet ikke er aktivert. Kontakt Navionics hvis du vil aktivere kortet.

Navionics spesifikke kartalternativer

Orientering, Se fremover, 3D og bytte av Kartkilde (beskrevet tidligere i denne delen) er felles for alle karttyper.



Brukergenererte oppdateringer

Aktiverer/deaktiverer kartlaget inkludert Navionics-oppdateringer. Dette er brukerinformasjon eller oppdateringer som er lastet opp til Navionics Community av brukere, og som er gjort tilgjengelige på Navionics-kart.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Navionics-informasjonen som fulgte med kartet, eller gå til nettstedet til Navionics: www.navionics.com.

SonarChart Live

SonarChart Live er en sanntidsfunksjon der enheten lager et overlegg med dybdekonturer basert på direkte ekkoloddskudd.

Gå til menyen for Navionics-kart, velg **Overlegg** og deretter **SonarChart Live** for å vise dette som et overlegg på kartet.

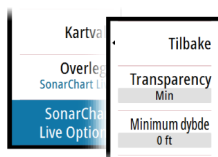
Når du velger SonarChart Live-overlegget, utvides menyen for å vise alternativene for SonarChart Live. Bruk alternativene til å angi gjennomsiktighet og minste dybde.

Gjennomsiktighet

SonarChart Live-overlegget tegnes over andre kartdata. Kartdataene dekkes helt ved minste gjennomsiktighet. Juster gjennomsiktigheten for å vise kartdetaljene.

Minste dybde

Justerer hva SonarChart Live-analysering anser som sikkerhetsdybden. Dette påvirker skyggeleggingen av SonarChart Live-området. Når fartøyet nærmer seg sikkerhetsdybden, endres SonarChart Live-området gradvis fra grå/hvitt til rødt.



SCL-historikk

→ **Merk:** Hvis systemet ikke finner noen aktive Navionics-kartabonnementer, endres menyalternativet SonarChart Live til SCL-historikk.

Velg for å vise tidligere registrerte data på kartoverlegget.

Visningsalternativer for Navionics

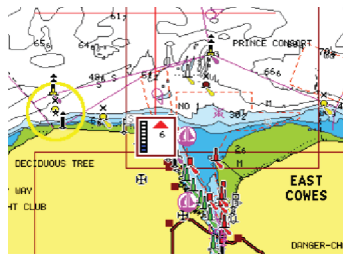
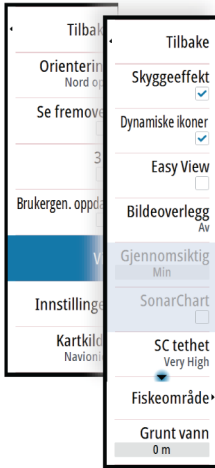
Kartskyggelegging

Skyggeeffekt legger til terrenginformasjon på kartet.

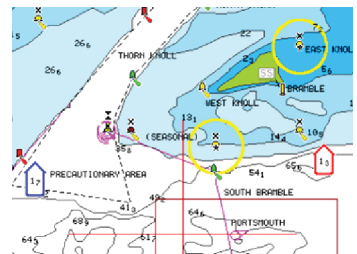
Navionics dynamiske tidevanns- og strømikoner

Viser tidevann og strøm med en måler og en pil i stedet for de vanlige diamantikonene som brukes til statisk informasjon om tidevann og strøm.

Tidevanns- og strøminformasjon tilgjengelig i Navionics-kartet, er knyttet til spesifikk datoer og tidspunkt. Systemet animerer pilene og/eller målerne for å vise utviklingen til tidevannet og strømmen over tid.



Dynamisk tidevannsinformasjon



Dynamisk strøminformasjon

Følgende ikoner og symboler brukes:



Strømhastighet

Pilens lengde avhenger av hastigheten, og symbolet roteres etter strømretningen. Flythastigheten vises inni pilsymbolet. Det røde symbolet brukes når strømhastigheten øker, og det blå symbolet brukes når strømhastigheten synker.



Tidevannshøyde

Måleren har åtte etiketter og angis i henhold til absolutt maksimums-/minimumsverdien for den evaluerte dagen. Den røde pila brukes når tidevannet stiger, og den blå pila brukes når tidevannet synker.

→ **Merk:** Alle numeriske verdier vises i de relevante systemenhetene (enhet) som er angitt av brukeren.

Enkel visning

Forstørrelsesfunksjon som øker størrelsen på kartelementer og tekst.

→ **Merk:** Det er ingen angivelse på kartet som viser at denne funksjonen er aktiv.

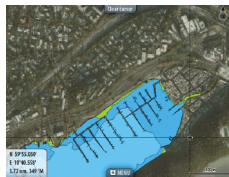
Bildeoverlegg

Med bildeoverleggsfunksjonen kan du se satellittbilder av et område som et overlegg på kartet. Tilgjengeligheten av slike bilder er begrenset til enkelte områder og kartografiversjoner.

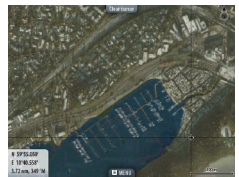
Du kan vise bildeoverlegg i 2D- eller 3D-modus.



Ikke noe bildeoverlegg



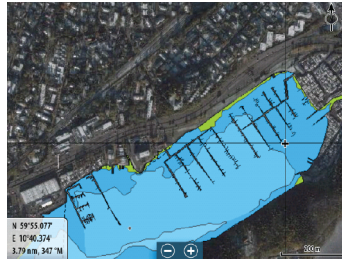
Bildeoverlegg, bare land



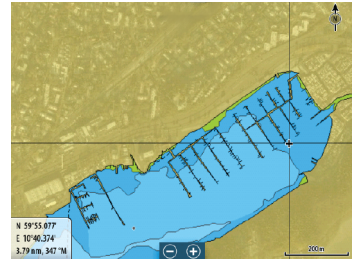
Fullstendig bildeoverlegg

Bildegjennomsiktighet

Bildegjennomsiktigheten stiller inn gjennomsiktigheten til bildeoverlegget. Med minimale gjennomsiktighetsinnstillinger blir kartdetaljene nesten skjult av bildet.



Minimal gjennomsiktighet



Maksimal gjennomsiktighet

SonarChart

Systemet støtter Navionics SonarChart-funksjonen.

SonarChart viser et dybdemålingskart i høy oppløsning med konturdetaljer og grunnleggende navigasjonsdata. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se www.navionics.com.

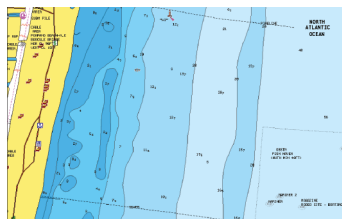
SC-tetthet

Kontrollerer tettheten på SonarChart- og SonarChart Live-konturene.

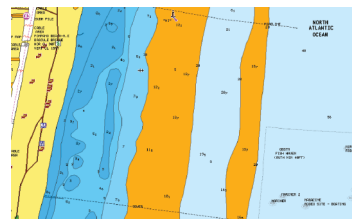
Fiskeområde

Velg et dybdeområde som Navionics fyller med en annen farge.

Dermed kan du utheve et spesifikt dybdeområde for fiskeformål. Området er bare så nøyaktig som de underliggende kartdata er, det vil si at hvis kartet bare inneholder intervaller på fem meter for konturlinjer, blir skyggeleggingen rundet av til den nærmeste tilgjengelige konturlinjen.



Ikke noe uthevet dybdeområde

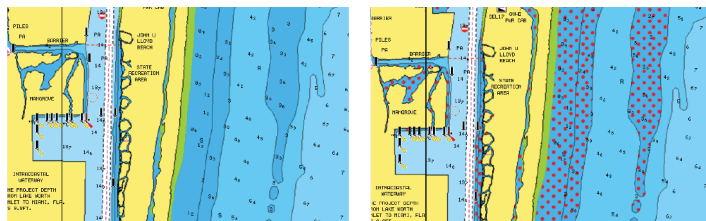


Uthevet dybdeområde: 6–12 m

Uthevet grunt vann

Uthever områder med grunt vann.

Dette gjør at du kan utheve vannområder på mellom 0 og den valgte dybden (opptil 10 meter).



Grunt vann ikke uthevet

Uthevet grunt vann: 0–3 m

Innstillinger for Navionics-kart

Farget sjøbunn-områder

Brukes til å vise ulike dybdeområder i ulike blånyanser.

Presentasjon

Fastsetter hvilken områdeinformasjon, for eksempel navn på plasseringer og notater for områder, som er tilgjengelig for visning.

Presentasjonstype

Angir marin kartinformasjon som symboler, farger på navigasjonskartet og vendinger for internasjonale eller amerikanske presentasjonstyper.

Kartdetaljer

Gir deg ulike nivåer med informasjon om geografiske lag.

Sikkerhetsdybde

Navionics-kartene bruker ulike skygger av blått til å skille mellom grunt og dypt vann.

Sikkerhetsdybden, basert på en valgt grense, tegnes uten blå skygge.

→ **Merk:** Den innebygde Navionics-databasen inneholder data ned til 20 m, og etter dette er alt hvitt.



Dybdekonturer

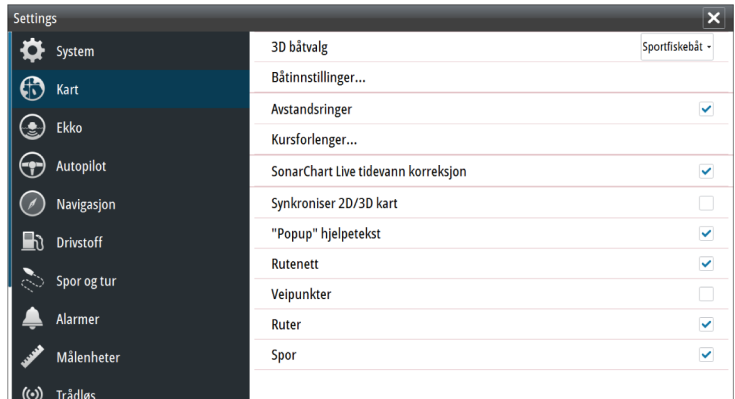
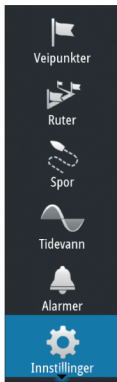
Fastsetter hvilke konturer du ser på kartet ned til den valgte sikkerhetsdybdeverdien.

Filtrer stein-nivå

Skjuler identifikasjon av steiner under en angitt dybde på kartet. Dette bidrar til å fjerne forstyrrelser på kartet i områder der det finnes mange steiner som ligger så dypt at fartøyets kjøll ikke er i nærheten av dem.

Kartinnstillinger

Innstillinger og visningsalternativer som angis på skjermvinduet med kartinnstillinger, er felles for alle kartvinduer.



3D båtvalg

Fastsetter hvilket ikon som skal brukes på 3D-kart.

Båtinnstillinger

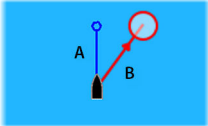
Båtinnstillingene brukes ved beregning av en automatisk rute. Kjøldybden, bredden og høyden på båten må angis for bruk av funksjonene for Navionics Dock-til-dock Auto-rute og Easy-ruting.

→ **Merk:** Dock-til-dock Auto-rute er ikke tilgjengelig på enheter som brukes i USAs territorialfarvann.

Avstandsringering

Avstandsringeringene kan brukes til å presentere avstanden fra fartøyet til andre kartobjekter.

Avstandsskalaen angis automatisk i systemet slik at den passer til kartskalaen.



Kursforlengere

A: Retning

B: Kurs over grunn (COG)

Lengdene på kursforlengerne angis enten som en fast avstand eller for å indikere hvor langt fartøyet vil forflytte seg i den valgte tidsperioden. Hvis ingen alternativer er slått på for fartøyet, vises ingen kursforlengere for fartøyet.

Kursen til båten baseres på informasjon fra den aktive kurssensoren, mens COG baseres på informasjon fra den aktive GPS-sensoren.

Förlängningslinjer	
DET HÅR FARTYGET	
Course Over Ground	<input type="checkbox"/>
Kurs	<input type="checkbox"/>
Längd 1 km	
ANDRA FARTYG	
Course Over Ground	<input type="checkbox"/>
Längd 2 min	
Spara	Avbryt

ForwardScan

Hvis du har ForwardScan og dette alternativet er valgt, vises ForwardScan-kursforlengeren på kartet. Se "*Kursforlenger*" på side 137.

Tidevannskorrigerering med SonarChart Live

Når funksjonen for tidevannskorrigerering er valgt, bruker den informasjon fra tidevannsstasjoner i nærheten (hvis dette er tilgjengelig) til å justere dybdeverdiene i SonarChart Live etter hvert som ekkoloddet registreres.

Synkroniser 2D/3D kart

Kobler posisjonen som vises på det ene kartet, til posisjonen som vises på det andre kartet, når et 2D- og et 3D-kart vises side om side.

"Popup" hjelpetekst

Velger om grunnleggende informasjon for kartelementer skal vises når du velger elementet.

Rutenett

Aktiverer/deaktiverer visning av rutenett med lengde- og breddegrader på kartet.

Veipunkter, Ruter, Tracks

Slår av og på visning av disse elementene på kartpaneler. Åpner også dialogbokser for veipunkter, ruter og Tracks du kan bruke til å administrere dem.

5

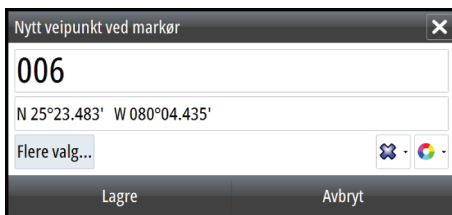
Veipunkter, Ruter og Spor

Veipunkt

Et veipunkt er et brukergenerert merke som er plassert på et kart eller på ekkoloddbildet. Hvert veipunkt har en nøyaktig posisjon med breddegrad- og lengdegradkoordinater. Et veipunkt plassert på ekkoloddbildet har en dybdeverdi i tillegg til posisjonsinformasjon. Et veipunkt brukes til å merke en posisjon du kanskje vil vende tilbake til senere. To eller flere veipunkter kan også kombineres for å opprette en rute.

Lagre veipunkt

Du kan lagre et veipunkt på en valgt plassering ved å plassere markøren i vinduet og deretter velge alternativet Nytt veipunkt på menyen.

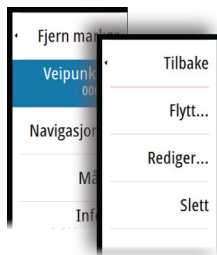


I kart- og navigasjonsvinduer kan du lagre et veipunkt på fartøyets posisjon når markøren er ikke aktiv. Dette gjør du ved å velge alternativet Nytt veipunkt på menyen.

Flytte et veipunkt

1. Velg veipunktet du vil flytte. Veipunktikonet utvides, noe som viser at det er aktivt.
2. Aktiver menyen, og velg veipunktet på menyen.
3. Velg alternativet Flytt.
4. Velg den nye veipunktposisjonen.
5. Velg Ferdig på menyen.

Veipunktet blir nå automatisk lagret på den nye posisjonen.

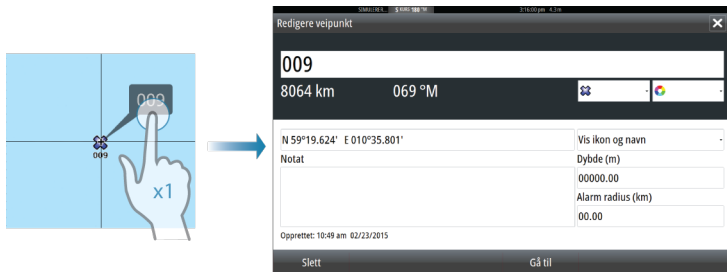


Redigere et veipunkt

Du kan redigere all informasjon om et veipunkt fra dialogboksen **Redigere veipunkt**.

Denne dialogboksen aktiveres ved å velge hurtigmenyen for veipunktet eller fra menyen når veipunktet er aktivert.

Dialogboksen kan også åpnes fra Veipunkter-verktøyet i **Hjem**-skjermvinduet.



Slette et veipunkt

Du kan slette et veipunkt fra dialogboksen **Edit Waypoint** (Rediger veipunkt) eller ved å velge menyalternativet **Delete** (Slett) når veipunktet er aktivert.

Du kan også slette veipunkt fra verktøyet Waypoints (Veipunkt) på siden **Home** (Hjem).

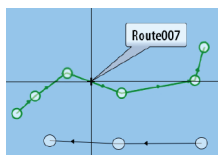
Du kan slette MOB-veipunkt på samme måte.

Alarminnstillinger for veipunkt

Du kan angi en alarmradius for hvert individuelle veipunkt du oppretter. Alarmen angis i dialogboksen **Redigere veipunkt**.

→ **Merk:** Radiusalarmen for veipunktet må slås PÅ i alarmdialogboksen for å aktivere en alarm når fartøyet kommer innenfor den definerte radiusen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Dialogboksen Alarmer*" på side 180.

Ruter



En rute består av en rekke rutepunkter som angis i den rekkefølgen du vil navigere til dem.

Når du velger en rute på kartvinduet, blir den grønn, og rutenavnet vises.

Systemet har støtte for Navionics Autorouting og C-MAP Easy Routing. Denne funksjonen foreslår automatisk rutepunkt mellom det første og siste rutepunktet i en rute, eller mellom valgte rutepunkt i en komplisert rute. Du kan bruke funksjonen når du oppretter en ny rute, eller du kan bruke den til å redigere ruter som allerede er lagret.

Opprette en ny rute i kartvinduet

1. Aktiver markøren i kartvinduet.
2. Velg alternativet Ny rute på menyen.
3. Plasser det første veipunktet i kartvinduet.
4. Fortsett å plassere nye rutepunkter i kartvinduet til ruten er fullført.
5. Lagre ruten ved å velge alternativet Lagre på menyen.

Redigere en rute fra kartvinduet

1. Velg ruten for å aktivere den.
 2. Velg alternativet for ruteredigering på menyen.
 3. Plasser det nye rutepunktet på kartvinduet:
 - Hvis du angir det nye rutepunktet på en etappe, blir et nytt punkt lagt til mellom eksisterende rutepunkter.
 - Hvis du angir det nye rutepunktet utenfor ruten, blir det nye rutepunktet lagt til etter det siste punktet i ruten.
 4. Dra i et rutepunkt for å flytte det til en ny posisjon.
 5. Lagre ruten ved å velge alternativet Lagre på menyen.
- **Merk:** Menyene endres avhengig av det valgte redigeringsalternativet. Alle redigeringer bekreftes eller avbrytes fra menyen.

Slette en rute

Du kan slette en rute ved å velge menyalternativet **Delete** (Slett) mens ruten er aktivert. Du kan også slette ruter fra verktøyet Routes (Ruter) på siden **Home** (Hjem).

Dock-til-dock Auto-rute og Easy-ruting

Dock-til-dock Auto-rute og Easy-ruting foreslår nye rutepunkt plasseringer basert på informasjon på kartet og båtens størrelse. Båtens kjøldybde, bredde og høyde må angis i systemet før du kan begynne å bruke denne funksjonen. Dialogboksen med båttinnstillinger vises automatisk hvis informasjonen mangler når du starter funksjonen.

- **Merk:** Enheter som er beregnet på salg i USA, området har ikke muligheter for auto-ruting. Funksjonene for automatisk ruting er deaktivert for alle utenfor USA enheter som ikke er fra USA, når de brukes i USAs territorialfarvann.
 - **Merk:** Det er ikke mulig å starte Dock-til-dock Auto-rute eller Easy-ruting hvis et av de valgte rutepunktene befinner seg i et utrygt område. Det vises en advarsel, og du må flytte de relevante rutepunktene til et trygt område for å kunne fortsette.
 - **Merk:** Hvis det ikke finnes kompatibel kartografi, er ikke menyalternativene Dock-til-dock Auto-rute eller Easy-ruting tilgjengelige. Kompatibel kartografi har blant annet C-MAP MAX-N+, Navionics+ og Navionics Platinum. Du finner et fullstendig utvalg av tilgjengelige kart på www.gofreemarine.com, www.c-map.com eller www.navionics.com.
1. Plasser minst to rutepunkter på en ny rute, eller åpne en eksisterende rute for redigering.
 2. Velg **Dock-til-dock Auto-rute** og deretter følgende:
 - **Hele ruten** hvis du vil at det skal legges til nye rutepunkter mellom det første og siste rutepunktet i den åpne ruten.
 - **Utvalg** hvis du vil velge rutepunktene som definerer grensene for den automatiske rutingen, manuelt. Velg deretter de relevante rutepunktene. Valgte rutepunkter er røde. Bare to rutepunkter kan velges, og alle rutepunkter mellom valgt start- og slutt punkt forkastes av systemet.
 3. Velg **Akseptert** for å starte automatisk ruting.
 - Når den automatiske rutingen er fullført, vises ruten i forhåndsvisningsmodus, og etappene er fargekodet med trygge og utrygge områder. Navionics bruker rødt (utrygt) og grønt (trygt), mens C-MAP bruker rødt (utrygt), gult (farlig) og grønt (trygt).

4. Flytt om nødvendig eventuelle rutepunkter mens ruten er i forhåndsvisningsmodus.
5. Velg **Behold** for å godta posisjonene til rutepunktene.
6. Gjenta eventuelt trinn 2 (**Utvalg**) og trinn 3 hvis du vil at rutepunkter for andre deler av ruten skal plasseres automatisk av systemet.
7. Velg **Lagre** for å fullføre den automatiske rutingen og lagre ruten.

Dock-til-dock Auto-rute og eksempler på Easy-ruting

- Alternativet **Hele ruten** brukes når første og siste rutepunkt er valgt.



Første og siste rutepunkt



Resultat etter automatisk rutevalg

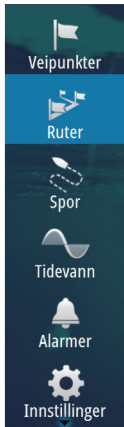
- Alternativet **Utvalg** brukes til automatisk rutevalg for en del av en rute.



To rutepunkter valgt

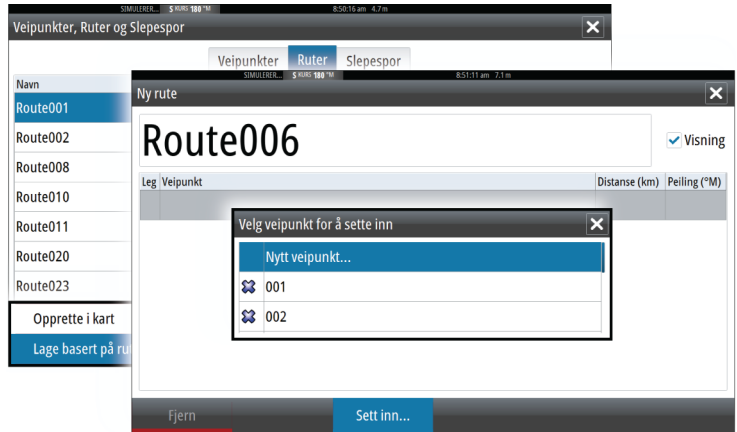


Resultat etter automatisk rutevalg



Opprette ruter fra eksisterende veipunkter

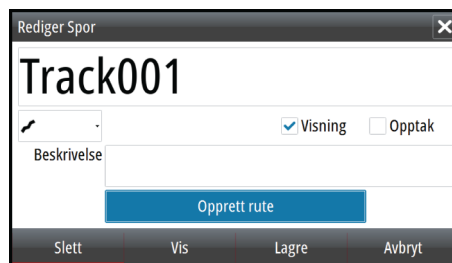
Du kan opprette en ny rute ved å kombinere eksisterende veipunkter fra dialogboksen **Ruter**. Dialogboksen aktiveres ved hjelp av verktøyet **Ruter** i **Hjem**-skjermvinduet.



Konvertering av spor til ruter

Du kan konvertere et spor til en rute fra dialogboksen Rediger spor. Du aktiverer dialogboksen ved å aktivere sporet og deretter velge sporets hurtigvindu eller velge **Spor**-alternativet på menyen.

Du kan også åpne dialogboksen Rediger Tracks ved å velge sporverktøyet på **Hjem**-skjermvinduet.



Dialogboksen Rediger rute

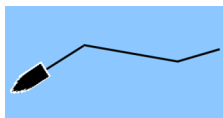
Du kan legge til eller fjerne rutepunkter fra dialogboksen **Rediger rute**. Denne dialogboksen aktiveres ved å velge hurtigmenyen for en aktiv rute eller velge fra menyen.

Dialogboksen kan også åpnes ved hjelp av verktøyet **Ruter** i **Hjem**-skjermvinduet.



Leg	Veipunkt	Distanse (km)	Peiling (°M)
0	Rpt002		
1	Rpt003	2.57	044
2	Rpt004	2.13	120
3	Rpt005	1.38	159

Tracks



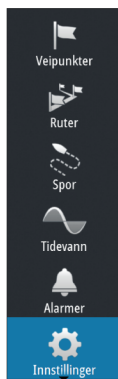
Spor er en grafisk fremstilling av fartøyets historiske bane, slik at du kan spore hvor du har reist. Spor kan konverteres til ruter fra dialogboksen **Rediger**.

Systemet er fabrikkinnstilt til automatisk å spore og tegne fartøyets bevegelse på kartvinduet. Systemet fortsetter å ta opp spor til det maksimale antallet punkter er nådd. Deretter blir de eldste punktene overskrevet automatisk.

Funksjonen for automatisk sporing kan deaktiveres i spordialogboksen .

Oppretting av nye spor

Du kan starte et nytt spor fra dialogboksen **Spor**, som aktiveres ved hjelp av verktøyet **Spor** i **Hjem**-skjermvinduet.



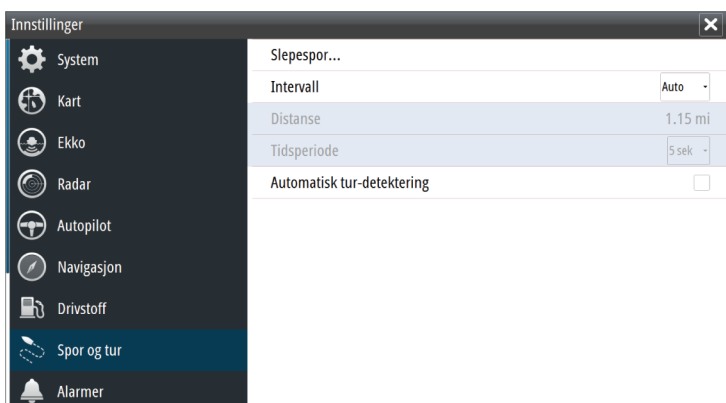
Sporinnstillinger

Spor består av en serie punkter forbundet av linjesegmenter med en lengde som avhenger av registreringsfrekvensen.

Du kan velge å plassere slepespor basert på tidsinnstillinger, avstand eller automatisk plassering av et veipunkt når en kursendring registreres.

→ **Merk:** Alternativet Spor må også være satt til PÅ i kartinnstillingene for å vises.

Du kan farge spor ved å velge det aktuelle sporet i Spor-dialogboksen og angi fargen i Rediger spor-dialogboksen.



Dialogboksene Veipunkter, Ruter og Spor

Dialogboksene Veipunkter, Ruter og Spor gir tilgang til avanserte redigeringsfunksjoner og innstillinger for disse elementene.

Dialogboksene åpnes fra **Verktøy-vinduet** i **Hjem-skjermvinduet**.

SIMULERING 5 KURS 100 TM 9:01:05 am 3.5 m

Veipunkter, Ruter og Slepessor

Veipunkter Ruter Slepessor

Visning Ta opp Navn Farge Punkter

Track001 1

SIMULERING 5 KURS 100 TM 8:50:16 am 4.7 m

Veipunkter, Ruter og Slepessor

Veipunkter Ruter Slepessor

Navn Start Slutt Etappe Distanse (km)

Route001 Rnt002 Rnt005 3 6.08

SIMULERING 5 KURS 100 TM 9:00:33 pm 4.6 m

Veipunkter, Ruter og Slepessor

Veipunkter Ruter Slepessor

Ikone	Navn	Distanse Peiling	Posisjon	Tid
✖	001	12.2 km 351 °M	N 25°45.704' W 80°08.002'	10:12 am 02/25/2015
✖	002	8059 km 069 °M	N 59°19.275' E 10°38.454'	11:03 am 02/23/2015
✖	003	81.7 km 049 °M	N 26°11.593' W 79°32.670'	12:33 pm 02/23/2015
✖	004	8076 km 069 °M	N 59°41.283' E 10°59.622'	3:23 pm 02/13/2015
✖	005	1.40 km 218 °M	N 25°38.682' W 80°06.524'	1:33 pm 02/27/2015
✖	006	29.5 km 181 °M	N 25°23.483' W 80°04.435'	3:45 pm 03/02/2015
...	...	8056 km	N 59°19.624'	10:49 am

Ny... Sortere Navn Slett alt med symbol Slett alt Finn...

6

Navigasjon

Du kan bruke navigasjonsfunksjonen i systemet til å navigere til markørposisjonen, til et veipunkt eller langs en forhåndsdefinert rute.

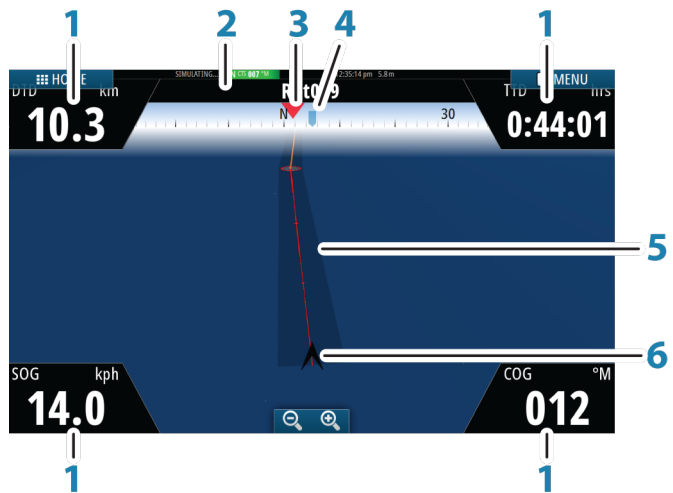
Hvis det finnes autopilotfunksjonalitet i systemet, kan autopiloten settes til automatisk navigasjon av fartøyet.

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du plasserer veipunkter og oppretter ruter, kan du se *"Veipunkter, Ruter og Spor"* på side 52.

Navigasjonsvinduer

Navigasjonspanelene kan brukes til å vise informasjon mens du navigerer.

Navigasjonsvinduet



Navigasjonspanelet aktiveres fra Hjem-siden, enten som et fullskjermspanel eller som en del av en side med flere paneler.

- 1 **Datafelt**
- 2 **Ruteinformasjon**
- 3 **Fartøyets kompasskurs**

4 Peiling til neste rutepunkt

5 Peilelinje med grense for tillatt avvik fra kurs

Når du ferdes langs en rute, viser peilelinjen den tiltenkte kursen fra ett veipunkt til det neste. Når du navigerer mot et veipunkt (markørposisjon, MOB eller en angitt bredde- og lengdegradsgradsposisjon), viser peilelinjen den tiltenkte kursen fra punktet navigasjonen ble startet fra, og mot veipunktet.

6 Fartøysymbol

Angir avstand og peiling i forhold til den tiltenkte kursen. Hvis XTE (Seilingsavvik) overskrider den definerte XTE-grensen, er dette angitt med en rød pil som også inkluderer avstanden fra sporlinjen. Se "XTE-grense" på side 64.

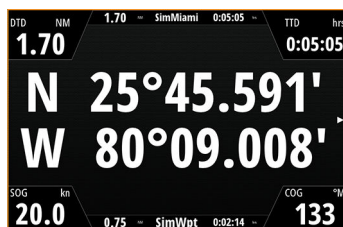
Posisjonspaneler

Du kan bytte mellom å vise navigasjonsvinduet og posisjonsvinduet. Posisjonsvinduet aktiveres fra menyen.

Det er som standard ett tilgjengelig posisjonspanel som viser GPS-posisjon.

Hvis Loran er aktivert, er det to posisjonsvinduer. Dette indikeres med pilsymboler på høyre og venstre side av vinduet.

Du veksler mellom panelene ved å velge pil venstre eller høyre, eller ved å bruke pilknappene.



GPS-posisjonsinformasjon



Loran-posisjonsinformasjon



Rediger datafelt

Slik endrer du datafeltene som vises i navigasjonsvinduene:

1. Aktiver menyen.
2. Velg alternativet Rediger på menyen.
3. Aktiver feltet du vil redigere.
4. Velg informasjonstypen.
5. Lagre endringene.

Naviger til markørposisjon

Du kan starte navigasjon til en markørposisjon på hvilket som helst kart, eller på ekkoloddvinduet.

Plasser markøren på det valgte bestemmelsesstedet i vinduet, og velg deretter alternativet **Gå til markør** på menyen.

→ **Merk:** Menyalternativet **Gå til markør** er ikke tilgjengelig hvis du allerede navigerer.

Naviger langs en rute

Du kan begynne å navigere langs en rute fra kartvinduet eller fra dialogboksen **Rute**.

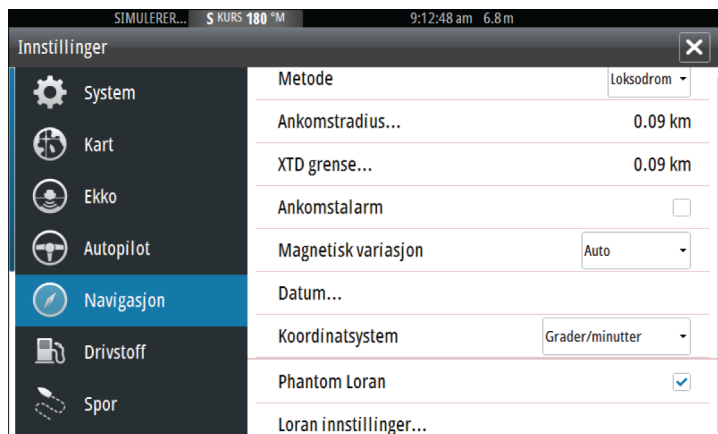
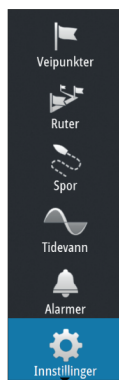
Når rutenavigasjonen er startet, utvides menyen med alternativer for å avbryte navigasjonen, hoppe over et veipunkt og starte ruten på nytt fra fartøyets gjeldende posisjon.

Navigere med autopiloten

Når du starter navigasjon i et system med autopilotfunksjonalitet, blir du bedt om å sette autopiloten i navigasjonsmodus.

Hvis du ikke aktiverer autopiloten, eller hvis båten din er angitt som SEIL, kan du sette den i navigasjonsmodus i Autopilotkontroller senere. Hvis du vil ha mer informasjon om autopilotfunksjonaliteten, kan du se "*Autopilot*" på side 72.

Navigasjonsinnstillinger



Navigasjonsmetode

Ulike metoder er tilgjengelige for beregning av avstanden og peilingen mellom to punkter på et kart.

Storsirkelruten er den korteste banen mellom to punkt. Hvis du skal ferdes på en slik rute, vil det imidlertid være vanskelig å styre manuelt fordi kursen vil endres konstant (med unntak av tilfeller med rett nord, rett sør eller langs ekvator).

Loksodromer er spor med konstant peiling. Det er mulig å ferdes mellom to plasseringer med loksodromberegning, men avstanden vil vanligvis være større enn ved bruk av storsirkel.

Ankomstradius

Angir en usynlig sirkel rundt målveipunktet.

Fartøyet regnes som ankommet til et veipunkt når det er innenfor denne radiusen.

XTE-grense

Denne innstillingen definerer hvor langt båten kan avvike fra den valgte ruten. Hvis båten overskrider denne grensen, utløses det en alarm.

Ankomstalarm

Når ankomstalarmen er aktivert, avgis det en alarm når fartøyet når veipunktet, eller når det er innenfor den angitte ankomstradiusen.

Magnetisk variasjon

Magnetisk variasjon er forskjellen mellom sanne peilinger og magnetiske peilinger, som skyldes ulike plasseringer for de geografiske og magnetiske nordpolene. Alle lokale uregelmessigheter, for eksempel jerndepoter, kan også påvirke de magnetiske peilingene.

Når variasjonen er satt til Auto, konverteres automatisk magnetisk nord til sann nord. Velg manuell modus hvis du må angi egen lokal magnetisk variasjon.

Datum

De fleste papirkart lages i WGS84-format, som også brukes i GO XSE.

Hvis papirkartene er i et annet format, kan du endre datuminnstillingene slik at de samsvarer med papirkartene.

Koordinatsystem

Det kan brukes flere koordinatsystemer til å kontrollere formatet for lengde- og breddegradskoordinationer som vises på kartpanelet.

Phantom Loran

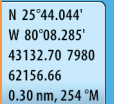
Gjør det mulig å bruke posisjoneringssystemet Phantom Loran.

Loran-innstillinger

Definerer Loran-kjeder (GRI) og foretrukket stasjon for registrering av veipunkt, markørposisjon og posisjonspanel.

Det grafiske eksemplet viser et vindu for markørposisjon med informasjon om Loran-posisjon.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for Loran-systemet.



N 25°44.044'
W 80°08.285'
43132.70 7980
62156.66
0.30 nm, 254 °M

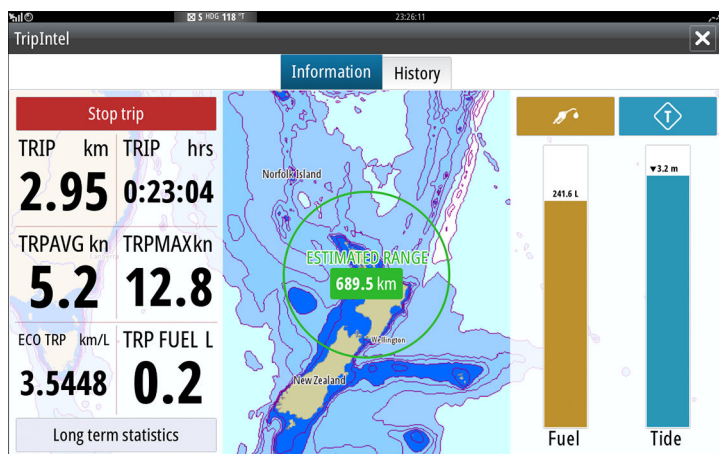
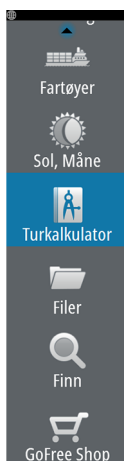
7

Turkalkulator

Ved hjelp av TripIntel kan du lagre og hente frem informasjon om turer. Du kan bruke informasjonen til å ta veloverveide avgjørelser før du starter en tur, eller underveis.

- **Merk:** Du må konfigurere fartøyets drivstoff for å kunne bruke denne funksjonen. Du finner mer informasjon i enhetens installasjonshåndbok.
- **Merk:** Du oppnår best resultater ved å kjøre programvareversjon 2.4.0 eller nyere i EP-85R-lagringsenheten eller den nyeste programvaren i drivstoffdatabehandleren.

Trykk på TripIntel-knappen i Verktøy-vinduet for å vise TripIntel-skjermvinduet.



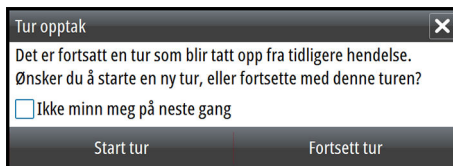
Statistikk for gjeldende tur

Informasjon-fanen i Turkalkulator-skjermvinduet viser statistikk for gjeldende tur:

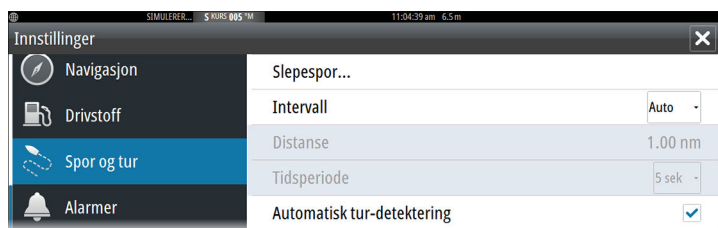
- Tilbakelagt avstand
- Reisetid
- Gjennomsnittshastighet
- Maksimal hastighet
- Drivstofføkonomi
- Drivstofforbruk

Automatisk turoptak

Det finnes en automatisk turvarsler-funksjon. Når du begynner å navigere, blir du bedt om å starte opptak av turen hvis ingen tur for øyeblikket er underveis, og hvis hastigheten har vært mer enn 2 knop i 20 sekunder. Du blir bedt om å fortsette en tur eller starte en ny tur hvis turen ikke ble eksplisitt lagret før strømmen ble slått av.



Du kan starte opptaket manuelt senere fra TripIntel-skjermvinduet. Du kan slå av funksjonen Automatisk turvarsler i innstillingsdialogboksen for spor og tur.



Starte og stoppe turoptak

Hvis du har valgt ikke å starte opptak av en tur fra ledeteksten Automatisk tur-detektering, kan du starte et opptak manuelt fra Turkalkulator-skjermvinduet.

Ved hjelp av alternativene **Start** og **Stopp** tur kan du angi et turoptak. Du kan bruke alternativene til å dele opp én tur i flere turer med et mer detaljert kontrollnivå for informasjonen som logges for en reise.

Langtidshistorikk

Velg Langtidshistorikk for å vise turinformasjon per sesong, for eksempel motorkjøringstimer, tilbakelagt avstand og drivstofføkonomi.

Langtidshistorikk	
MOTORTIMER	
BabordMotor	51:08 timer
SBMotor	51:08 timer
KILOMETERTELLER	
Total distanse	101.7 nm
Juster total distanse	
DRIVSTOFF	
Drivstofføkonomi	Gjennomsnitt: 0.0173 nm/L Best: 0.0330 nm/L
Tilbakestill drivstoffberegning	

Justere total distanse

Trykk på knappen Juster total distanse for å endre den totale distansen. Bruk dette alternativet hvis du ikke har spilt inn en tur eller deler av en tur du har gjennomført, og du vil inkludere distansen i statistikken over total distanse.

Tilbakestill drivstofføkonomi

Velg **Tilbakestill drivstofføkonomi** for å tilbakestille drivstofføkonomien i måleren Drivstofføkonomi på informasjonslinjen.

Avstandsring for estimert drivstofforbruk

Avstandsringen for estimert drivstofforbruk i TripIntel-skjermvinduet representerer den anslåtte totale avstanden som båten kan tilbakelegge basert på tidligere forbruk, og mengden drivstoff som er igjen i tankene.

→ **Merk:** Avstandsringen for estimert drivstofforbruk representerer drivstofforbruk bare for en enveistur. Den inkluderer ikke drivstoffestimer for tilbaketuren til din nåværende posisjon.

Den representerer avstanden det tar før båten går tom for drivstoff.

- **Merk:** Avstandsringen for estimert drivstofforbruk blir beregnet bare basert på mengden gjenværende drivstoff og ikke på nivåsensorene. Når du registrerer opptanking, må du velge verdien Satt til full eller Legg til drivstoff for at avstandsringen skal være presis.

Drivstoffmåler

Drivstoffmåleren i Turkalkulator-skjermvinduet og på økonomimåleren vises basert på innstillingen i Fartøyoppsett-skjermvinduet. Du må velge måletypen Gjenværende drivstoff.

- Drivstoff forbruk motor(er)
- Drivstoffnivå sensor(er)

- **Merk:** Dette gjelder bare for Turkalkulator-skjermvinduet og økonomigrafen.

Registrere drivstoffpåfylling



Trykk på drivstoffknappen for å registrere drivstoffmengden du fyller. Drivstoff fylt brukes til å beregne mengden gjenværende drivstoff i fartøyet.

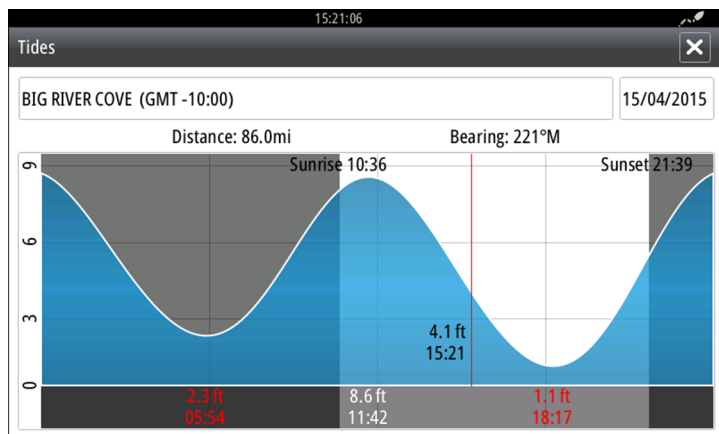
Tidevannsmåler

Tidevannsmåleren i Turkalkulator-skjermvinduet viser tidevannshøyden ved den valgte tidevannsstasjonen.

Tidevannsgrafer og -stasjoner



Tidevannsstasjoner på kartkort formidler informasjon om tidevann. Trykk på tidevannsknappen for å vise grafene og angi hvilken tidevannsstasjon som formidler tidevannsinformasjon. Hvis ingen stasjon er valgt, blir tidevannsinformasjon fra den nærmeste stasjonen brukt.



Vise turopptak

Turer som er tatt opp, er oppført i Historikk-fanen i Turkalkulator-skjermvinduet. Hvis du vil vise detaljert turinformasjon, velger du en tur i listen.

TripIntel SIMULATING... \$ 1000 006™ 11:51:41 am 21.4m

Information **History**

Today's activity

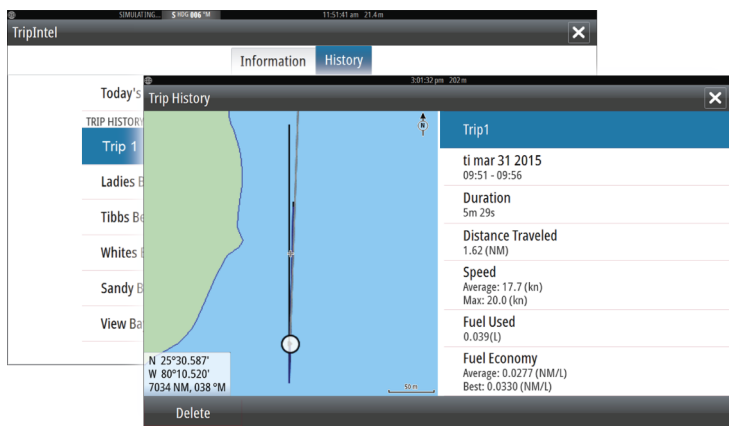
TRIP HISTORY

Trip 1	14m 37s	4.39 NM
Ladies Bay-Karaka B	11m 10s	3.62 NM
Tibbs Beach-Coxs Bay	45m 10s	14.10 NM
Whites Bay-Sandy Bay	37m 45s	11.37 NM
Sandy Bay-Little Bay	17m 13s	5.03 NM
View Bay- Shelly Bay	1h 14m	20.00 NM

Endre navn på turopptak

Turer blir gitt generelle navn når de opprettes. Du kan endre turnavnet til et mer hensiktsmessig navn ved å merke turen i historikklisten og deretter merket navnet i dialogboksen med

detaljer for turhistorikk. Da åpnes dialogboksen Tur navn, der du kan endre turnavnet.



8

Autopilot

Hvis en kompatibel autopilotprosessor er koblet til systemet, er autopilotfunksjonalitet tilgjengelig i systemet.

Systemet tillater ikke mer enn én autopilotprosessor på nettverket. Skjermenheten registrerer automatisk om autopilotprosessen er tilgjengelig på nettverket, og viser innstillinger, konfigurasjon og brukeralternativer for den tilkoblede prosessen.

Hvis du trenger detaljert informasjon om å installere og konfigurere en autopilotprosessor, kan du se de separate håndbøkene som leveres med autopilotprosessen.

Sikker betjening med autopiloten

⚠ Advarsel: En autopilot er et nyttig hjelpemiddel for navigasjon, men kan ALDRI erstatte en menneskelig navigatør.

⚠ Advarsel: En fysisk Standby-tast må være tilgjengelig for autopiloten.

Aktivere autopiloten

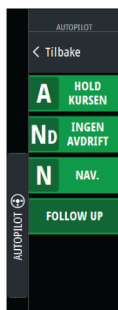
Aktiver autopiloten fra hvilket som helst vindu ved å velge autopilotalternativet på kontrollinjen og deretter velge en modus i autopilotkontrolleren.

Autopiloten kan også aktiveres i navigasjonsmodus fra applikasjoner når du velger å navigere til markøren, et veipunkt eller en rute.

Bytte mellom automatisk modus og manuell styring

Du setter autopiloten i Standby-modus fra hvilken som helst automatisk betjeningsmodus, ved hjelp av autopilotkontrolleren eller med en fysisk Standby-knapp.

→ **Merk:** Hvis enheten er koblet til et EVC-system via SG05, kan du ta manuell kontroll over styringen uavhengig av autopilotmodusen. Se "*Bruke autopiloten i et EVC-system*" på side 85.



Autopilotangivelse i skjermvinduer



- 1 Kontrollinje
- 2 Autopilotkontroller
- 3 Autopilotangivelse på statuslinje

Angivelse av autopilotmodus på statuslinjen

S HDG 007 °M

Statuslinjen viser autopilotinformasjon så sant en autopilotdatamaskin er koblet til nettverket.

Ikoner er inkludert hvis autopiloten er passiv eller låst av en annen kontrollenhet for autopilot.

Autopilotkontroller

Velg Autopilot på kontrollinjen for å aktivere autopilotkontrolleren.

Autopilotkontrolleren har en fast posisjon på venstre side av skjermvinduet.

Lukk autopilotkontrolleren ved å velge Lukk/Tilbake på autopilotkontrolleren.

Du kan også lukke autopilotkontrolleren ved å velge Autopilot eller en annen knapp på kontrollinjen.

Åpne den igjen ved å velge Autopilot på kontrollinjen.

Følgende skjermvinduer for autopilotkontrolleren er tilgjengelige:

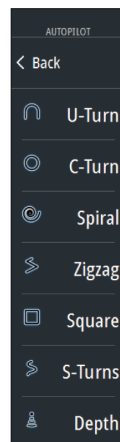
- Autopilotkontroller, som viser aktiv modus, kurs, ror og diverse styringsinformasjon, avhengig av hvilken autopilotmodus som er aktiv. Manuelle justeringer av valgt kurs kan bare foretas når pilindikatorene for babord og styrbord lyser rødt og grønt.
- Modusvalg, inkludert tilgang til valg av svingmønster.
- Svingmønstervalg – tilgjengelig når du er i modusen Hold kursen.



Autopilotkontroller



Modusvalg



Valgt svingmønster.

Autopilotvinduet

Autopilotvinduet brukes til å vise navigasjonsdata. Det kan vises som et fullskjermsvindu eller på et skjermvindu med flere vinduer.

→ **Merk:** For å gjøre autopilotvinduet tilgjengelig aktiverer du funksjonsalternativet for Vis autopilot i delen Avanserte funksjoner i dialogboksen Systeminnstillinger.

Hvor mange datafelt som er inkludert på Autopilot-panelet, er avhengig av den tilgjengelige panelstørrelsen.



Datafelt

Følgende forkortelser brukes på autopilotvinduet:

- CTS Kurs å styre
- DTD Distanse til ankomstpunkt
- DTW Distanse til neste veipunkt
- SOG Fart over grunn
- COG Kurs over grunn
- XTE Seilingsavvik (L: venstre eller R: høyre)

Autopilot-modi

Autopiloten har flere styremodi. Antallet modi og funksjoner i modusen er avhengig av autopilotprosessen, båttypen og tilgjengelige inndata, som forklart i beskrivelsen av de følgende styremodiene.

Standby-modus

Standby-modus brukes når du styrer båten fra styreposisjonen. Sett autopiloten i Standby-modus fra hvilken som helst operasjon ved å velge knappen for Standby-modus på kontrolleren for autopilot eller ved å bruke en fysisk Standby-knapp.

Styring uten oppfølging (NFU, manuell styring)

I NFU-modus bruker du pilknappene for babord og styrbord på autopilotkontrolleren til å styre roret. Roret beveger seg så lenge knappen holdes inne.

- Aktiver NFU-modus ved å velge pilknappen for babord eller styrbord på autopilotkontrolleren mens autopiloten er i Standby- eller FU-modus.

Du går tilbake til Standby-modus ved å velge alternativet for standby på autopilotkontrolleren eller bruke den fysiske Standby-knappen.

Styring med oppfølging (FU)

→ **Merk:** FU-modus er bare tilgjengelig hvis en fjernkontroll er inkludert i systemet. Flerfunksjonsskjermenheten har ikke et betjeningshjul.

I FU-modus bruker du betjeningshjulet for å styre rovvinkelen. Trykk inn betjeningshjulet, og vri hjulet for å angi rovvinkelen. Roret beveger seg til angitt vinkel og stopper deretter.

- Du velger FU-modus fra autopilotkontrolleren.

→ **Merk:** Hvis autopilotkontrolleren er lukket, eller hvis en dialogboks for alarmer er aktivert på enheten som styrer autopiloten i FU-modus, endres autopiloten automatisk til Standby-modus.

⚠ Advarsel: Når du er i FU-modus, kan du ikke ta manuell kontroll over rattet.

AUTO-modus (holde kursen)

I AUTO-modus (Hold kursen) sender autopiloten ut rorkommandoer som kreves for å styre fartøyet automatisk etter en valgt kurs.

Bytt til AUTO-modus ved å velge modusalternativet Hold kursen i autopilotkontrolleren. Når modusen er aktivert, velger autopiloten den gjeldende kursen som valgt kurs.

Endre valgt kurs i AUTO-modus (Hold kursen)

Du justerer den valgte kursen ved å bruke pilknappene for styrbord og babord i autopilotkontrolleren.

Det skjer en umiddelbar retningsendring. Den nye retningen blir opprettholdt til en ny retning angis.

Registrere retning

Når fartøyet svinger i AUTO-modus, vil en umiddelbar tilbakestilling av modusen aktivere funksjonen for registrering av retning. Dette avbryter automatisk svingen, og fartøyet fortsetter i retningen som ble avlest fra kompasset i det øyeblikket du aktiverte modusen på nytt.

Stagvending i AUTO-modus

→ **Merk:** Stagvendingsfunksjonen er bare tilgjengelig når båttypen er satt til SEIL.

→ **Merk:** Stagvending må testes under rolige sjøforhold med lett vind for å finne ut hvordan det fungerer på båten din. Det finnes svært mange båtgenskaper (fra saktegående båter til racerbåter), derfor kan stagvendingsfunksjonen variere i ytelse fra båt til båt.

Stagvending i AUTO-modus (Hold kursen) er annerledes enn stagvending i VIND-modus. I AUTO-modus er stagvendingsvinkelen fast slik brukeren har definert den. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "[Stagvending i VIND-modus](#)" på side 81.

Du starter stagvendingsfunksjonen fra AUTO-modus.

Når stagvendingsretningen er valgt, endrer autopiloten den gjeldende angitte kursen i henhold til den angitte faste stagvinkelen.

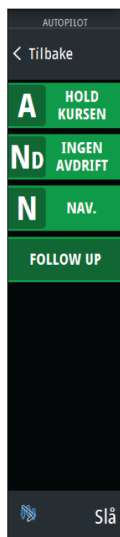
Ingen avdrift-modus

Ingen avdrift-modus kombinerer autopiloten og posisjoneringsinformasjonen fra GPS.

I Ingen avdrift-modus styres fartøyet langs en beregnet sporlinje, i en retning brukeren angir. Hvis fartøyet kurs driver bort fra den opprinnelige kursen på grunn av strøm og/eller vind, følger fartøyet linjen med en driftvinkel.

1. Snu fartøyet i ønsket kurs
2. Aktiver Ingen avdrift-modus. Autopiloten tegner en usynlig peilelinje basert på gjeldende kurs fra båtens posisjon

I motsetning til i AUTO-modus (Hold kursen) bruker autopiloten nå posisjonsinformasjonen til å beregne seilingsavviket, og den holder sporet rett automatisk.



Du bruker pilvindusknappene for babord/styrbord på autopilotkontrolleren til å tilbake stille peilelinjen når du er i Ingen avdrift-modus.

Unnamanøver

Hvis du må styre unna en hindring mens du er i Ingen avdrift-modus, kan du sette autopiloten i Standby og styre manuelt eller bruke styreposisjonen til hindringen er passert.

Hvis du går tilbake til Ingen avdrift-modus i løpet av 60 sekunder, kan du velge å fortsette på den tidligere angitte peilelinjen.

Hvis du ikke svarer, forsvinner dialogboksen og autopiloten går tilbake til Ingen avdrift-modus med gjeldende kurs angitt som peilelinje.

NAV-modus

⚠ Advarsel: NAV-modus må bare brukes i åpent farvann.

Du kan bruke autopiloten til å styre båten til et bestemt veipunkt automatisk eller langs en forhåndsdefinert rute.

Posisjonsinformasjonen fra GPS-en brukes til å endre styringskursen for å holde båten på sporlinjen og til målpunktet.

→ **Merk:** GO XSE må ha gyldige posisjonsinndata for å kunne gi tilfredsstillende navigasjonsstyring. Autostyring må testes og vurderes som tilfredsstillende før du går til NAV-modus.

Starte automatisk navigering

Når du begynner å navigere etter en rute eller til et veipunkt fra kartvinduet, blir du bedt om å stille autopiloten til NAV-modus. Hvis du avviser denne forespørselen, kan du starte NAV-modus fra autopilotkontrolleren.

→ **Merk:** Beskjeden om å stille autopiloten til navigasjonsmodus deaktiveres hvis båttypen er angitt som SEIL i dialogboksen Autopilot igangkjøring. Du må velge NAV-modus fra autopilotkontrolleren for å starte navigasjonen.

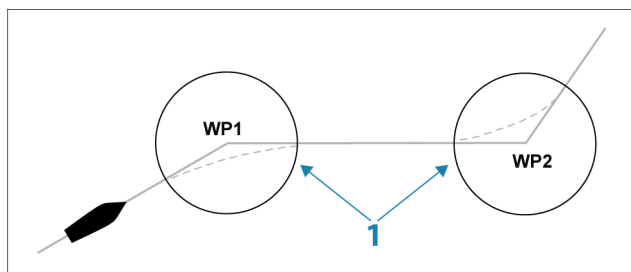
Når NAV-modus er startet, holder autopiloten automatisk fartøyet på etappen.

Når fartøyet når ankomstsirkelen for et rutepunkt, høres et lydssignal fra autopiloten, og det vises en dialogboks med den nye kursinformasjonen. Hvis den nødvendige kursendringen til neste veipunkt er under grensen for navigasjonsendring, endrer autopiloten automatisk kursen. Hvis den nødvendige kursendringen til neste veipunkt i en rute er over den angitte grensen, blir du bedt om å bekrefte at den kommende kursendringen er godkjent.

→ **Merk:** Hvis du vil ha informasjon om navigeringsinnstillinger, kan du se "*Navigeringsinnstillinger*" på side 64.

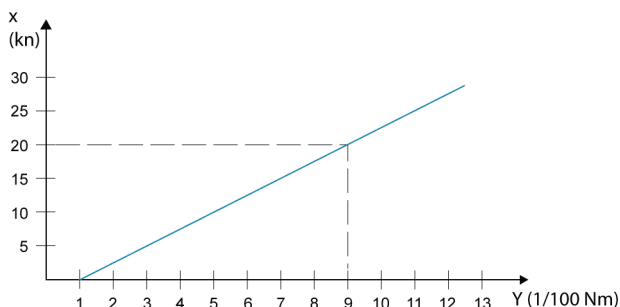
Ankomstsirkel for veipunkt

Ankomstradiusen definerer punktet der en sving startes når du navigerer etter en rute.



Ankomstsirkelen (**1**) må justeres i henhold til båtens hastighet. Jo høyere hastigheten er, jo større må sirkelen være. Hensikten er at autopiloten skal starte retningsendringen tidsnok til at det blir en jevn sving inn i neste etappe.

Figuren nedenfor kan brukes til å velge den passende veipunktssirkelen når du oppretter en rute.



X-akse = båtens hastighet i knop

Y-akse = ankomstsirkel, radius i 1/100 nautisk mil

Eksempel: Med en hastighet på 20 knop bør du bruke en veipunktssirkel med radiusen 0,09 nautisk mil.

→ **Merk:** Avstanden mellom veipunkt i en rute må ikke være mindre enn radiusen for ankomstsirkelen for veipunktet.

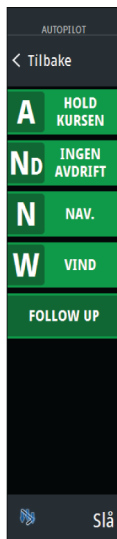
VIND-modus

→ **Merk:** Modusen VIND er bare tilgjengelig hvis systemet er konfigurert for båttypen SEIL i dialogboksen Autopilot igangkjøring. Denne modusen er ikke tilgjengelig for prosessorer med NAC-1- og AC70-autopiloten. Det er ikke mulig å aktivere VIND-modus hvis vindinformasjon mangler.

Når vindmodus er aktivert, registrerer autopiloten gjeldende vindvinkel som styringsreferanse, og justerer retningen til båten for å opprettholde denne vindvinkelen.

Bytt til VIND-modus ved å velge det alternativet i autopilotkontrolleren.

⚠ **Advarsel:** I vindmodus styrer autopiloten etter den relative eller sanne vindvinkelen og ikke etter en kompassretning. Alle vindskifter kan føre til at fartøyet styres inn på en uønsket kurs.



Stagvending i VIND-modus

→ **Merk:** Stagvendingsfunksjonen i VIND-modus er bare tilgjengelig når systemet er konfigurert for båttypen SEIL i dialogboksen Autopilot igangkjøring, og den er ikke tilgjengelig for prosessorer med NAC-1- eller AC70-autopiloten.

Stagvending i vindmodus kan utføres ved seiling med relativ eller sann vind som referanse. I begge tilfellene må sann vindvinkel være under 90 grader.

Bauting/jibbing gjenspeiler den angitte vindvinkelen for motsatt slagretning.

→ **Merk:** Stagvending må testes under rolige sjøforhold med lett vind for å finne ut hvordan det fungerer på båten din. Det finnes svært mange båtgenskaper (fra saktegående båter til racerbåter), derfor kan stagvendingsfunksjonen variere i ytelse fra båt til båt.

Svinghastigheten under slaget vil bli angitt av stagvendingstiden som er definert i oppsettet for seileparametre. Stagvendingstiden styres også av båtens hastighet for å forhindre tap av hastighet under stagvending.

Du kan starte stagvendingsfunksjonen fra VIND-modus.

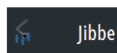
Når du starter stagvendingen, speiler autopiloten umiddelbart den angitte vindvinkelen til motsatt side av baugen.

Du kan avbryte stagvendingsoperasjonen ved å velge standby, gjenaktivere vindmodus eller aktivere Hold kursen eller Ingen avdrift.

Jibbing

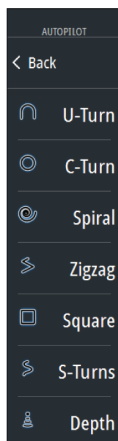
Jibbing er mulig når sann vindvinkel er over 120°.

Jibbetiden fastsettes av båtens hastighet for å gjøre det så raskt som mulig med kontroll.



Svingmønsterstyring

Autopiloten har en rekke funksjoner for automatisk svingstyring når autopiloten er i AUTO-modus.



→ **Merk:** Alternativet for svingstyring er ikke tilgjengelig hvis båttypen er satt til SAIL (Seil) i dialogboksen Autopilot igangkjøring. Funksjonen for baut/jibb blir da implementert i stedet.

Starte en sving

Du starter svingen ved å velge det relevante svingikonet. Deretter velger du alternativene for babord eller styrbord i svingdialogboksen for å velge svingretningen.

Stoppe svingen

Du kan stoppe svingen i Sving-skjermvinduet på autopilotkontrolleren.

Du kan når som helst under en sving velge Standby på autopilotkontrolleren eller Autopilot i standby i dialogboksen Systemkontroll for å gå tilbake til Standby-modus og manuell styring.

Svingvariabler

Alle alternativer for svingstyring, med unntak av U-sving, har innstillinger du kan justere før du starter en sving, og noen av dem mens båten er i en sving.

U-sving

U-sving endrer den gjeldende angitte retningen 180° i motsatt retning.

Svinghastigheten er identisk med innstillingene for Svinghastighet. Den kan ikke endres i løpet av svingen.

→ **Merk:** Se den separate installasjonshåndboken for GO XSE hvis du vil ha informasjon om innstillinger for Svinghastighet.

C-sving

Styrer båten i en sirkel.

Du kan justere svinghastigheten i dialogboksen for svinging før svingingen starter, og under svingingen. Hvis du øker svinghastigheten, svinger båten i en mindre sirkel.

Spiralsving

En spiralsving får fartøyet til å svinge i spiral med minkende eller økende radius. Du angir utgangsradiusen før svingen startes, og

endringen per sving i løpet av svingen. Hvis endringen per sving settes til null, svinger fartøyet i en sirkel. Negative verdier angir minkende radius, mens positive verdier angir økende radius.

Sikksakksvinger

Styrer båten i et sikksakkmønster.

Hvis du vil navigere i et sikksakkmønster, angir du den første kursendringen før svingen startes.

I løpet av svingen kan du endre hovedkursen, kursendringen, og etappeavstanden.

Firkantet sving

Får til båten til automatisk å svinge 90° etter å ha tilbakelagt en definert etappeavstand.

Du kan når som helst i løpet av svingen endre hovedkursen og avstanden for etappen til fartøyet foretar en ny sving på 90°.

Saktegående S-sving

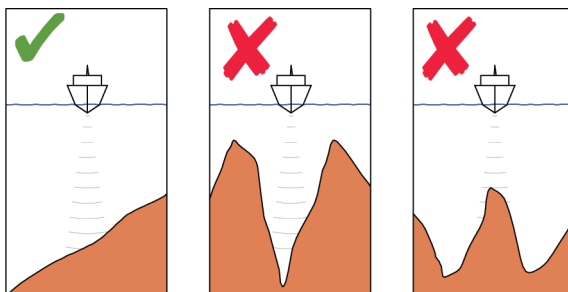
Får båten til å slingre rundt hovedkursen.

I løpet av svingen kan du forandre kursendringen og svingradiusen.

Dybdekonturspring, DCT™

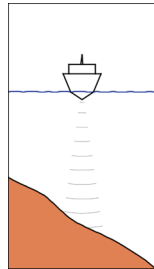
Hvis systemet har inndata fra ekkoloddet, kan autopiloten konfigureres til å følge en dybdekontur.

⚠ Advarsel: Ikke bruk denne funksjonen hvis havbunnen ikke er egnet til det. Ikke bruk det i steinete farvann der dybden varierer kraftig på små områder.

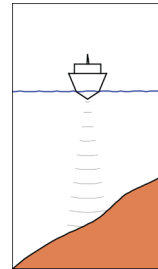


Bruk følgende prosess til å starte DCT-styring:

1. Kontroller at du har dybdeavlesning på panelet eller på et separat dybdeinstrument.
2. Styr båten til dybden du vil følge, og i ønsket retning av dybdekonturen.
3. Aktiver modusen **AUTO**, velg dybdekonturstyring, og overvåk dybdeavlesningen.
4. Velg alternativet Babord eller Styrbord i dialogboksen Sving for å starte dybdekonturstyringen og følge bunnhellingen mot styrbord eller babord.



*Babordalternativ
(det blir grunnere på babord side)*



*Styrbordalternativ
(Det blir grunnere på styrbord side)*

Følgende parametre er tilgjengelige for dybdekonturstyring:

Dybdeforsterkning

Denne parameteren fastsetter forholdet mellom angitt ror og avviket fra den valgte dybdekonturen. Jo dypere det blir, jo mer brukes roret.

Hvis verdien er for lav, tar det lang tid å kompensere for avdrift fra den angitte dybdekonturen, og autopiloten klarer ikke å holde båten på valgt dybde.

Hvis verdien er for høy, øker overstyringen, og styringen blir ustabil.

Konturkryssvinkel (CCA)

CCA er en vinkel som legges til eller trekkes fra angitt kurs.

Med denne parameteren kan du få båten til å rotere rundt referansedybden med saktegående s-bevegelser.

Hvis du angir en større CCA, tillates et større avvik fra angitt kurs. Hvis du angir CCA til null, er det ingen lazy-s-bevegelse.

Bruke autopiloten i et EVC-system

Når GO XSE er koblet til et EVC-system via SG05, kan du ta manuell kontroll over styringen uavhengig av autopilotmodusen.

Modusindikatoren på autopilotkontrolleren erstattes med en strek for å angi EVC-overstyring.

Systemet går tilbake til GO XSE-kontroll i Standby-modus hvis ingen rorkommando blir gitt fra EVC-systemet innen en forhåndsdefinert periode.

Autopilotinnstillinger

Autopilotinnstillingene kan deles opp i innstillingene som brukeren velger, og innstillingene som gjøres under installasjon og klargjøring av autopilotsystemet.

- Brukerinnstillinger kan endres for ulike betjeningsforhold eller brukerpreferanser
- Installasjonsinnstillinger defineres under klargjøring av autopilotsystemet. Ingen endringer bør gjøres med disse innstillingene senere

Både brukerinnsstillinger og installasjonsinnstillinger avhenger av hvilken autopilotprosessor som er koblet til systemet.

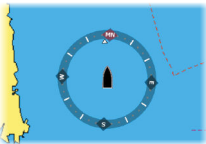
De følgende avsnittene beskriver innstillingene brukeren kan endre. Installasjonsinnstillinger finner du i dokumentasjonen som fulgte med autopilotprosessen.

Vanlige brukerinnsstillinger

Følgende brukerinnsstillinger er felles for alle autopiloter.

Kartkompass

Du kan velge å vise et kompassymbol rundt båten i kartvinduet. Kompassymbolet er av når markøren er aktiv i vinduet.

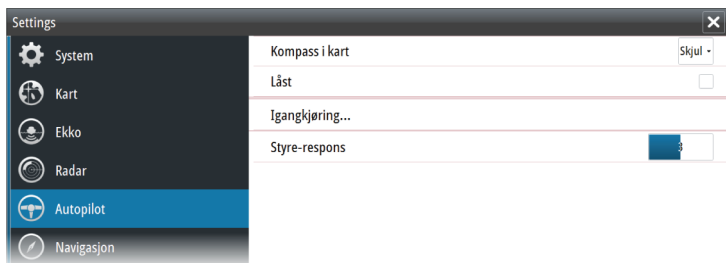


Låse bruk av autopiloten fra en enhet

Du kan låse en enhet for å forhindre utilsiktet betjening av autopiloten. Når enheten er låst, angis dette med et låsesymbol og med tekst i autopilotkontrolleren. Det kan ikke velges en automatisk modus fra en låst skjerm.

→ **Merk:** Låsefunksjonen er ikke tilgjengelig på en enhet som har autopilotkontroll!

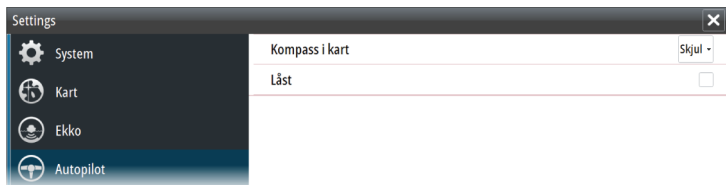
Spesifikke brukerinnstillinger for NAC 1



Styresrespons

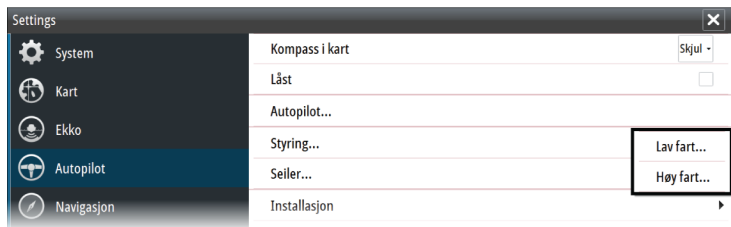
Brukes til å øke eller redusere styrefølsomheten. Et lavt responsnivå reduserer roraktiviteten og angir en *løsere* styring. Et høyt responsnivå øker roraktiviteten og angir en *fastere* styring. Hvis responsnivået er for høyt, begynner båten å bevege seg i S-form.

Spesifikke brukerinnstillinger for NAC 2 / NAC 3



Styring

Disse alternativene tillater manuell endring av parametre for høy og lav hastighet som ble angitt under klargjøringen av autopilotprosessoren. Hvis du vil ha mer detaljert informasjon, kan du se den separate dokumentasjonen for autopilotprosessoren.



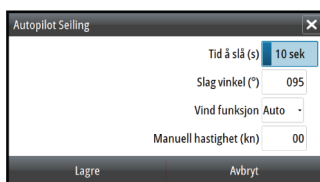
Når du velger alternativet for lav hastighet eller høy hastighet, åpnes dialogbokser der følgende parametre kan endres.

- Svinghastighet: Foretrukket svinghastighet som brukes ved svinging i grader per minutt
 - Rorforsterkning: Denne parameteren fastsetter forholdet mellom kommandert ror og retningsfeilen. Jo høyere rorverdi, jo mer brukes roret. Hvis verdien er for lav, vil det ta lang tid å kompensere for en retningsfeil, og autopiloten vil ikke klare å holde stødig kurs. Hvis verdien er for høy, øker overstyringen, og styringen blir ustabil.
 - Motror: Forholdet mellom endring i retningsfeil og hvor mye ror som brukes. Mer motror reduserer bruken av ror raskere når den angitte retningen nærmer seg
 - Autotrim: Avgjør hvor aggressivt autopiloten bruker ror for å kompensere for et konstant retningsavvik, f.eks. når eksterne krefter som vind og strøm påvirker retningen. Lavere autotrim gir raskere eliminering av et konstant retningsavvik.
- **Merk:** I VRF-modus styrer denne parameteren tidskonstanten for rorestimatet. En lavere verdi gjør rorestimatet raskere, det vil si at det vil raskere komme à jour med båtens bevegelser.
- Rorets startpunkt: Definerer hvordan systemet flytter roret ved bytte fra manuell styring til en automatisk modus.
 - Sentrer: Flytter roret til nullposisjon
 - Nåværende: Opprettholder rorforskyvning
 - Rorgrense: Fastsetter maksimal rorbevegelse i grader fra midtskipposisjon som autopiloten kan kommandere roret i når en automatisk modus er angitt. Innstillingen Rorgrense er bare aktiv under autostyring i stø kurs, IKKE under kursendringer. Rorgrensen har ingen innvirkning på Non-Follow Up-styring.

- Kursavviksgrense: Angir grensen for alarmen for ute av kurs. En alarm lyder når den faktiske retningen avviker fra den angitte retningen med mer enn den angitte grensen
- Navigasjonsrespons: Definerer hvor raskt autopiloten skal respondere etter at et seilingsavvik er registrert
- Vinkel inn mot navigasjonslinjen: Definerer vinkelen som brukes når fartøyet nærmer seg en etappe. Denne innstillingen brukes både når du starter å navigere og når du bruker sporing av avvik
- Bekreftende kursendringvinkel: Definerer grensene for retningsforandring til neste veipunkt i en rute. Hvis kursendringen er over den angitte grensen, blir du bedt om å bekrefte at den kommende kursendringen er godkjent.

Seiling

→ **Merk:** Seileparametre er bare tilgjengelige hvis båttypen er satt til Seil.



Dette alternativet tillater manuell endring av parametre som ble angitt under klargjøringen av autopilotprosessen. Du finner mer informasjon om innstillingene i den separate dokumentasjonen for autopilotprosessen.

- Tid å slå: Kontrollerer svinghastigheten (slagtiden) når du slår i vindmodus.
- Slagvinkel: Kontrollerer vinkelen som båten slår til, mellom 50° og 150° i AUTO-modus.
- Vindfunksjon: Velg hvilken vindfunksjon autopiloten skal bruke når den er i vindmodus.
 - Auto:
 - Hvis sann vindvinkel (TWA) er <70°: Vindmodus bruker relativ vindvinkel (AWA).

Hvis sann vindvinkel (TWA) er $\geq 70^\circ$: Vindmodus bruker sann vindvinkel (TWA).

- Relativ
- Sann
- Manuell fart: Hvis verken båthastighet eller SOG-data er tilgjengelige eller ansett som pålitelige, kan du angi en manuell verdi for hastighetskilde. Denne verdien hjelper autopiloten med å beregne styringen.

9

Radar

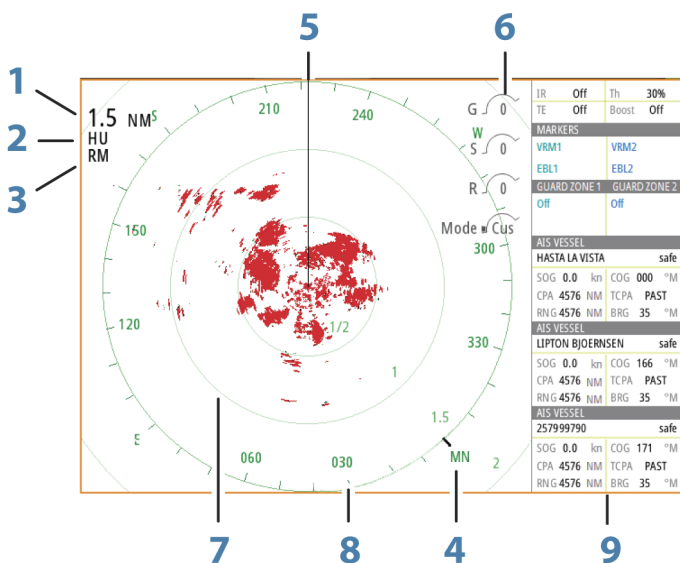
→ **Merk:** Radar er tilgjengelig hvis enheten har en radartilkobling på baksiden.

Radarvinduet kan konfigureres som en fullskjermvisning eller kombineres med andre vinduer.

Radarbildet kan også vises som et overlegg på et kartvindu. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Kartoverlegg*" på side 38.

→ **Merk:** Radaroverlegg krever data fra en retnings sensor eller et kompass for å sikre riktig kartretning.

Radarvinduet



- 1 Område
- 2 Retning
- 3 Bevegelse
- 4 Kompass*
- 5 Kurslinje*
- 6 Rotasjonskontroller

- 7 Avstandsringer*
- 8 Avstandsmerker*
- 9 Informasjonssøyle

* Valgfri grafisk info på radar.

Grafisk informasjon på radar kan aktiveres og deaktiveres samlet fra Radar-menyen eller individuelt, som beskrevet i "*Radarinstillinger-vinduet*" på side 110.

To radarer

Du kan koble til en kombinasjon av to støttede radarer og se begge radarbildene samtidig.

→ **Merk:** Støy kan sees på bredbåndsradaren på de fleste rekkevidder når en puls- eller Halo-radar og en bredbåndsradar overfører samtidig på samme båt. Vi anbefaler at du bare overfører på én radar om gangen. For eksempel kan du overføre bredbåndsradar for vanlig navigasjon, eller puls- eller Halo-radar for å finne værceller, definerte kystlinjer på avstand og for å utløse svarsignal fra radarfyr.

Du kan velge et dobbelt radarpanel ved å holde inne applikasjonsknappen Radar på **Hjem**-skjermvinduet eller ved å opprette en favorittside med to radarpaneler.

Velge radarkilde

Du kan angi radaren i Radar-vinduet ved å velge en av de tilgjengelige radarene på menyalternativet for radarkilde. Hvis du har et vindu med flere radarer, angis radaren individuelt for hvert radarpanel. Aktiver ett av radarpanelene, og velg deretter én av de tilgjengelige radarene under menyalternativet for radarkilde. Gjenta prosessen for det andre radarpanelet, og velg en alternativ radar for dette vinduet.

→ **Merk:** Det tresifrede radarkildenummeret er de siste tre sifrene på radarens serienummer.

Radaroverlegg

Du kan legge radarbildet over kartet. Dette kan bidra til enklere tolkning av radarbildet ved at du kan sammenligne radarmålene med kartobjekter.

→ **Merk:** Systemet må ha en retningssensor for at du skal kunne bruke radaroverlegg.

Når radaroverlegget er valgt, finner du grunnleggende funksjoner for radarbetjening på menyen på kartpanelet.

Velge radaroverleggskilde på kartvinduer

For å velge en radarkilde på radaroverlegget som vises på kartvinduet, bruker du kartvindualternativene **Radarvalg** og deretter **Kilde** for å velge radarkilde.

For kartsider med mer enn ett kart med radaroverlegg er det mulig å sette opp forskjellige radarkilder for hvert kartvindu. Aktiver ett av kartvinduene, og velg deretter én av de tilgjengelige radarene i menyalternativet for radarkilde. Gjenta prosessen for det andre kartvinduet med radaroverlegg, og velg en alternativ radar for dette vinduet.

Betjeningsmodiene for radar

Radarens driftsmodi styres fra Radar-menyen. Følgende moduser er tilgjengelige:

Slå av

Strømmen til radarskanneren blir slått av. **Slå av** er bare tilgjengelig når radaren er i Standby-modus.

Standby

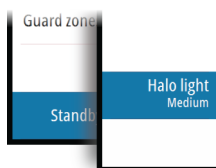
Strømmen til radarskanneren er på, men radaren overfører ikke.

→ **Merk:** Du kan også sette radaren i standbymodus fra dialogboksen Systemkontroll.

Halo-belysning

Du kan styre nivået for den blå effektbelysningen på Halo-radarens sokkel. Belysningen har fire mulige nivåer. Effektbelysningen kan bare justeres når radaren er i Standby-modus.

→ **Merk:** Det er ikke sikkert at den blå effektbelysningen på sokkelen er tillatt der du ferdes på sjøen. Undersøk de lokale forskriftene før du slår på den blå effektbelysningen.



Sende

Skanneren er slått på og overfører. Mål som blir funnet, blir tegnet på radarens PPI (planposisjonsindikator).

→ **Merk:** Du kan også sette radaren i sendemodus fra dialogboksen **Systemkontroll**.

Radarens avstandsområde

Du justerer radarens avstandsområde ved å velge zoomeikonene på radarpanelet.

Dobbel avstandsvisning

(Bare radarene Broadband 4G og Halo)

Når det er koblet til en Broadband 4G- eller Halo-radar, er det mulig å kjøre radaren i modus for dobbel avstandsvisning.

Radaren vises i radarkildemenyen som to virtuelle radarkilder, A og B. Rekkevidde- og radarkontroller for hver virtuelle radarkilde er helt uavhengige, og kilden kan velges for et spesifikt kart- eller radarpanel på samme måte som med to radarer beskrevet i "*Velge radarkilden*" på side 91.

→ **Merk:** Noen kontroller som er knyttet til de fysiske egenskapene til selve radaren, er ikke uavhengig av kilden. Disse er Hurtigskanning, Antennehøyde og Justering bauglinje.

MARPA er helt uavhengig, og opptil 10 mål kan spores for hver virtuelle radarkilde.

Opptil to uavhengige alarmsoner kan også defineres for hver virtuelle radarkilde.

Bruke markøren på et radarpanel

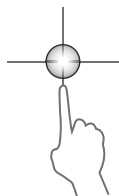
Markøren vises som standard ikke på et radarpanel.

Når du plasserer markøren på radarpanelet, aktiveres markørposisjonsvinduet, og menyalternativene for markøren vises.

Hvis du vil fjerne markøren og markørelementene fra panelet, velger du **Fjern markør** eller trykker på **X**-knappen.

Gå til-markør

Du kan navigere til en valgt posisjon på bildet ved å plassere markøren på panelet og deretter bruke alternativet **Gå til markør** på menyen.



Funksjonen for markørassistanse

Ved hjelp av funksjonen for markørassistanse kan du finjustere og plassere markøren nøyaktig uten å dekke detaljer med fingeren.

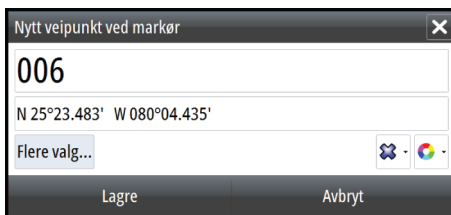
Aktiver markøren i vinduet, og hold deretter fingeren på skjermen for å endre markørsymbolet til en valgsirkel, som vises over fingeren din.

Vis elementinformasjon ved å dra valgsirkelen til ønsket posisjon uten å fjerne fingeren fra skjermen.

Når du fjerner fingeren fra skjermen, tilbakestilles markøren til vanlig markørbetjening.

Lagre veipunkt

Du kan lagre et veipunkt på en valgt plassering ved å plassere markøren i vinduet og deretter velge alternativet Nytt veipunkt på menyen.



I kart- og navigasjonsvinduer kan du lagre et veipunkt på fartøyets posisjon når markøren er ikke aktiv. Dette gjør du ved å velge alternativet Nytt veipunkt på menyen.

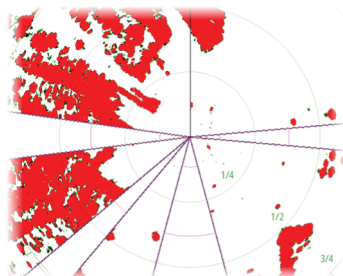
Radarsektorslukking

(Bare Halo-radar)

Du kan definere opptil fire sektorer på PPI der det ikke overføres noe data. Dermed kan du stenge av for støy som forårsakes av funksjoner på båten din eller fra en sekundær radar. Slukkingen skjer

på hovedradarbildet og radaroverlegget på et kart. En aktivert sektor vises som en magentafarget kontur med tre buer som krysser over det slukkede området. For å spesifisere radarsektorslukking kan du se installasjonshåndboken for Halo-radaren.

→ **Merk:** Radarsektorslukking er bare tilgjengelig for Halo-radarer.

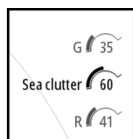


Hovedradar-PPI



Radaroverlegg på et kart

Justere radarbildet



Du kan kanskje forbedre radarbildet ved å justere radarens følsomhet og ved å filtrere vekk tilfeldige ekkos fra hav- og værforhold.

Du kan også justere bildeinnstillingene fra radarmenyen.

Bruksmodi for radar

(Bare Halo-radar)

Radarmodi er tilgjengelige med standard optimale kontrollinnstillinger tilpasset ulike omgivelser. Følgende modi er tilgjengelige:

- **Tilpasset** – I denne modusen kan alle radarkontroller justeres, og justeringene beholdes etter et bytte av modus eller når radaren er blitt slått av og på igjen. Standardinnstillinger for radaren er angitt for generell bruk.
- **Havn** – I denne modusen er radarinnstillingene optimalisert for områder som travle farvann og menneskeskapte strukturer der god evne til å skjelne mellom mål og hurtige bildeoppdateringer er påkrevd.
- **Offshore** – I denne modusen er radarinnstillingene optimalisert for forhold på åpent hav, slik at isolerte mål forstørres og blir enklere å få øye på.



- **Vær** – I denne modusen er radarinnstillingene optimalisert for best mulig påvisning og presentasjon av regnstøy. Bildeoppdateringsfrekvensen er lavere, og fargedybden er økt.
- **Fugl** – I denne modusen er radarinnstillingene optimalisert for best mulig påvisning av fugler. Radaren er konfigurert for maksimal følsomhet. Denne modusen anbefales ikke brukt i havneområder med stor trafikk.

Ikke alle kontroller kan justeres i alle modusene. Listen nedenfor viser forhåndsinnstilte kontroller og om den enkelte kontrollen er justerbar eller ikke.

Område

Tilpasset: Justerbar
 Havn: Full*
 Offshore: Full*
 Vær: Full*
 Fugl: Opptil 24 nm

Styrke

Tilpasset: Justerbar
 Havn: Justerbar
 Offshore: Justerbar
 Vær: Justerbar
 Fugl: Justerbar

Sjø

Tilpasset: Justerbar
 Havn: Justerbar
 Offshore: Justerbar
 Vær: Justerbar
 Fugl: Justerbar

Regn

Tilpasset: Justerbar
 Havn: Justerbar
 Offshore: Justerbar
 Vær: Justerbar
 Fugl: Justerbar

Terskel

Tilpasset: Justerbar
 Havn: 30 %
 Offshore: 30 %
 Vær: 0 %
 Fugl: 0 %

Målforstørrelse

Tilpasset: Justerbar
 Havn: Lav
 Offshore: Middels
 Vær: AV
 Fugl: AV

Støydemping

Tilpasset: Justerbar
 Havn: Justerbar
 Offshore: Justerbar
 Vær: Justerbar
 Fugl: Justerbar

Målseparasjon

Tilpasset: Justerbar
 Havn: Middels
 Offshore: AV
 Vær: AV
 Fugl: AV

Støydemping

Tilpasset: Justerbar
Havn: Middels
Offshore: Høy
Vær: Middels
Fugl: Høy

Hurtigskanning

Tilpasset: Justerbar
Havn: Høy
Offshore: Høy
Vær: AV
Fugl: AV

*Maksimal rekkevidde avhenger av lengden på antennen.

Modus for dobbel avstandsvisning

(Bare Halo-radar)

Modi kan angis uavhengig for hver avstandsskala. For eksempel kan du ha en Offshore-modus for avstand A og Vær-modus for avstand B. Det forekommer imidlertid interaksjon mellom begge avstandsmodiene i noen tilfeller:

- Når du bruker Fugl-modus for begge avstandsmodiene, er maksimal rekkevidde begrenset til 24 nm, og rekkeviddeoppløsningen er redusert.
- Hurtigskanning – antennens rotasjonshastighet er innstilt til det laveste alternativet av de to valgte modiene. For eksempel er Hurtigskanning deaktivert når du bruker Havn- og Vær-modiene fordi Hurtigskanning er avslått i Vær-modus.
- Støydempingsinnstillingen kan påvirke støyen som sees eller fjernes i begge avstandsmodiene.

Direksjonell demping av bølgerrefleks

(Bare radaren Broadband 4G)

Denne modusen fungerer automatisk når STYRKE = AUTO og SJØ = HAVN eller OFFSHORE. Formålet er at mindre fartøy skal sees på lesiden av bølgerrefleksen. STYRKEN til radarmottakeren økes dynamisk under sveipet på lesiden for å øke målfølsomhet når det er sterkere sjø.

Når STYRKE eller SJØ = MANUELL, vil direksjonell demping av bølgerrefleksen være slått av (ikke-direksjonell).

I tillegg er STC-urve-innstillingene ROLIG, MODERAT eller GROV tilgjengelige i Radar-menyen for å tilpasse radarbildet til preferansene dine enda bedre.

Styrke

Styrken styrer følsomheten til radarmottakeren.

Når styrken økes, blir radaren mer følsom for radarekkoer og kan vise svakere mål. Hvis styrken settes for høyt, kan bildet bli forstyrret av bakgrunnsstøy.

Styrke har en manuell og en automatisk modus. Du veksler mellom automatisk og manuell modus i glidefeltet.

Sjødemping

Sjødemping brukes til å filtrere effekten av tilfeldige ekkoreturer fra bølger eller urolig sjø i nærheten av fartøyet.

Når du øker Sjødemping, reduseres filtreringen av urolighetene på skjermen som skyldes bølgeekkoene.

Systemet inkluderer forhåndsdefinerte Sjødemping-innstillinger for havn- og offshore-forhold, i tillegg til manuell modus der du kan justere innstillingene. Du velger Sjødemping-modi fra menyen. Du kan bare justere Sjødemping-verdien i manuell modus.

Automatisk sjøforskyvning

(Bare Halo-radar)

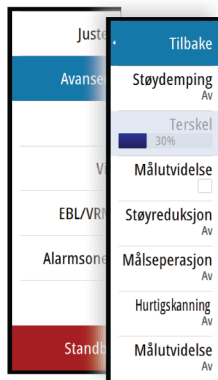
For finjustering av sjøkontrollen i AUTO-modus (AUTO-modus bruker direksjonell tilpasset demping av bølgererefleks) kan AUTO-innstillingen forskyves.

Regndemping

Regndemping brukes til å redusere innvirkningen av regn, snø eller andre værforhold på radarbildet.

Verdien bør ikke økes for mye, ettersom dette kan filtrere bort reelle mål.

Avanserte radaralternativer



Støydemping

(Bare radarene Broadband 4G og Halo)

Støydempingskontrollen angir mengden av støyfiltrering som radaren skal bruke. Målfølsomheten økes over lengre avstander når denne kontrollen er satt til Low (Lav) eller High (Høy), men medfører en noe redusert evne til å skjelne mellom mål.

Tips: For å oppnå maksimal avstandsyttelse fra Broadband 4G-radaren bør du bare overføre på én avstand, stille inn støydempingskontrollen til Høy og terskelen så lav som mulig. Standarden er 30 % for mindre rot på skjermen. Hvis AV er valgt for GO XSE, er avstandsyttelsen omtrent lik som med en 3G-radare. I enkelte områder med ekstremt høyt støynivå kan du prøve AV for å oppnå bedre radarbilder.

Radarterskel

Terskelen angir den nødvendige signalstyrken for de svakeste radarsignalene. Radarreturer under denne grensen filtreres bort og vises ikke.

Standardverdi: 30 %.

Målforstørrelse

Målforstørrelse øker lengden av mål innenfor rekkevidde og gjør dem enklere å få øye på.

Støydemping for radaren

Støy kan skyldes at radarsignaler fra andre radarenheter bruker samme frekvensbånd.

En høy innstilling reduserer støyen fra andre radar.

Støydempingen bør settes lavt når det ikke finnes støy, slik at du ikke går glipp av svake mål.

Målseparasjon

(Bare radarene Broadband 4G og Halo)

Med **Målseparasjon** kan du kontrollere radarens evne til å skjelne mellom mål (skillelinjer mellom objekter er mer fremtredende).

Hurtigskanning

(Bare radarene Broadband og Halo.)

Angir rotasjonshastigheten til radarantennen. Dette alternativet gir raskere måloppdateringer.

→ **Merk:** Maksimal hastighet kan kanskje ikke oppnås avhengig av valgte innstillinger, modus og rekkevidde på radaren. Radaren vil bare rotere så raskt som de gjeldende kontrollinnstillingene tillater.

Sjøforhold

Angi sjøforholdskontrollen i henhold til de rådende sjøforholdene for å oppnå optimal demping av bølgerrefleks.

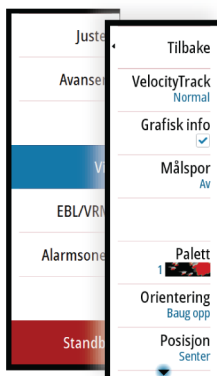
Målutvidelse

(Bare 3G og 4G Broadband og pulsradar)

Med Målutvidelse kan du øke pulslengden eller redusere radarens båndbredde for å få mål innenfor rekkevidde til å se større ut og øke radarens følsomhet.

Visningsalternativer for radar

Alternativene på Visning-menyen varierer avhengig av radarantennen.



VelocityTrack

Dette alternativet er tilgjengelig for radarantenner som har Doppler-fargefunksjonalitet.

Dette er en opplåsningsfunksjon, se "*Egenskaper åpningslås*" på side 18.

→ **Merk:** Når VelocityTrack er aktivert, kan rotasjonshastigheten for antennen reduseres.

Doppler-fargen er et navigasjonshjelpemiddel for å skille mellom bevegelige mål som nærmer seg eller viker bort fra fartøyet. Radaren angir om et mål nærmer seg eller viker bort fra fartøyet, når begge disse betingelsene er oppfylt:

- Målets relative hastighet er høyere enn fartsterskelen for VelocityTrack.
- Målet er ikke geo-stasjonært (f.eks. land eller en markeringsbøye).

Følgende alternativer er tilgjengelige:

- Av – slår av Doppler-farger.
- Normal – mål som nærmer seg eller viker bort, er farget.
- Mål som nærmer seg – bare mål som nærmer seg, er farget.

Fargene på mål som nærmer seg, og mål som viker bort, avhenger av paletten som brukes:

Radarbildepaletter

- Mål som viker bort, er blå på alle radarfargepalettene.
- Farger for mål som nærmer seg, på radarfargepaletter:
 - Svart/rød-paletten – gule
 - Hvit/rød-paletten – gule
 - Svart/grønn-paletten – røde
 - Svart/gul-paletten – røde

Radaroverleggspaletter på kart

- Mål som viker bort, er mørk grå.
- Mål som nærmer seg, er gule.

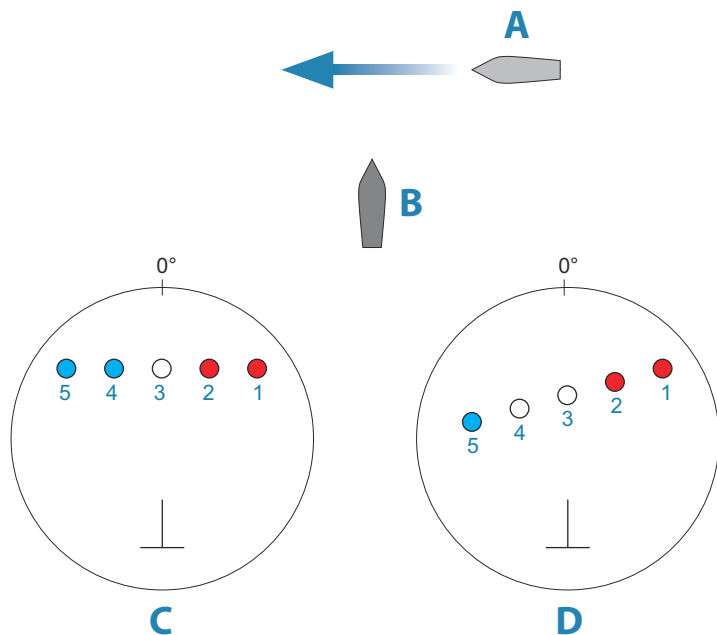
VelocityTrack – innstillinger

Bruk denne dialogboksen for å angi fartsterskler for mål med farger. Fartsterskelen kan defineres til å gjelde for radarkilden for kun det valgte radarvinduet eller for alle radarkildene som er koblet til systemet. Innstillingen brukes bare på de radarene som får strøm og er tilkoblet på det tidspunktet innstillingen konfigureres. Hvis alternativet for alle radarkilder er valgt, bruker nye tilkoblede radarer de angitte verdiene automatisk.

VelocityTrack – eksempler

Bevegelige mål som nærmer seg eller viker bort, kan i noen tilfeller angis som nøytrale (ikke farget). Navigatøren må være oppmerksom på disse situasjonene for å kunne bruke VelocityTrack-funksjonen på en trygg måte og som et hjelpemiddel for å unngå sammenstøt.

Nedenfor illustreres to scenarier som eksempler på hvordan VelocityTrack fungerer. Illustrasjonene viser et mål **(A)** som krysser banen til eget fartøy **(B)**.



Eksemplene viser målbevegelsen (1–5) over fem radarskanninger med radaren i modusen for relativ bevegelse.

I eksempel **C** er COG for eget fartøy 0° , og hastigheten er 0 knop.

I eksempel **D** er COG for eget fartøy 0° , og hastigheten er 10 knop.

I begge eksemplene er mål-COG 270° og hastigheten 20 knop.

Fargene i eksemplet er i henhold til fargene som brukes med svart/grønn- og svart/gul-radarpalettene:

- Rødt angir at målet er på en bane som nærmer seg eget fartøy. Den relative hastigheten på det punktet er høyere enn fartsterskelen for VelocityTrack.
- Ikke farget angir at det er midlertidig nøytralt fordi den relative hastigheten på det punktet er lavere enn fartsterskelen for VelocityTrack.
- Blå angir at målet viker bort fra eget fartøy, og den relative hastigheten på det punktet er høyere enn fartsterskelen for VelocityTrack.

Grafisk info på radar

Radarsymboler definert på panelet Radarinnstillinger kan aktiveres/deaktiveres samlet. Se illustrasjonen av radarpanelet som viser valgfrie radarelementer.

Målspor

Du kan angi hvor lenge sporene som genereres fra hvert mål på radarpanelet, skal bli værende. Du kan også deaktivere målspor.

→ **Merk:** Sann bevegelse anbefales ved bruk av målspor.

Fjerne målspor fra panelet

Når målspor vises på panelet, utvides radarmenyen med et alternativ der du kan fjerne målspor midlertidig fra radarpanelet. Målsporene vises på nytt hvis du ikke deaktiverer dem som beskrevet ovenfor.

Radarpaletten

Ulike farger (paletter) kan brukes til å representere detaljer på radarpanelet.

Radarorientering

Radarretning er angitt øverst til venstre på radarpanelet som HU (Baug opp), NU (Nord opp) eller CU (Kurs opp).

Retning opp

I modusen Retning opp orienteres kurslinjen på PPI-en etter 0° i peileområdet, og mot toppen av skjermen. Radarbildet vises i forhold til eget skip, og databildet roteres når skipet svinger.

→ **Merk:** Retning opp er bare tilgjengelig i modusen Relativ bevegelse, og det er den eneste orienteringsmodusen som er tilgjengelig hvis radaren ikke er koblet til en kurskilde.

Nord opp

I modusen Nord opp angir 0° nord på PPI-en. Kurslinjen på PPI-en orienteres etter eget skips kurs, som hentes fra gyrokompasset. Når skipet svinger, skifter kurslinjen retning i samsvar med skipets kurs, mens radarbildet forblir stabilt.

Nord opp-orienteringen er ikke tilgjengelig hvis ingen kurskilde er koblet til radaren. Hvis kursdataene går tapt, bytter systemet automatisk til orienteringen Retning opp.

Kurs opp

I modusen Kurs opp viser toppen av peileområdet skipets sanne kurs målt fra nord på det tidspunktet Kurs opp ble aktivert. Når skipet svinger, ligger peileområdet fortsatt fast, mens kurslinjen dreier med skipets giring og kursendring.

Kurs opp-orienteringen tilbakestilles ved å velge modusen Kurs opp på nytt.

Radarens bevegelsesmodus

Radarbevegelse er angitt øverst til venstre på radarpanelet som TM (Sann bevegelse) eller RM (Relativ bevegelse).

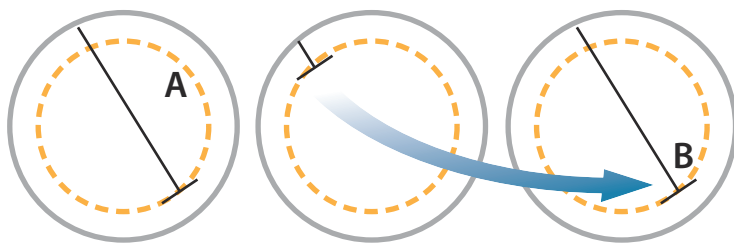
Relativ bevegelse

I Relativ bevegelse holdes fartøyet i en fast posisjon på radar-PPI-en, og alle andre objekter beveger seg i forhold til den posisjonen.

Du velger den faste posisjonen som beskrevet i "*Forskyve PPI-senteret*" på side 105.

Sann bevegelse

I Sann bevegelse vil fartøyet og alle bevegelige mål flytte seg over radar-PPI-en mens du kjører. Alle stasjonære objekter blir værende i en fast posisjon. Når fartøyets symbol når 75 % av PPI-radiusen (**A**), tegnes radarbildet på nytt med symbolet for fartøyet i en ny posisjon (**B**) 180° mot gjeldende kurspeiling.



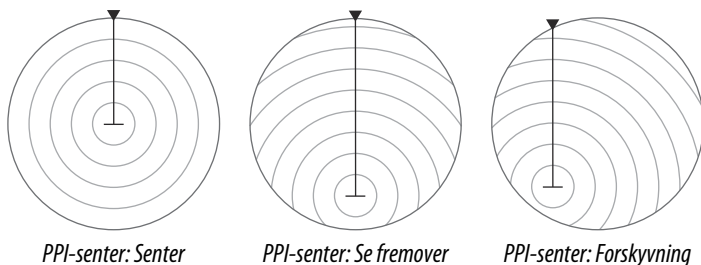
Når Sann bevegelse er valgt, er alternativet True motion reset (Tilbakestill sann bevegelse) tilgjengelig fra menyen. Det gjør det mulig å tilbake stille radarbildet og symbolet for fartøyet manuelt til startpunktet.

→ **Merk:** Sann bevegelse er bare tilgjengelig når PPI-en er i orienteringsmodusen Nord opp eller Kurs opp.

Forskyve PPI-senteret

Du kan flytte utgangspunktet for antenneposisjonen til et annet sted på radar-PPI-en. Alternativene som beskrives i de neste avsnittene, er tilgjengelige.

→ **Merk:** Forskyvning av PPI-senteret er bare tillatt i Relativ bevegelse.



Du kan flytte antennesenteret tilbake til PPI-senteret ved å bruke alternativet for forskyvning på Visning-menyen.

→ **Merk:** Peileområdet er i henhold til det konsekvente felles referansepunktet (CCRP), mens forskyvningen setter radarantenneposisjonen på PPI-en. Den maksimale tillatte forskyvningen er 75 % av radiusen på det gjeldende området. Det kan føre til at CCRP ligger utenfor peileområdet. I slike tilfeller utføres fortsatt målinger av CCRP, og peileområdet komprimeres tilsvarende.

Senter

Alternativet Center (Sentrer) tilbakestiller antenneposisjonen til senteret for PPI-en.

Se fremover

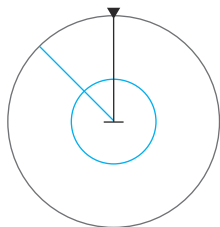
Alternativet Se fremover brukes for å få best mulig sikt foran fartøyet. Når det er valgt, plasseres PPI-senteret på 70 % av PPI-radiusen, 180° fra toppen av skjermen.

→ **Merk:** Se fremover er bare tilgjengelig for radarorienteringen Baug opp.

Forskjøvet til markørposisjon

Med dette alternativet kan du bruke markøren for å velge antennesenteret. Når dette alternativet er valgt, flyttes PPI-senteret umiddelbart til markørens posisjon.

EBL/VRM-markeringer



Den elektroniske peilelinjen (EBL) og variable områdemarkeringen (VRM) gjør det mulig med raske målinger av område og peiling til fartøy og landmasser innenfor radarens rekkevidde. To forskjellige EBL/VRM-markeringer kan plasseres i radarbildet.

EBL/VRM-markeringene er som standard plassert midt på fartøyet. Det er imidlertid mulig å forskyve referansepunktet til en annen valgt posisjon på radarbildet.

Når EBL/VRM er plassert, kan du aktivere/deaktivere dem ved å velge de relevante markeringene på informasjonssøylen eller ved å fjerne merket for markeringen på menyen.

Definere en EBL/VRM-markering

1. Kontroller at markøren ikke er aktiv.
2. Aktiver menyen, velg **EBL/VRM**, og velg deretter **EBL/VRM 1** eller **EBL/VRM 2**
 - EBL/VRM er nå plassert på radarbildet.
3. Velg justeringsalternativet på menyen hvis du må flytte markeringen, og juster den deretter ved å dra den på plass på radarbildet.
4. Velg lagringsalternativet for å lagre innstillingene.

Plassere EBL-/VRM-markeringer ved hjelp av markøren

1. Plasser markøren på radarbildet.
2. Aktiver menyen.
3. Velg én av EBL-/VRM-markeringene.
 - EBL-linjen og VRM-sirkelen plasseres i henhold til markørposisjonen.

Forskyve EBL/VRM-markeringen

1. Kontroller at markøren ikke er aktiv.
2. Aktiver menyen, velg **EBL/VRM**, og velg deretter markeringen du vil forskyve.
3. Trykk på alternativet Velg forskyvning.

4. Plasser markøren på radarpanelet for å angi forskyvningsposisjonen.
5. Velg lagringsalternativet for å lagre innstillingene.

Du kan tilbakestille EBL-/VRM-sentrum til fartøyets posisjon fra menyen.

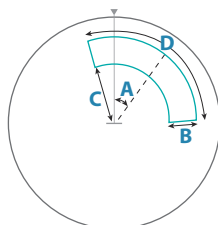
Angi en alarmsone rundt fartøyet

En alarmsone er et område (enten sirkulær eller en sektor) som du kan definere på radarbildet. Når den er aktivert, varsler en alarm deg når et radarmål ankommer eller går ut av sonen.

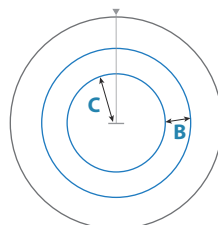
Definere en alarmsone

1. Kontroller at markøren ikke er aktiv.
2. Aktiver menyen, velg **Alarmsoner**, og velg deretter én av alarmsonene.
3. Velg utforming for sonen.
 - Justeringsalternativene avhenger av formen på alarmsonen
4. Velg **Juster** for å angi innstillingene for alarmsonen: Verdiene kan angis fra menyen eller ved å dra på radarpanelet.
 - **A**: Peiling, i forhold til fartøyets retning
 - **B**: Dybde
 - **C**: Område, i forhold til fartøyets senter
 - **D**: Bredde
5. Velg lagringsalternativet for å lagre innstillingene.

Når alarmsonene er plassert, kan du aktivere/deaktivere dem ved å velge den relevante delen på informasjonssøylen.



Form: sektor



Form: sirkel

Alarminnstillinger

En alarm aktiveres når et radarmål bryter grensene for alarmsonen. Du kan velge om alarmen skal aktiveres når målet kommer inn i eller går ut av sonen.

Følsomhet

Følsomheten for alarmsonen kan justeres for å eliminere alarmer for små mål.

MARPA-mål

Hvis systemet inkluderer en kurssensor, kan du bruke MARPA-funksjonen (Mini Automatic Radar Plotting Aid) til å spore opptil ti radarmål.






Du kan angi alarmer som varsler deg hvis et mål kommer for nært. Se "*Radarinnstillinger*" på side 110.

MARPA-sporing er et viktig verktøy for å unngå kollisjoner.

→ **Merk:** MARPA krever kursdata for både radaren og GO XSE.

MARPA-målsymboler

Systemet bruker disse målsymbolene:

	Henter MARPA-mål. Dette tar vanligvis opptil ti fullstendige rotasjoner av skanneren.
	Sporer MARPA-mål, ikke i bevegelse eller ved anker.
	Sporer trygt MARPA-mål med kursforlengere.
	Farlig MARPA-mål. Et mål defineres som farlig når det går inn i alarmsonen som er definert på radarpanelet.
	Når ingen signaler er mottatt innen en gitt tidsgrense, blir et mål definert som tapt. Målsymbolet representerer den siste gyldige posisjonen målet hadde før datamottaket gikk tapt.



Valgt MARPA-mål, aktivert ved å plassere markøren på målikonet.
Målet returnerer til standard målsymbol når markøren fjernes fra symbolet.

Spore MARPA-mål

1. Plasser markøren på målet på radarbildet.
2. Velg **Velg mål** på menyen
3. Gjenta prosessen hvis du vil spore flere mål.

Når målene er identifisert, kan det ta opptil ti radarsveip å velge målet og deretter spore det.

Avbryte MARPA-målsporing

Når mål spores, utvides radarmenyen med alternativer for å avbryte individuelle mål eller stoppe sporingsfunksjonen.

Avbryt sporing av individuelle mål ved å velge målikonet før du aktiverer menyen.

Vise MARPA-målinformasjon

Hvis hurtigmenyen er aktivert, kan du velge et MARPA-mål for å vise grunnleggende målinformasjon. Informasjon for de tre MARPA-målene nærmest fartøyet, vises også i informasjonssøylen.

Når et mål er valgt, kan detaljert informasjon for målet vises fra menyen.

Du kan vise informasjon om alle MARPA-mål ved hjelp av alternativet **Fartøy** på Hjem-siden.

Innstillinger for MARPA-alarm

Du kan definere følgende MARPA-alarmer:

- **MARPA-mål tapt**
Styrer om en alarm skal aktiveres når et MARPA-mål går tapt.
- **MARPA utilgjengelig**
Styrer om en alarm skal aktiveres hvis du ikke har inndata som kreves for at MARPA skal fungere (gyldig GPS-posisjon og kurssensor koblet til radarserveren).

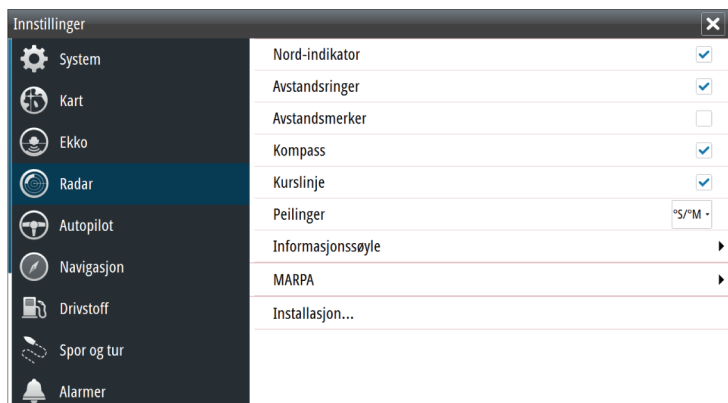
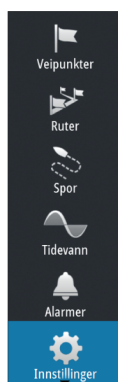
Ta opp radardata

Du kan ta opp radardata og lagre den internt i GO XSE-enheten, eller du kan lagre den på et minnekort som settes inn i kortleseren på enheten.

En radarfil som er tatt opp, kan brukes til å dokumentere en hendelse eller en driftsfeil. En logget radarfil kan også brukes av simulatoren.

Hvis flere radarer er tilgjengelig, kan du velge hvilken kilde du vil ta opp.

Radarinnstillinger



Grafisk info på radar

På menyen kan du velge hvilke valgfrie radarelementer som skal aktiveres/deaktiveres samlet. Se illustrasjonen av radarpanelet.

Peilinger

Brukes til å velge om radarpeilingen skal måles i forhold til sann/magnetisk nord (°T/°M) eller i forhold til relativ kurs (°R).

Informasjonssøyle

Slår av/på radarinformasjonssøylene. Se radarpanelillustrasjonen.

Informasjonssøylen kan vise opptil tre mål, sortert med de farligste målene øverst. Du kan velge å vise MARPA-mål øverst og før alle AIS-mål, selv om AIS-målene er nærmere fartøyet ditt.

MARPA-innstillinger

Du kan definere lengden på MARPA-sporet, slik at det blir enklere å følge målbevegelser.

Det kan legges til en sirkel rundt fartøyet for å vise faresonen. Sirkelens radius er den samme som det nærmeste ankomstpunktet, som innstilt i dialogboksen Farlige fartøy. Se "*Definere farlige fartøy*" på side 154. En alarm utløses hvis et fartøy trenger inn i sikkerhetssonen din.

Installasjon

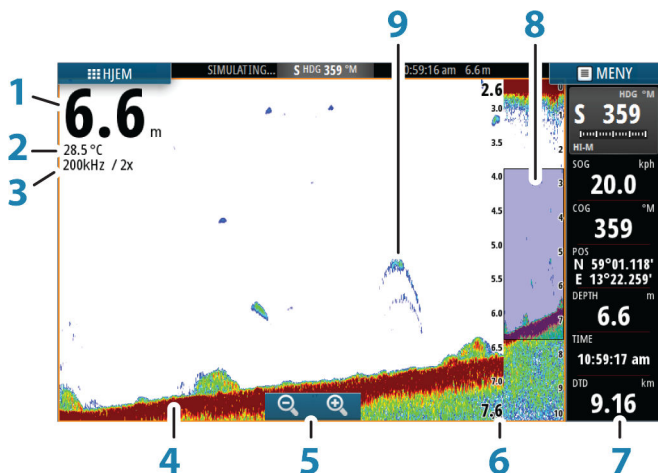
Alternativet Installasjon brukes til radarinstallasjon, som er beskrevet i de separate installasjonshåndbøkene for radar eller GO XSE.

10

Ekkolodd

Ekkolodd-funksjonen viser vannet og havbunnen under fartøyet, slik at du kan oppdage fisk og undersøke strukturen på havbunnen.

Ekkoloddbildet



- 1 Dybde
- 2 Temperatur
- 3 Frekvens og zoomskala
- 4 Bunn
- 5 Zoomknapper
- 6 Dybdeskala
- 7 Instrumentvindu
- 8 Zoomsøyle
- 9 Fiskebuer

Zoomer bildet

Du kan zoomer bildet ved å gjøre følgende:

- bruke zoomknappene (+ eller -)

Zoomnivået vises øverst til venstre på bildet.

Når du zoomer inn, holdes havbunnen nær bunnen av skjermen, uansett om du er i automatisk avstand eller manuell avstand.

Hvis avstanden er satt betydelig lavere enn den faktiske dybden, vil ikke enheten finne bunnen ved zooming.

Hvis markøren er aktiv, zoomer enheten inn dit markøren peker.

Zoomsøyle

Zoomsøylen vises når du zoomer bildet.

Dra zoomsøylen loddrett for å vise ulike deler av vannsøylen.

Bruke markøren på bildet

Markøren kan brukes til å måle en avstand til et mål, merke en posisjon og velge mål.

Som standard vises ikke markøren på bildet.

Når du plasserer markøren på bildet, settes skjermen på pause, dybden på markørposisjonen vises, og informasjonsvinduet aktiveres.

Hvis du vil fjerne markøren og markørelementene fra vinduet, velger du menyalternativet **Fjern markør**.

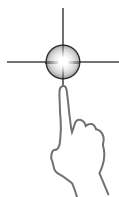
Gå til-markør

Du kan navigere til en valgt posisjon på bildet ved å plassere markøren på panelet og deretter bruke alternativet **Gå til markør** på menyen.

Funksjonen for markørassistanse

Ved hjelp av funksjonen for markørassistanse kan du finjustere og plassere markøren nøyaktig uten å dekke detaljer med fingeren.

Aktiver markøren i vinduet, og hold deretter fingeren på skjermen for å endre markørsymbolet til en valgsirkel, som vises over fingeren din.



Vis elementinformasjon ved å dra valgsirkelen til ønsket posisjon uten å fjerne fingeren fra skjermen.

Når du fjerner fingeren fra skjermen, tilbakestilles markøren til vanlig markørbetjening.

Måle avstand

Markøren kan brukes til å måle avstanden mellom posisjonen til to observasjoner på bildet.

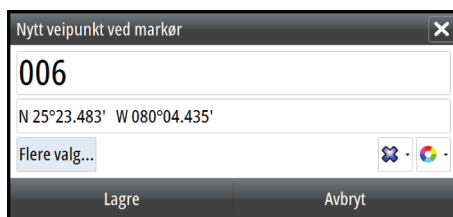
1. Plasser markøren på punktet du vil måle avstanden fra.
2. Start målefunksjonen fra menyen.
3. Plasser markøren på det andre målepunktet.
 - Det tegnes en linje mellom målepunktene, og avstanden vises i Markørinformasjon-vinduet
4. Fortsett å velge nye målepunkter hvis du ønsker det.

Du kan bruke menyen til å flytte startpunktet og sluttpunktet så lenge målefunksjonen er aktiv.

Når du velger **Ferdig med måling**, gjenopptas vanlig blaing i bildet.

Lagre veipunkt

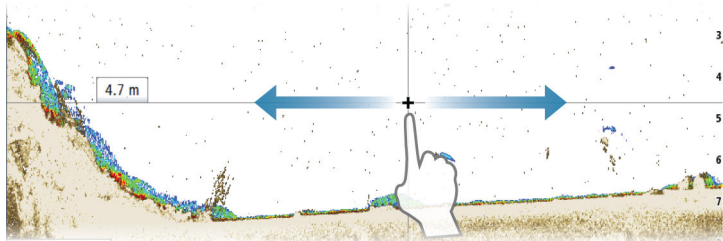
Du kan lagre et veipunkt på en valgt plassering ved å plassere markøren i vinduet og deretter velge alternativet Nytt veipunkt på menyen.



Vise historikk

Du kan vise ekkoloddhistorikken ved å panorere bildet.

Du gjenopptar vanlig visning ved å velge menyalternativet **Fjern markør**.



Konfigurere bildet

Bruk alternativene på ekkoloddmenyen til å konfigurere bildet. Når markøren er aktiv, erstattes noen alternativer på ekkoloddmenyen av funksjoner for markørmodus. Velg **Fjern markør** for å gå tilbake til den vanlige ekkoloddmenyen.

Dybdeområde	Auto: 8m
Frekvens	200kHz
Avansert	
Styrke	Auto
Farge	35
Vis	
Pause	<input type="checkbox"/>

Området

Områdeinnstillingen bestemmer sjødybden som er synlig på skjermen.

Frekvens

Enheden støtter flere svingerfrekvenser. Tilgjengelige frekvenser er avhengig av svingermodellen som er tilkoblet.

Du kan vise to frekvenser samtidig ved å velge to ekkoloddvinduer fra **Hjem**-skjermen.

Frekvens er "tonen" svingeren sender ut. Svingere er konstruert til å fungere på forskjellige frekvenser fordi de ulike frekvensene har forskjellige egenskaper.

- En lav frekvens, for eksempel 50 kHz, vil gå dypt. Den genererer en bred konus, men er noe mer følsom for støy. Den passer til å vurdere bunnen samt til søk over store områder.
- En høy frekvens, for eksempel 200 kHz, gir kraftigere skille og er mindre følsom for støy. Den passer til å skille mellom mål og til fartøy med høyere hastighet.

Styrke

Styrken kontrollerer følsomheten. Jo mer du øker styrken, jo flere detaljer vises det på bildet. En høyere innstilling for styrke vil

imidlertid kanskje føre til mer bakgrunnsforstyrrelser på bildet. Hvis styrken er satt for lavt, er det ikke sikkert at svake ekkoer vises.

Auto styrke

Alternativet Auto styrke holder følsomheten på et nivå som fungerer bra under de fleste forhold. Når styrken er i automatisk modus, kan du angi et positivt eller negativt avvik som brukes på den automatiske styrken.

Farge

Sterke og svake signaler har forskjellige farger for å indikere de ulike signalstyrkene. Hvilke farger som brukes, avhenger av hvilken palett du velger. Jo mer du øker fargeinnstillingen, jo flere ekkoloddbilder vises med farge på den sterke returenden av skalaen.

DownScan-alternativer

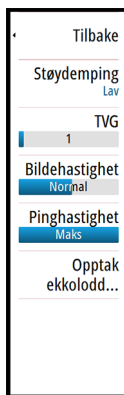
Gir alternativer for angivelse av DownScan-bildet. Dette menyalternativet er tilgjengelig når Overlay downscan (DownScan-overlegg) er valgt i dialogboksen Echo settings (Ekkoloddinnstillinger). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Ekkoloddinnstillinger*" på side 122.

Sette bildet på pause

Du kan sette bildet på pause slik at du kan analysere det.

Denne funksjonen er nyttig når du må plassere et veipunkt nøyaktig på bildet, og hvis du bruker markøren til å måle en avstand mellom to elementer på bildet.

Pause-funksjonen hindrer ekkoloddet fra å pinge svingeren. Systemet samler ikke inn data for ekkoloddet når det blir satt på pause på denne måten.



Avanserte alternativer

Alternativet Avansert er bare tilgjengelig når markøren ikke er aktiv.

Støydemping

Signalstøy fra lensepumper, motorvibrasjon og luftbobler kan forstyrre bildet.

Alternativet Støydemping filtrerer signalstøyen og reduserer forstyrrelsene på skjermen.

TVG

Bølger og båtens kjølvann kan forårsake forstyrrelser på skjermen nær overflaten. Alternativet TVG (tidsvariabelforsterkning) begrenser overflateforstyrrelser ved å redusere følsomheten til mottakeren nær overflaten.

→ **Merk:** Standardverdien er angitt som 3, den høyeste verdien (området er 0–3), for å få optimal bildeklarhet og klarhet under de fleste forhold.

Oppdateringshastighet

Du kan velge oppdateringshastigheten for bildet på skjermen. Ved høy oppdateringshastighet oppdateres bildet raskere, mens ved lav oppdateringshastighet vises en lengre historikk.

→ **Merk:** Under gitte forhold kan det være nødvendig å justere oppdateringshastigheten for å få et bedre bilde. Bildet kan for eksempel justeres til en raskere hastighet ved vertikal fiske uten forflytning.

Pinghastighet

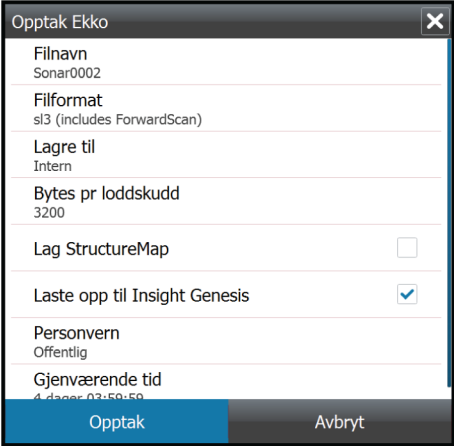
Pinghastighet kontrollerer hastigheten svingeren overfører signalet til vannet ved. Som standard er pinghastigheten satt til maks. Det kan være nødvendig å justere pinghastigheten for å begrense forstyrrelser eller for å justere for spesielle fiskeforhold.

Starte opptak av loggdata

Du kan starte opptak av loggdata og lagre filen internt i enheten, eller du kan lagre den på et kort som settes inn i kortleseren på enheten.

Funksjonen aktiveres fra menyalternativet **Avansert**

Når dataene tas opp, ser du et blinkende rødt symbol øverst til venstre, og det vises jevnlig en melding nederst på skjermen.



Opptak Ekko	X
Filnavn	Sonar0002
Filformat	sl3 (includes ForwardScan)
Lagre til	Intern
Bytes pr loddskudd	3200
Lag StructureMap	<input type="checkbox"/>
Laste opp til Insight Genesis	<input checked="" type="checkbox"/>
Personvern	Offentlig
Gjenværende tid	4 dager, 03:59:59
Opptak	Avbryt

Filnavn

Angi navnet for opptaket (loggen).

Filformat

Velg et filformat fra rullegardinlisten, SLG (bare ekkolodd), XTF (bare Structure*), SL2 (ekkolodd og Structure) eller SL3 (inkluderer StructureScan 3D).

→ **Merk:** XTF-formatet brukes bare for utvalgte visningsverktøy for ekkolodd fra tredjeparter.

Save to (Lagre i)

Velg om registreringen skal lagres internt eller på et minnekort i kortleseren.

Bytes pr loddskudd

Angir hvor mange byte i sekundet som skal brukes ved lagring av loggfilen. Flere byte gir bedre oppløsning, men fører til en større loggfil sammenlignet med innstillinger med færre byte.

Opprette StructureMap

Hvis en StructureScan-svinger er tilkoblet enheten, kan du konvertere SL2- eller SL3-ekkoloddopptakene til StructureMap-format (.smf) når opptaket er fullført. Loggfilen kan også konverteres til StructureMap-format fra alternativet Filer.

Last opp til Insight Genesis

Så lenge du er tilkoblet et trådløst hotspot, sendes filene til Insight Genesis når registreringen er fullført. Du finner mer informasjon om trådløse hotspot i *"Trådløs tilkobling"* på side 142.

Personvern

Hvis Insight Genesis-kontoen du har valgt, tillater det, kan du velge mellom å angi loggfilene som er tatt opp, som Privat eller Offentlig i Insight Genesis.

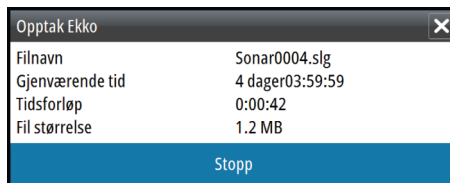
Time remaining (Tid som gjenstår)

Viser den tilgjengelige plassen som gjenstår for opptak.

Stopp opptak av loggdata

Velg **Stopp** i dialogboksen Opptak Ekko for å stoppe opptak av alle ekkoloddata fullstendig.

→ **Merk:** Hvis du har valgt alternativet **Laste opp til Insight Genesis** og er koblet til et trådløst hotspot, blir filene som er tatt opp, overført til Insight Genesis når du velger **Stopp**.



Visning av registrerte ekkoloddata

Både internt og eksternt lagrede ekkoloddopptak kan vurderes når alternativet Vis ekkolodd opptak er valgt i dialogboksen Ekkoloddinnstillinger. Se *"Ekkoloddinnstillinger"* på side 122.

Loggfilen vises som et stillbilde, og du kontrollerer rullingen og visningen fra menyalternativet Spill av på nytt.

Du kan bruke markøren på avspillingsbildet og panorere bildet som på et vanlig ekkoloddbilde.

Hvis flere kanaler ble tatt opp i den valgte ekkoloddfilen, kan du velge hvilken kanal du vil vise.

Du avslutter avspillingsmodusen ved å velge **X**-symbolet øverst til høyre på avspillingsbildet.

Visningsalternativer for ekkolodd

Alternativer for delt skjermvindu

Zoomer

Zoom-modusen presenterer en forstørret visning av ekkoloddbildet på venstre side av vinduet.

Som standard er zoomnivået satt til 2x. Du kan velge opptil 8x zoom fra rullegardinlisten eller med zoomknappene (+ eller -).

Avstandszoomsøylen på høyre side av skjermen viser området som er forstørret. Hvis du øker zoomfaktoren, reduseres området. Dette vises som redusert avstand mellom zoomsøylen.

Bunnlås

Modusen for bunnlås er nyttig når du vil vise ekkoer nær bunnen. I denne modusen viser den venstre siden av vinduet et bilde der bunnen er gjort flat. Rekkeviddeskalaen endres til å måle fra havbunnen (0) og oppover. Bunnen og nullinjen vises alltid på bildet til venstre, uavhengig av rekkeviddeskalaen. Skaleringsfaktoren for bildet til venstre i vinduet justeres som beskrevet for alternativet Zoom.

Paletter

Du kan velge mellom flere visningspaletter som er optimalisert for ulike fiskeforhold.

Temperaturgraf

Temperaturgrafene brukes til å illustrere endringer i vanntemperaturen.



Når den er aktivert, vises det en farget linje og temperaturtall på Echosounder-bildet.

Dybdelinje

Det kan legges til en dybdelinje på bunnen for å gjøre det enklere å skille bunnen fra fisk og strukturer.

A-Scope

A-Scope er en visning av sanntidsekkoe i vinduet. Styrken til det faktiske ekkoet angis med både bredde og fargeintensitet.

Zoomsøyler

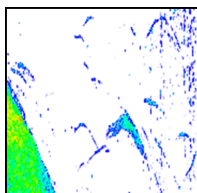
Zoomsøylene viser rekkevidden som er forstørret i et delt vindu med zoomvisning.

Avstandszoomsøylene på høyre side av skjermen viser området som er forstørret, og vises på venstre side. Hvis du øker zoomfaktoren, reduseres området. Dette vises som redusert avstand mellom zoomsøylene.

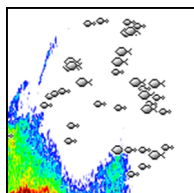
Du kan flytte zoomsøylene på høyre side opp eller ned slik at bildet til venstre vises med ulike dybder for vannsøylen.

Fisk ID

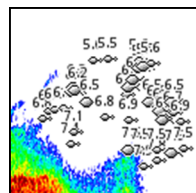
Du kan velge hvordan du vil at ekkoene skal vises på skjermen. Du kan også velge om du vil bli varslet med en pipelyd når en fiske-ID vises i vinduet.



Tradisjonelle fiskeekko



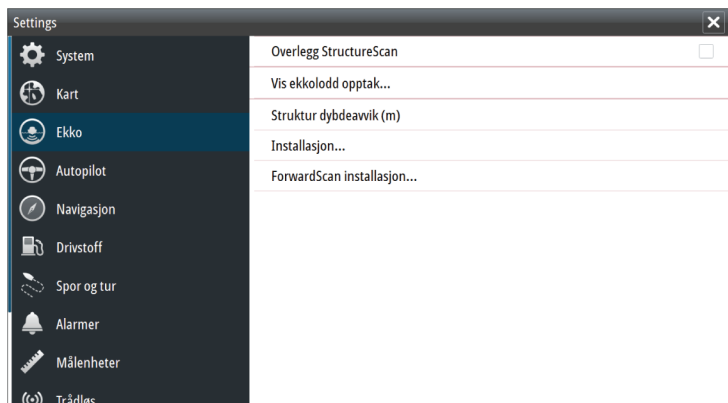
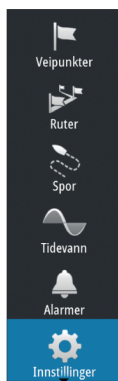
Fiskesymboler



Fiskesymboler og dybdeangivelse

→ **Merk:** Ikke alle fiskesymboler er faktisk fisk.

Ekkoloddinnstillinger



DownScan-overlegg

Når en HDI-svinger med DownScan er koblet til systemet, kan du legge DownScan-bilder over det vanlige Echosounder -bildet.

Når dette er aktivert, utvides menyen Echosounder til å inkludere grunnleggende alternativer for DownScan.

Vis ekkoloddlogg

Brukes til å vise ekkoloddopptak. Loggfilen vises som et bilde på pause, og du styrer blaingen og visningen fra menyen.

Du kan bruke markøren på bildet, måle avstand og angi visningsalternativer som på et ekkoloddbilde. Hvis flere kanaler ble tatt opp i den valgte ekkoloddfilen, kan du velge hvilken kanal du vil vise.

Du avslutter visningsfunksjonen ved å velge **X** øverst til høyre.

Strukturdybdeavvik

Innstilling for struktursvingere

Alle svingere måler vanndybden fra svingeren til bunnen. Resultatet er at avlesninger av vanndybde ikke tar høyde for avstanden fra svingeren til det laveste punktet i båten i vannet eller fra svingeren til vannoverflaten.

Hvis du vil vise dybden fra det laveste punktet i båten til bunnen, gjør du følgende. Før du konfigurerer kjølavviket, måler du avstanden fra struktursvingeren til det laveste punktet i båten i vannet. Hvis avstanden for eksempel er 0,3 m (1 fot), skal den angis som (minus) $-0,3$ m (-1 fot).

Hvis du vil vise dybden fra vannoverflaten til bunnen, gjør du følgende. Før du konfigurerer kjølavviket, måler du avstanden fra struktursvingeren til vannoverflaten. Hvis avstanden for eksempel er 0,3 m (1 fot), skal den angis som (pluss) $0,3$ m (1 fot).

En innstilling på 0 (null) fører til at dybden vises som avstanden fra svingeren til bunnen.

Installasjon

Brukes til installasjon og konfigurasjon. Se den separate installasjonshåndboken for GO XSE.

ForwardScan installasjon

Brukes til installasjon og oppsett av ForwardScan. Se "*ForwardScan-oppsett*" på side 138.

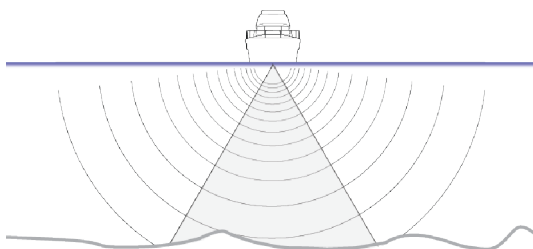
11

StructureScan

StructureScan bruker høye frekvenser for å gi et fotolignende bilde av havbunnen med høy oppløsning.

→ **Merk:** Du må ha en StructureScan HD- eller TotalScan-svinger installert for å bruke StructureScan-funksjoner.

StructureScan gir bred dekning med mange detaljer ved hjelp av SideScan, mens DownScan gir detaljerte bilder av struktur og fisk rett under båten. Du åpner StructureScan-skjermvinduet fra **Hjem**-skjermvinduet når svingeren er tilkoblet.

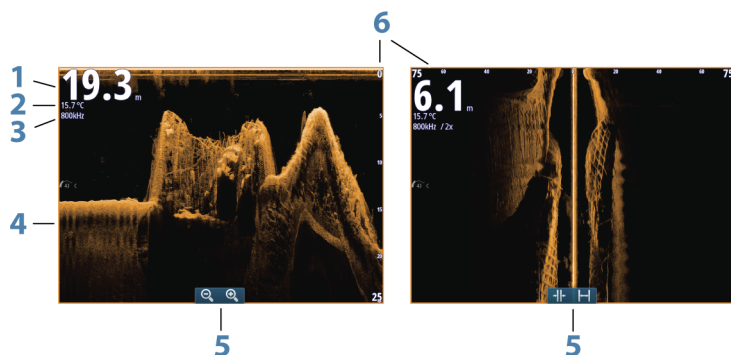


StructureScan-bilde

Visningen

StructureScan-vinduet kan konfigureres som et DownScan-bilde eller vise sideskanning til venstre/høyre.

DownScan-bildet kan også legges til som et overlegg på det tradisjonelle ekkoloddbildet.



- 1 Dybde
 - **Merk:** Dybdeavlesningen avhenger av innstillingen for **strukturdybdeavvik**, se "*Strukturdybdeavvik*" på side 122
- 2 Temperatur
- 3 Frekvens
- 4 Bunn
- 5 Ikoner for zoom (nedskanning) / område (sideskanning)
- 6 Områdeskala

Zoom i StructureScan-bildet

Du kan zoome et StructureScan-bilde ved å gjøre følgende:

- bruke zoomeikonene i vinduet
- knipe eller spre med fingrene på skjermen

Bruke markøren i StructureScan-vinduet

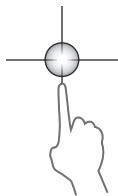
Som standard vises ikke markøren på StructureScan-bildet.

Når du posisjonerer markøren på et DownScan-bilde, settes skjermen på pause, og vinduet for markørinformasjon og historikkraden aktiveres. På et DownScan-bilde vises dybden på markørposisjonen.

Når du posisjonerer markøren på et SideScan-bilde, settes skjermen på pause, og vinduet for markørinformasjon aktiveres. På et SideScan-bilde vises venstre/høyre avstand fra fartøyet til markøren på markørposisjonen.

Gå til-markør

Du kan navigere til en valgt posisjon på bildet ved å plassere markøren på panelet og deretter bruke alternativet **Gå til markør** på menyen.



Funksjonen for markørassistanse

Ved hjelp av funksjonen for markørassistanse kan du finjustere og plassere markøren nøyaktig uten å dekke detaljer med fingeren.

Aktiver markøren i vinduet, og hold deretter fingeren på skjermen for å endre markørsymbolet til en valgsirkel, som vises over fingeren din.

Vis elementinformasjon ved å dra valgsirkelen til ønsket posisjon uten å fjerne fingeren fra skjermen.

Når du fjerner fingeren fra skjermen, tilbakestilles markøren til vanlig markørbetjening.

Måle avstand

Markøren kan brukes til å måle avstanden mellom posisjonen til to observasjoner på bildet.

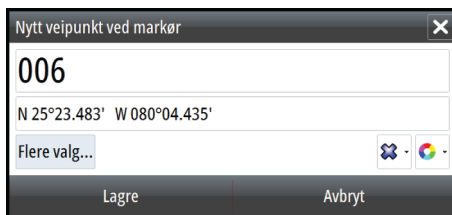
1. Plasser markøren på punktet du vil måle avstanden fra.
2. Start målefunksjonen fra menyen.
3. Plasser markøren på det andre målepunktet.
 - Det tegnes en linje mellom målepunktene, og avstanden vises i Markørinformasjon-vinduet
4. Fortsett å velge nye målepunkter hvis du ønsker det.

Du kan bruke menyen til å flytte startpunktet og sluttpunktet så lenge målefunksjonen er aktiv.

Når du velger **Ferdig med måling**, gjenopptas vanlig blaing i bildet.

Lagre veipunkt

Du kan lagre et veipunkt på en valgt plassering ved å plassere markøren i vinduet og deretter velge alternativet Nytt veipunkt på menyen.



Vise StructureScan-historikk

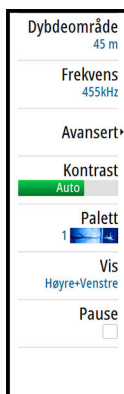
Når markøren er aktiv i et StructureScan-vindu, vises rullefeltet i vinduet. Rullefeltet viser bildet du viser for øyeblikket, i forhold til hele StructureScan-bildehistorikken som er lagret. Avhengig av hvilken visning som er valgt, er rullefeltet lengst til høyre (SideScan) eller øverst på skjermen (DownScan).

Du kan panorere bildehistorikken ved å dra opp/ned (SideScan) eller venstre/høyre (DownScan).

For å gå tilbake til vanlig StructureScan-visning, trykk **Fjern markør**.



Konfigurere StructureScan-bildet



Område

Områdeinnstillingen bestemmer sjødybden og SideScan-området som er synlig på skjermen.

Auto område

Når området er satt til Auto, angis området automatisk avhengig av vanddybden.

Forhåndsdefinerte områdenivåer

Du kan velge mellom flere forhåndsdefinerte områdenivåer.

StructureScan-frekvenser

StructureScan støtter to frekvenser – 455 kHz gir ideell rekkevidde og bildekvalitet i de fleste situasjoner, mens 800 kHz brukes til å gi bedre detaljer i grunt vann.

Kontrast

Fastsetter lysstyrkeforholdet mellom lyse og mørke områder på skjermen.

Slik justerer du kontrastinnstillingen:

1. Velg kontrastikonet eller aktiver kontrastalternativet på menyen for å vise fargejusteringslinjen.
2. Dra raden opp eller ned for å få ønsket kontrastinnstilling, eller velg **Auto-kontrast**.

→ **Merk:** Vi anbefaler at du bruker **Auto-kontrast**.

Paletter

Du kan velge mellom flere visningspaletter som er optimalisert for ulike fiskeforhold.

Vise

Du kan konfigurere StructureScan-skjermvinduet som et DownScan-bilde, bare venstre, bare høyre, eller for venstre/høyre-sideskanning. Velg menyalternativet Vis og deretter visningen du vil vise.

Sette StructureScan-bildet på pause

Du kan sette StructureScan-bildet på pause, slik at du kan undersøke strukturene og andre bilder grundigere og mer detaljert.

Denne funksjonen er nyttig når du må plassere et veipunkt nøyaktig på StructureScan-bildet, og hvis du bruker markøren til å måle en avstand mellom to elementer i bildet.

Avanserte StructureScan-innstillinger

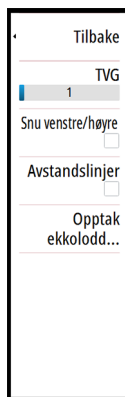
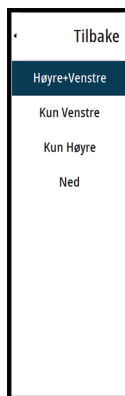
TVG

Bølger og båtens kjølvann kan forårsake forstyrrelser på skjermen nær overflaten. Alternativet TVG (tidsvariabelforsterkning) begrenser overflateforstyrrelser ved å redusere følsomheten til mottakeren nær overflaten.

→ **Merk:** Standardverdien er angitt som 3, den høyeste verdien (området er 0–3), for å få optimal bildeklarhet og klarhet under de fleste forhold.

Bytte om venstre/høyre i strukturbildet

Du kan om nødvendig bytte om på venstre/høyre i SideScanning-bilder slik at det samsvarer med retningen til svingerinstallasjonen.



Avstandslinjer

Du kan legge til avstandslinjer i bildet for å gjøre det enklere å beregne dybde (nedskanning) og avstand (sideskanning)

Ta opp StructureScan-data

Du kan ta opp StructureScan-data og lagre filen internt i GO XSE-enheten, eller du kan lagre den på et minnekort, som beskrevet under "*Start opptak av ekkolodddata*" på side 117.

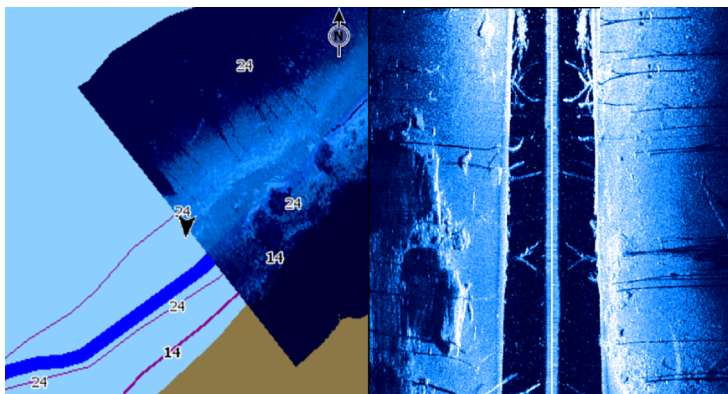
12

StructureMap

StructureMap™-funksjonen legger SideScan-bilder fra en StructureScan-kilde over kartet. Dette gjør det enklere å visualisere undervannsmiljøet i forhold til posisjonen din, og det hjelper til med tolking av SideScan-bilder.

StructureScan-bildet

Eksemplet nedenfor viser et kartvindu med et strukturoverlegg, kombinert med et tradisjonelt SideScan-vindu.



Du flytter rundt i kartet på vanlig måte når du bruker et strukturoverlegg:

- Zoom i kartet og det skannede bildet ved hjelp av zoomknappene (+ eller -). Dra i vinduet for å vise det skannede bildet.

Aktivere strukturoverlegg

1. Aktiver strukturoverlegget fra Kart-menyen.
 - Kart-menyen utvides med strukturalternativer.
 - Strukturdata vises på kartskjermen så snart strukturoverlegget er aktivert.
 2. Velg strukturkilde.
 - Data i sanntid er standarden.
- **Merk:** Strukturoverlegg kan også aktiveres ved å velge en lagret StructureMap-fil i filleseren.

StructureMap-kilder

Det kan brukes to kilder til å overlegge Structure-logger på kartene, med det kan bare vises én om gangen:

- Data i sanntid – brukes når StructureScan-data er tilgjengelige i systemet.
- Lagrede filer – dette er registrerte StructureScan-data (*.sl2 eller *.sl3) som er konvertert til StructureMap-format (*.smf). Lagrede *.smf-filer kan brukes selv om ingen StructureScan-kilder er tilkoblet.

Kilde i sanntid

Når data i sanntid er valgt, vises SideScan-bildehistorikken som et spor som starter bak fartøysikonet. Lengden på dette sporet varierer avhengig av tilgjengelig minne i enheten og områdeinnstillingene. Etter hvert som minnet fylles opp, slettes de eldste dataene automatisk når det legges til nye data. Når søkeområdet utvides, reduseres ping-hastigheten til StructureScan-svingeren, men bredden og lengden til bildehistorikken økes.

→ **Merk:** Sanntidsmodus lagrer ikke noen data. Hvis enheten blir slått av, går alle nylige data tapt.

Lagrede filer

Når Lagrede filer velges, legges StructureMap-filen over kartet basert på posisjonsinformasjon i filen.

Hvis kartskaleringen er stor, angis StructureMap-området med en grenseboks til skaleringen er stor nok til å vise strukturdetaljer.

Lagret modus brukes til å vurdere og undersøke StructureMap-filer, og til å plassere fartøyet på bestemte interessante punkter i et tidligere skannet område.

→ **Merk:** Når lagrede filer brukes som kilde, vises alle StructureMap-filer som blir funnet på minnekortet og i systemets interne minne. Hvis det ikke finnes mer enn ett StructureMap over det samme området, overlapper bildene og gjør kartet uoversiktlig. Hvis det er behov for flere logger for det samme området, bør kartene plasseres på forskjellige minnekort.

StructureMap-tips

- Hvis du vil ha et bilde av en høy struktur (et skipsvrak osv.), skal du ikke kjøre over den. Styr i stedet båten slik at strukturen er til venstre eller høyre for båten.
- Ikke bruk Autorange når du bruker StructureScan. Sett strukturavstanden til et betydelig høyere nivå (to til tre ganger høyere) enn vanndybden for å sikre at du får en fullstendig skanning og maksimal konverteringsnøyaktighet.
- Ikke overlapp historikkspor når du utfører en side-ved-side-skanning av et område.

Ta opp StructureScan-data

StructureScan-data kan tas opp fra et kartvindu der et strukturoverlegg er aktivert.

StructureScan-opptak kan også startes fra et StructureScan-vindu.

Når StructureScan-data tas opp, ser du et blinkende rødt symbol, og det vises jevnlig en melding nederst på skjermen.

- **Merk:** Meldingen inkluderer informasjon om filstørrelse. Begrens størrelsen på loggene på til 100 MB eller mindre hvis du ønsker raskere filkonvertering.

Opptaket stoppes ved å velge opptaksfunksjonen på nytt.

Konvertere StructureScan-data til StructureMap-format

En StructureScan-loggfil (SL2) konverteres til StructureMap-format (SMF) etter opptak fra dialogboksen for opptak eller fra filleseren.

Du kan opprette filer med standard eller høy oppløsning. SMF-filer med høy oppløsning fanger opp flere detaljer, men det tar lengre tid å konvertere dem, og de er større enn filer med standard oppløsning.

Hvis du vil spare diskplass, anbefales det at du fjerner StructureScan-filene (SL2) etter konvertering.

Bruke StructureMap med kartkort

Med StructureMap kan du opprettholde fullstendige kartfunksjoner. Det kan brukes med innebygd kartografi samt Navionics, Insight og andre tredjeparts kartkort som er kompatible med systemet.

Når du bruker StructureMap med kartleggingskort, kopierer du StructureMap-filene (.smf) til internminnet i enheten. Vi anbefaler at du oppbevarer kopier av StructureMap-filer på eksterne kartleggingskort.

Strukturvalg

Du justerer StructureMap-innstillingene fra menyen Strukturvalg. Menyene er tilgjengelige når strukturoverlegg er aktivert.

Ikke alle alternativer er tilgjengelige når lagrede StructureMap-filer brukes som kilde. Alternativer som ikke er tilgjengelige, er nedtonet.

Område

Angir søkeområdet.

Gjennomsiktighet

Angir gjennomsiktigheten for Structure-overlegget. Hvis du bruker minimal gjennomsiktighet, skjuler StructureMap-overlegget nesten alle kartdetaljene.

Palett

Velger strukturpalett.

Kontrast

Fastsetter lysstyrkeforholdet mellom lyse og mørke områder på skjermen.

Vannsøyle

Viser/skjuler vannsøylen i sanntidsmodus.

Hvis den er deaktivert, kan det hende at stimer med småfisk ikke vises på sideskanningsbildet.

Hvis den er aktivert, kan nøyaktigheten av sideskanningsbildet på kartet bli påvirket av vanddybden.

Frekvens

Angir svingerfrekvensen som brukes av enheten. 800 kHz gir best oppløsning, mens 455 kHz gir større dybde- og områdedekning.

Støydemping

Signalstøy fra lensepumper, motorvibrasjon og luftbobler kan forstyrre ekkoloddskjermen. Alternativet Støydemping filtrerer signalforstyrrelsene og reduserer rot på skjermen.

Slett historie

Fjerner eksisterende sanntidshistorikkdata fra skjermen og begynner å vise bare de nyeste dataene.

Opptak data

Registrerer StructureScan-data.

Kilde

Velger StructureMap-kilde.

13

ForwardScan

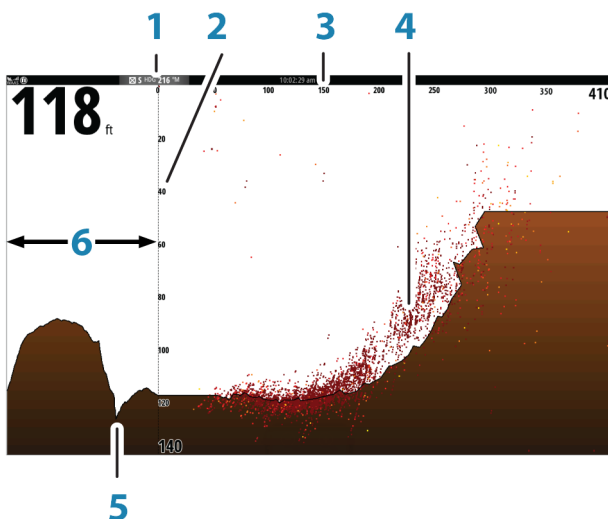
ForwardScan-ekkolodd er et hjelpemiddel for navigasjon, som hjelper med å overvåke undervannsmiljøet foran fartøyet mens du manøvrerer i sakte fart.

Hvis du vil bruke ForwardScan-funksjonen, må du ha en ForwardScan-svinger montert på fartøyet. Hvis du vil ha installasjonsinstruksjoner, kan du se installasjonshåndboken for ForwardScan-svinger.

⚠ Advarsel: Ikke stol fullt og helt på dette utstyret som hovedkilden til navigasjon eller oppdaging av farer.

⚠ Advarsel: Ikke bruk dette utstyret til å måle dybde eller andre forhold for svømming eller dykking.

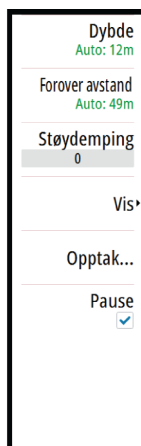
ForwardScan-bildet



- 1 Svingerstedet vist som startpunkt i skjermvinduet
- 2 Dybdeområdeskala og fartøyposisjon

- 3 Fremoveravstandsskala
- 4 Punktdata
- 5 Bunn
- 6 Dybdehistorikk

Konfigurere ForwardScan-bildet



Dybde

Kontrollerer dybdeområdet. Dybdeområde er satt til automatisk modus som standard.

Avstand fremover

Kontrollerer området for fremoversøk. Maksimal avstand fremover er 91 meter (300 fot).

Støydemping

Filtrerer vekk signalstøyen og reduserer forstyrrelsene på skjermen.

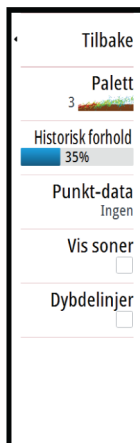
Opptak

Opptak ForwardScan-ekkoloddlogging.

Sette på pause

Pauser Forward-looking Echosounder fremdriften.

Alternativer for ForwardScan-visning



Palett

Flere visningspaletter er tilgjengelige for en rekke vannforhold.

Historikkforhold

Kontrollerer hvor mye Echosounder -historikk som vises bak båten. Jo høyere forhold, jo mer historikk vises.

Punktdata

Som standard viser ForwardScan bare bunnen. Velg menyalternativet Punktdata for å vise ingen ekkoloddatapunkter, alle ekkoloddatapunkter eller bare punkter (objekter) i vannsøylen.

Vise soner

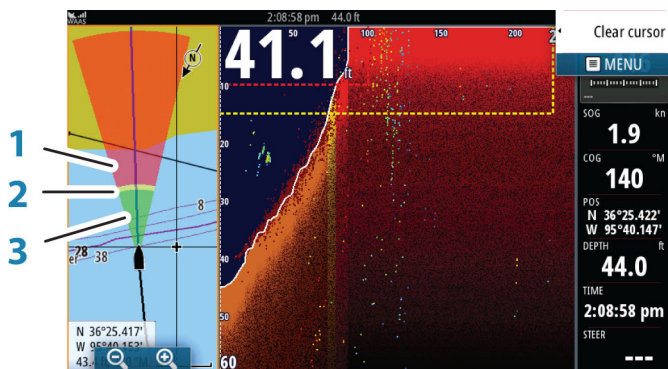
Viser faresoner (gule) og kritiske soner (røde) på skjermen. Se *"Kritisk fremover avstand og Kritisk dybde"* på side 139.

Dybdelinjer

Viser linjer på skjermen slik at det blir enklere å utføre en rask beregning av dybde og undervannsobjekter.

Forlengt kompasskurslinje

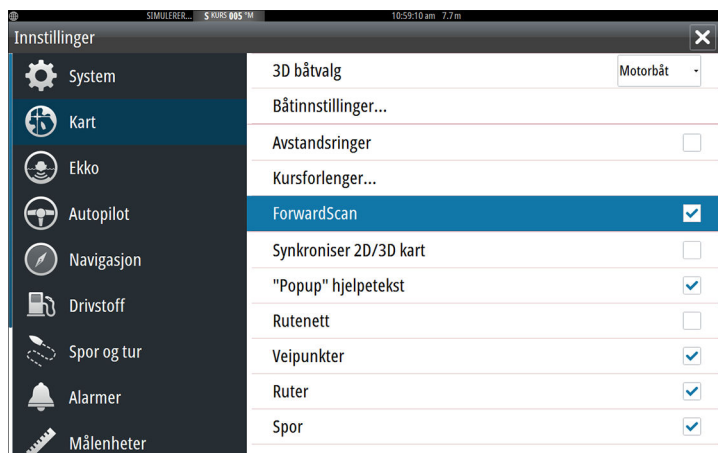
Du kan bruke den forlengede kompasskurslinjen til å overvåke ForwardScan i kartvinduet. Fargene for den forlengede kompasskurslinjen er basert på verdiene for ForwardScan-alarm.



ForwardScan-forlenger

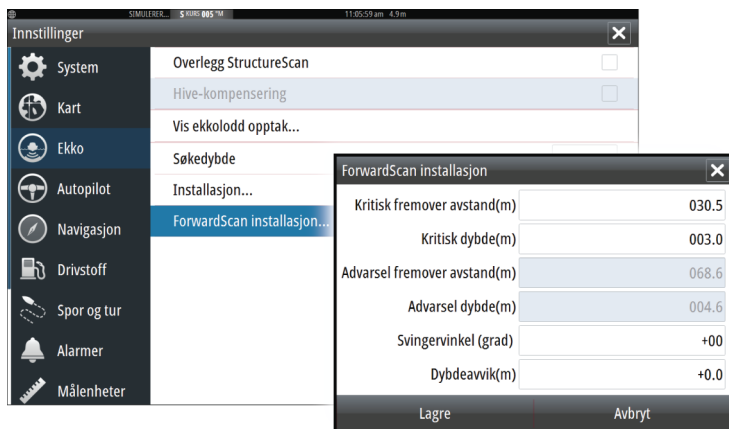
- 1 Rød – Kritisk
- 2 Gul – Fare
- 3 Grønn – Trygt

Velg ForwardScan i dialogboksen Kartinnstillinger for å vise den forlengede kompasskurslinjen for ForwardScan i kartvinduet.



ForwardScan-konfigurasjon

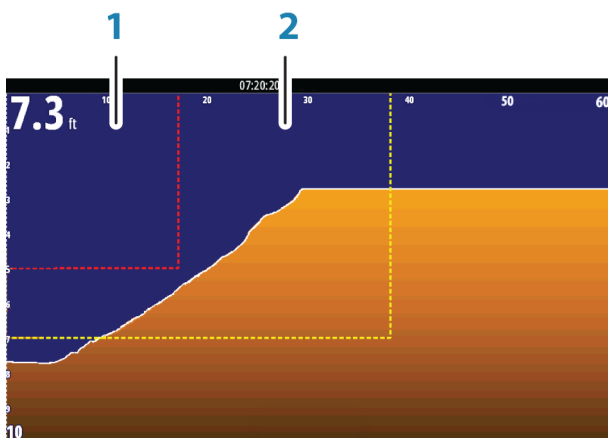
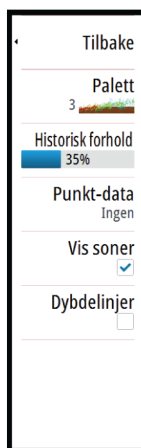
Angi oppsettet i dialogboksen **ForwardScan-installasjon**.



Kritisk fremover avstand og Kritisk dybde

Kritisk fremover avstand og Kritisk dybde er brukerdefinerte terskler som definerer en kritisk sone fremover for fartøyet.

Hvis du ferdes i farvann som er grunne nok til at du krysser inn i en kritisk sone, aktiveres alarmer for kritisk sone. Du kan vise de kritiske faresonene ved å aktivere menyalternativet **Vis soner**.



ForwardScan-bilde med Vis soner aktivert

- 1 Kritisk sone
- 2 Faresone

Verdiene Advarsel fremover avstand og Advarsel dybde er basert på verdiene for Kritisk fremover avstand og Kritisk dybde.

→ **Merk:** Hvis du vil motta varsler om kritiske soner, aktiverer du ForwardScan-alarmen i dialogboksen Alarminnstillinger. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du aktiverer alarmer, kan du se Alarmer.

Svingervinkel

Det anbefales å montere svingeren vertikalt i forhold til vannlinjen. I tilfeller der dette ikke lar seg gjøre, kan du bruke innstillingen Svingervinkel til å stille inn avstanden mellom svingervinkelen og vannlinjen.

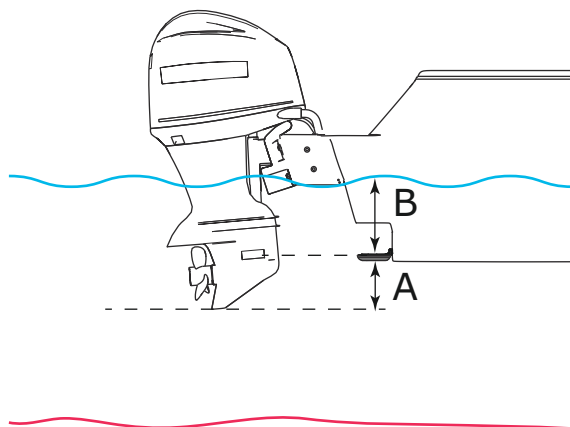
Vinkelen kan justeres fra 0 (vertikalt) til 20 grader.

⚠ Advarsel: Justeringer av svingervinkelverdien bør gjøres med varsomhet. Store variasjoner i svingervinkelverdien kan forstyrre dybde data og øke risikoen for å treffe hindringer under vann.

Dybdeavvik

Alle svingere måler vanndybden fra svingeren til bunnen. Resultatet er at avlesninger av vanndybde ikke tar høyde for avstanden fra svingeren til det laveste punktet i båten (for eksempel bunnen av kjølen, roret eller propellen) i vannet eller fra svingeren til vannoverflaten.

Før du angir forskyvningen, må du måle avstanden fra svingeren til båtens laveste punkt i vannet eller fra svingeren til vannoverflaten.



- A** Laveste punkt på fartøyforskyvning: Angi avstanden fra svingeren til båtens laveste punkt i vannet – dette skal være en negativ verdi. For eksempel: $-0,3$ m (-1 fot).
- B** Forskyvning for dybde under overflate (vannlinje): Still inn avstanden fra svingeren til overflaten – dette skal være en positiv verdi. For eksempel: $+0,5$ m ($+1,77$ fot).

For dybde under svingeren stilles forskyvningen til 0.

14

Trådløs tilkobling

Trådløs tilkobling med GoFree gir deg mulighet til å:

- Bruke en trådløs enhet til å vise (smarttelefon og nettbrett) og styre systemet (bare nettbrett) eksternt.
- Åpne GoFree Shop.
- Laste opp ekkoloddopptakene dine for å opprette egendefinerte kart på Insight Genesis.
- Laste ned programvareoppdateringer.
- Koble til tredjepartsapplikasjoner.



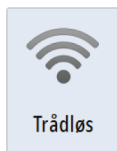
→ **Merk:** Kart, programvareoppdateringer og andre datafiler kan være store. Dataleverandøren din kan ta betalt basert på mengden data du overfører. Ta kontakt med serviceleverandøren for å få informasjon hvis du er usikker.

Enheten inkluderer innebygd trådløs funksjonalitet for å koble til Internett og trådløse enheter som smarttelefoner og nettbrett.

Første konfigurering og oppsett av den innebygde trådløse funksjonaliteten er beskrevet i installasjonshåndboken for systemet.

→ **Merk:** Den innebygde trådløse funksjonaliteten må være aktivert for å kunne brukes. Se "*Internal Wireless (Intern trådløs)*" på side 147.

Koble til og koble fra et trådløst aktiveringspunkt

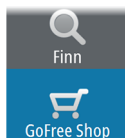


Hvis du vil koble til et trådløst hotspot, velger du alternativet Trådløs i dialogboksen Systemkontroll og velger deretter Ikke tilkoblet. Da åpnes dialogboksen Trådløse enheter. Bruk denne dialogboksen til å velge ønsket hotspot, oppgi påloggingsinformasjonen, og velg deretter Tilkoble. Når du kobler til et trådløst hotspot, endres trådløs modus til **klientmodus**. I denne modusen har du tilgang til GoFree Shop.

Hvis du vil koble fra et trådløst aktiveringspunkt, velger du alternativet Trådløs i dialogboksen Systemkontroll, Tilkoblet *navn_på_aktiveringspunkt* og deretter Koble fra. Da endres den trådløse modusen til **tilgangspunktmodus**. I denne modusen kan du koble

til en trådløs enhet slik at apper som GoFree Link kan få tilgang til fartøyets navigasjonsinformasjon.

GoFree Shop



Trådløsfunksjonen må være koblet til et eksternt trådløst aktiveringspunkt for å få tilgang til GoFree Shop.

I GoFree Shop kan du søke etter, kjøpe og laste ned kompatibelt innhold for systemet ditt, inkludert navigasjonskart og Insight Genesis-kart. Når du logger deg på, gir systemet deg automatisk et varsel hvis en ny programvareversjon er tilgjengelig for systemet ditt. Hvis en oppdatering er tilgjengelig, kan du laste den ned til et kortspor eller utsette nedlastingen til senere. Hvis du utsetter nedlastingen til senere, er varselet tilgjengelig i dialogboksen Om fra System innstillinger.

GoFree Link



Den trådløse funksjonaliteten gir deg mulighet til å bruke en trådløs enhet til å vise (smarttelefon og nettbrett) og styre systemet (bare nettbrett) eksternt. Systemet vises og styres fra den trådløse enheten med GoFree Link-applikasjonene som lastes ned fra den relevante appbutikken. Når fjernkontroller er godtatt, speiles det aktive skjermvinduet på den trådløse enheten.

- **Merk:** Hvis du vil bruke smarttelefoner og nettbrett til å vise og styre systemet, må den trådløse funksjonaliteten være koblet fra det trådløse hotspotet (i **tilgangspunktmodus**).
- **Merk:** Av sikkerhetshensyn kan ikke funksjonene Autopilot eller CZone styres fra en trådløs enhet.

Koble til et nettbrett

Installer GoFree-appen på nettbrettet, og følg deretter denne fremgangsmåten.

1. Sett nettverksinnstillingene til **Tilgangspunktmodus**. Du gjør dette ved å velge siden **Trådløse enheter** i dialogboksen Trådløsinnstillinger for så å velge Intern trådløs. Deretter velger du alternativet **Modus** og **Internt tilgangspunkt**.
2. Velg Intern trådløs-enheten på siden **Trådløse enheter** for å se enhetens nettverksnøkkel.
3. Naviger til siden for trådløs nettverkstilkobling på nettbrettet, og finn enheten eller nettverket GoFree trådløs **xxxx**. Hvis flere

nettverk er innen rekkevidde, sjekker du siden **Trådløse enheter** på enheten for å finne ut hvilken trådløs enhet som er koblet til enheten.

4. Skriv inn nettverksnøkkelen på nettbrettet for å koble til nettverket.
5. Åpne GoFree-applikasjonen. Enheten skal oppdages automatisk. Navnet som vises, er enten standardnavnet eller navnet som er angitt i innstillingen Enhetsnavn. Hvis enheten ikke vises, følger du instruksjonene på skjermen for å finne enheten manuelt.
6. Velg grafikkikonet for enheten. Enheten viser en tekst som ligner på denne:



7. Velg **Ja** for en engangstilkobling, eller velg **Alltid** hvis enheten skal huskes for regelmessig tilkobling. Denne innstillingen kan endres senere om ønskelig.

→ **Merk:** Den interne trådløse modulen støtter bare GoFree-tilkobling til seg selv. Andre enheter som kobles til via nettverket, er ikke synlige.

Koble til en smarttelefon

Installer GoFree-appen på smarttelefonen før du følger denne prosedyren.

1. Angi det interne trådløse nettverket til modusen **Tilgangspunkt**. For å gjøre dette velger du siden **Trådløse enheter** i dialogboksen for innstilling av trådløs funksjon og velger deretter enhetens interne trådløse innstilling. Deretter velger du alternativet **Modus** og trykker på **Internt tilgangspunkt**.
2. Velg den interne trådløse enheten på siden **Trådløse enheter** for å se nettverksnøkkelen.
3. Naviger til siden for trådløs tilkobling på smarttelefonen, og finn enheten eller det trådløse GoFree-nettverket **xxx**. Hvis flere nettverk er innen rekkevidde, sjekker du siden **Trådløse enheter** på enhetens dialogboks for innstilling av trådløs funksjon for å bekrefte hvilken trådløs enhet som er koblet til enheten.
4. Skriv inn nettverksnøkkelen på smarttelefonen for å koble til nettverket.

5. Åpne GoFree-applikasjonen på smarttelefonen. Enheten skal oppdages automatisk. Navnet som vises, er enten standardnavnet eller navnet som er angitt i innstillingen Enhetsnavn. Hvis enheten ikke vises, følger du instruksjonene på skjermen for å finne enheten manuelt.

Flerfunksjonsskjermens visning vises på smarttelefonen. For å endre flerfunksjonsskjermens visning på smarttelefonen bruker du flerfunksjonsskjermen til å endre visningen på flerfunksjonsskjermen. Visningsendringen på flerfunksjonsskjermen indikeres på smarttelefonen.

Laste opp loggfiler til Insight Genesis

Hvis du vil laste opp en ekkoloddloggfil som er tatt opp, til Insight Genesis, velger du filen du vil laste opp, fra Filer-vinduet og velger alternativet Laste opp til Insight Genesis.

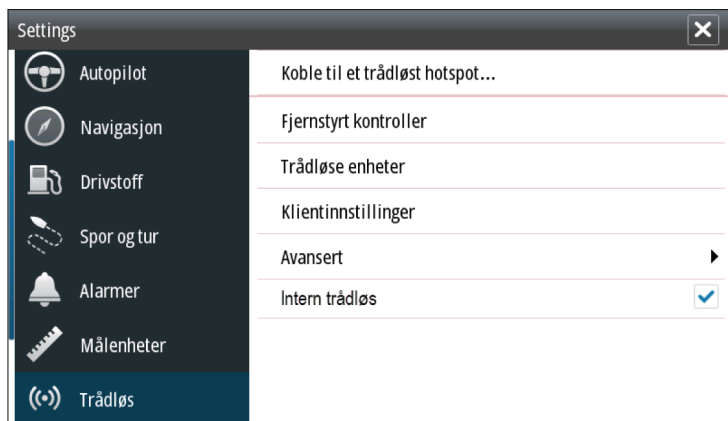
- **Merk:** Du må være koblet til et trådløst hotspot for å laste opp loggfiler som er tatt opp, til Insight Genesis.
- **Merk:** Loggfiler som er tatt opp, kan også lastes opp til Insight Genesis hvis du har angitt **Laste opp til Insight Genesis** i dialogboksen Opptak Ekko. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Start opptak av loggdata*" på side 117.



Trådløsinnstillinger

Har konfigurerings- og oppsettalternativer for den trådløse funksjonaliteten.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se installasjonshåndboken for GO XSE.



Koble til et trådløst hotspot

Åpner dialogboksen Trådløse enheter der du kan koble til trådløst Internett via et trådløst hotspot.

Fjernkontroller

Når en trådløs enhet (smarttelefon eller nettbrett) er tilkoblet, skal den vises i listen Fjernstyrt kontroller. Velg **Alltid tillate** hvis du vil at enheten skal kunne kobles til automatisk uten at et passord må angis hver gang. Fra denne menyen kan du også koble fra enheter som ikke lenger behøver tilgang.

Trådløse enheter

Denne dialogboksen viser det interne trådløse nettverket og eventuelle tilkoblede WIFI-1-enheter, i tillegg til tilhørende IP- og kanalnummer. Ved å velge et internt trådløst nettverk eller en WIFI-1-enhet får du ytterligere detaljer.

→ **Merk:** WIFI-1 er tilgjengelig hvis enheten har en radartilkobling på baksiden. Radartilkoblingen kan brukes som en Ethernet-tilkobling for WIFI-1.

For å vise og endre detaljverdier for internt trådløst nettverk (nettverksnavn (SSID), nettverksnøkkel eller kanal) må det interne trådløse nettverket være i modusen **Tilgangspunkt** (Intern Wifi). For å velge et nettverk (hotspot) å koble til må det interne trådløse nettverket være i **Klientmodus**. Bruk Modus-alternativet for å bytte modus.

Klientinnstillinger

Viser informasjon om det trådløse hotspotet enheten er koblet til, eller om forrige hotspot enheten var koblet til. Du kan velge hotspotet i dialogboksen for å angi at det alltid skal kobles til når det er innenfor rekkevidde, eller for å slette det.

Avansert

Starter verktøyene Iperf og DHCP Probe. Disse hjelper deg med å feilsøke og konfigurere det trådløse nettverket.

→ **Merk:** Iperf og DHCP Probe er verktøy til diagnostikkformål for brukere som er kjent med nettverksterminologi og -konfigurasjon. Navico er ikke den opprinnelige utvikleren av disse verktøyene og gir ikke brukerstøtte for dem.

Internal Wireless (Intern trådløs)

Velg dette alternativet for å aktivere eller deaktivere den interne trådløse modulen.

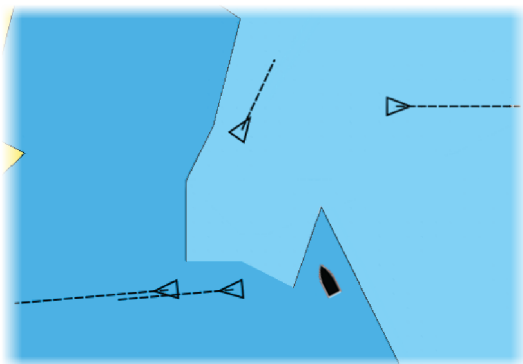
Du kan deaktivere den trådløse modulen når den ikke er i bruk, slik at du reduserer enhetens strømforbruk.

15

AIS




Hvis en kompatibel AIS-kilde (Automatic Identification System) er koblet til systemet, kan ethvert mål som påvises av disse enhetene, vises og spores. Du kan også vise meldinger og posisjonen til DSC-overføringsenheter innenfor rekkevidde.


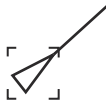

AIS-mål kan vises som overlegg på kartbilder, og denne funksjonen er derfor et viktig verktøy for en trygg ferd og for å unngå kollisjoner. Du kan angi alarmer som varsler deg hvis et AIS-mål kommer for nært, eller hvis målet har forsvunnet.



AIS-målsymboler

Systemet bruker disse AIS-målsymbolene:

	Sovende AIS-mål (ikke i bevegelse eller ankret).
	Bevegelig og trygt AIS-mål med kursforlenger.
	Farlig AIS-mål, illustrert med uthevet linje. Et mål defineres som farlig basert på CPA- og TCPA-innstillingene. Se " <i>Definere farlige fartøy</i> " på side 154.

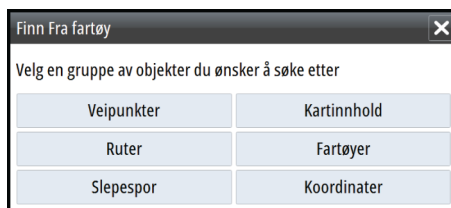
	<p>Tapt AIS-mål. Når ingen signaler er mottatt innen en gitt tidsgrense, blir et mål definert som tapt. Målsymbolet representerer den siste gyldige posisjonen målet hadde før datamottaket gikk tapt.</p>
	<p>Valgt AIS-mål, aktivert ved å velge et målsymbol. Målet returnerer til standard målsymbol når markøren fjernes fra symbolet.</p>
	<p>AIS SART (AIS-sender for søk og redning).</p>

Vise informasjon om AIS-mål

Søke etter AIS-elementer

Du kan søke etter mål for automatisk identifikasjonssystem (AIS) ved hjelp av alternativet **Finn** i verktøyvinduet.

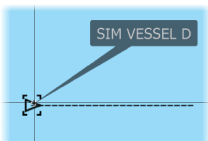
Fra et kartvindu kan du søke etter AIS-mål ved hjelp av alternativet **Finn** på menyen. Hvis markøren er aktiv, søker systemet etter fartøy rundt markørposisjonen. Uten en aktiv markør søker systemet etter fartøy rundt posisjonen til fartøyet.



Vise informasjon om enkeltstående AIS-mål

Når du velger et AIS-ikon i kartvinduet, endres symbolet til symbolet for valgt mål, og fartøyet navn vises.

Du kan vise detaljert informasjon om et mål ved å velge hurtigmenyen for AIS eller fra menyen når målet er valgt.





Anrope et AIS-fartøy

Hvis systemet har en VHF-radio som støtter DSC-anrop (Digital Select Calling) over NMEA 2000, kan du sette i gang et DSC-anrop til andre fartøy fra GO XSE.

Alternativet Anrop er tilgjengelig i dialogboksen **AIS fartøy detaljer** og i dialogboksen **Fartøy Status**, som aktiveres fra **Verktøy**-vinduet.

Fra dialogboksen **Anrop** kan du bytte kanal eller avslutte samtalen. Dialogboksen **Anrop** lukkes når forbindelse er opprettet.



AIS SART

Når AIS SART (Sjømerke for søk og redning) er aktivert, overfører funksjonen sin posisjon og identifikasjonsdata. Disse data mottas av AIS-enheten.

Hvis AIS-mottakeren ikke er i samsvar med AIS SART, tolkes de mottatte AIS SART-data som et signal fra en standard AIS-sender. Et ikon plasseres på kartet, men dette ikonet er et AIS-fartøyikon.



Hvis AIS-mottakeren er i samsvar med AIS SART, skjer følgende når AIS SART-data mottas:

- Et AIS SART-ikon plasseres på kartet på posisjonen som mottas fra AIS SART.
- En alarmmelding vises.

Hvis du har aktivert sirenen, følges alarmmeldingen av et lydsignal.

→ **Merk:** Ikonet er grønt hvis de mottatte AIS SART-data er en test og ikke en aktiv melding.

AIS SART-alarmmelding

Når det mottas data fra en AIS SART, vises det en alarmmelding.

Denne meldingen inkluderer AIS SARTs unike MMSI-nummer, dens posisjon samt avstanden og peilingen fra fartøyet.



Du har følgende alternativer:

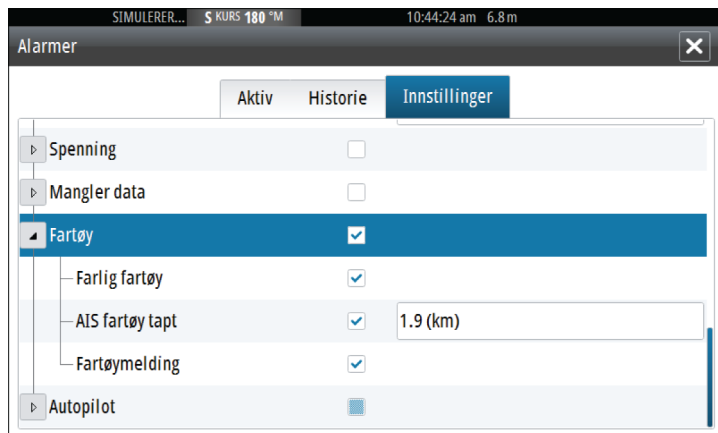
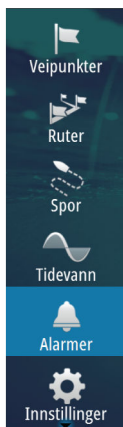
- Ignorer alarmen.
 - Alarmen dempes, og meldingen lukkes. Alarmen vises ikke flere ganger.
- **Merk:** Hvis du ignorerer alarmen, forblir AIS SART-ikonet synlig på kartet, og AIS SART blir værende i Fartøy-listen.
- Lagre veipunktet.
 - Veipunktet lagres i veipunktlisten. Dette veipunktnavnet får prefikset MOB AIS SART, etterfulgt av det unike MMSI-nummeret til SART-enheten. For eksempel MOB AIS SART – 12345678.
- Aktiver MOB-funksjonen.
 - Visningen bytter til et zoomet kartvindu som er sentrert på AIS SART-posisjonen.
 - Det opprettes en aktiv rute til AIS SART-posisjonen i systemet.

- **Merk:** Hvis MOB-funksjonen allerede er aktiv, blir den avsluttet og erstattet av den nye ruten mot AIS SART-posisjonen!
- **Merk:** Hvis AIS slutter å motta AIS SART-meldingen, blir AIS SART værende i Fartøy-listen i ti minutter etter mottak av det siste signalet.

Hvis du velger AIS SART-ikonet i kartvinduet, kan du se AIS MOB-detaljene.

Fartøyalarm

Du kan definere flere alarmer som skal varsle deg hvis det dukker opp et mål innenfor forhåndsdefinerte områdegrensener, eller hvis et tidligere identifisert mål har forsvunnet.



Farlige fartøy

Kontrollerer om en alarm aktiveres når et fartøy kommer nærmere enn avstanden for CPA innenfor tidsgrensen for TCPA. Se "*Definere farlige fartøy*" på side 154.

AIS-fartøy tapt

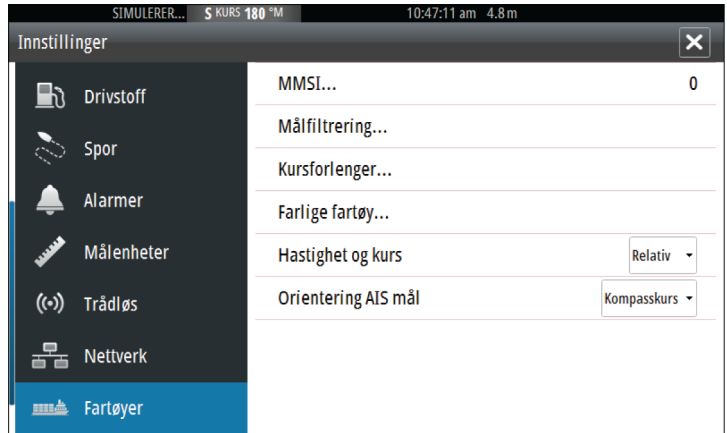
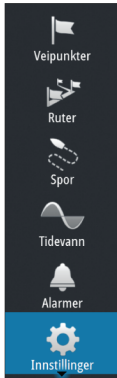
Angir området for tapte fartøy. Hvis et fartøy har forsvunnet fra det angitte området, oppstår det en alarm.

- **Merk:** Avmerkingsboksen styrer om hurtigvinduet for alarm vises, og om lydalarmer aktiveres. CPA og TCPA definerer når et fartøy er farlig, uavhengig av aktiveringsstatusen.

Fartøymelding

Styrer om en alarm vil bli aktivert når en melding blir mottatt fra et AIS-mål.

Fartøyinnstillinger



Fartøyets MMSI-nummer

Du må ha ditt eget MMSI-nummer (Maritime Mobile Service Identity) angitt i systemet for å kunne motta adresserte meldinger fra AIS- og DSC-fartøy.

Det er også viktig at MMSI-nummeret er angitt, for å unngå at du ser ditt eget fartøy som et AIS-mål på kartet.

→ **Merk:** Alternativet **Fartøymelding** i alarminnstillingene må aktiveres for at MMSI-meldinger skal vises.

Ikonfiltre

Alle mål vises som standard i vinduet hvis det er koblet en enhet for automatisk identifikasjonssystem (AIS) til systemet.

Du kan velge ikke å vise noen mål, eller du kan filtrere målene basert på sikkerhetsinnstillinger, avstand og båtens hastighet.

Målfiltrering ✕

Skjule alle

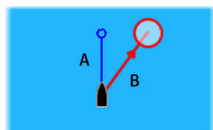
Skjul sikre

Skjul på avstand> 3 km

Skjul saktere enn 2 knop

Lagre Avbryt

Kursforlengere



Lengden på kursforlengerne for fartøyet og andre fartøy kan angis av brukeren.

- A: Kompasskurs
- B: Kurs over grunn (COG)

Lengden på kursforlengerne angis enten som en fast avstand eller for å indikere hvor langt fartøyet vil forflytte seg i den valgte perioden. Hvis ingen alternativer er slått på for **Dette fartøy**, vises ingen kursforlengere for fartøyet.

Förlängningslinjer ✕

DET HÄR FARTYGET

Course Over Ground

Kurs

Längd
1 km

ANDRA FARTYG

Course Over Ground

Längd
2 min

Spara Avbryt

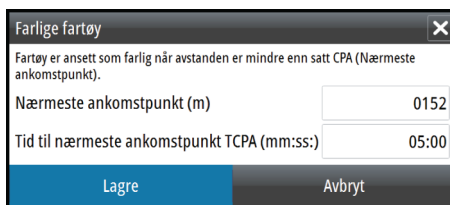
Retningsinformasjon for ditt eget fartøy leses fra den aktive retningssensoren, og COG-informasjon mottas fra den aktive GPS-en.

For andre fartøy er COG-data inkludert i meldingen som mottas fra AIS-systemet.

Definere farlige fartøyer

Du kan definere en usynlig alarmsone rundt fartøyet. Når et mål kommer innenfor de angitte grensene, endres symbolet til symbolet

for farlig mål. Det utløses en alarm hvis dette er aktivert på Alarminnstillinger-vinduet.



Farlige fartøy	
Fartøy er ansett som farlig når avstanden er mindre enn satt CPA (Nærmeste ankomstpunkt).	
Nærmeste ankomstpunkt (m)	0152
Tid til nærmeste ankomstpunkt TCPA (mm:ss)	05:00
Lagre	Avbryt

Angivelse av hastighet og kurs

Kursforlengeren kan brukes til å angi hastighet og kurs for mål, enten som absolutt (sann) bevegelse på kartet eller relativt til fartøyet.

En annen linjestil brukes til å angi bevegelse på kursforlengerne, som vist nedenfor.



AIS-fartøy vist med absolutt bevegelse



AIS-fartøy vist med relativ bevegelse

Orientering AIS-mål

Angir retningen på AIS-ikonet, basert på enten kurs eller COG-informasjon.

16

Instrumentpaneler

Vinduene Instruments består av flere målere (analoge, digitale og stolper) som kan tilpasses slik at de viser valgte data. Vinduet Instruments viser data på instrumentpaneler, og du kan definere opptil ti instrumentpaneler i Instruments -skjermvinduet.

→ **Merk:** Hvis du vil ta med informasjon om drivstoff/motor, må motor- og tankinformasjon konfigureres fra Innstillinger-vinduet.

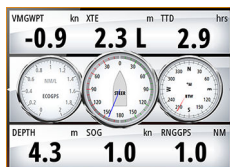
Instrumentpaneler

Et sett med instrumentbordstiler er forhåndsdefinert for å vise fartøy-, navigasjons- og sportsfiskerinformasjon.

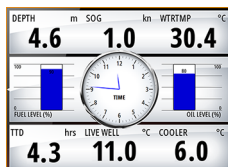
Du bytter mellom instrumentpanelene i vinduet ved å velge symbolene for pil venstre og høyre i vinduet. Du kan også velge instrumentpanelet fra menyen.



Instrumentbordet Fartøy



Instrumentbordet Navigasjon



Instrumentbordet Sportsfisker

→ **Merk:** Andre instrumentpaneler kan aktiveres fra menyen hvis andre systemer (for eksempel CZone) finnes i nettverket.

Tilpasse Instruments -vinduet

Du kan tilpasse Instruments -vinduet ved å endre dataene for hver av målerne på instrumentpanelet, ved å endre oppsettet til instrumentpanelet og ved å legge til nye instrumentpaneler. Du kan også angi grenser for analoge målere.

Alle redigeringsalternativer er tilgjengelige på menyen for Instruments -vinduet.

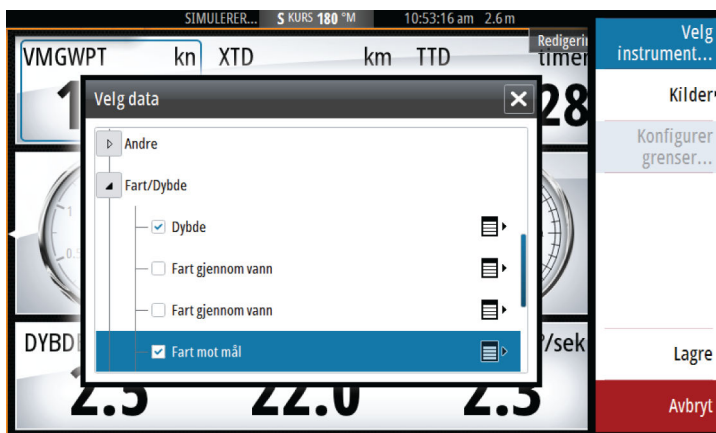
Hvilke redigeringsalternativer som er tilgjengelige, avhenger av hvilke datakilder som er koblet til systemet.

Panel 3
Forrige panel.
Neste panel.
Rediger...
Endre utseende...
Legg til panel...
Slett panel
Datakilder...

Redigere et instrumentpanel

Aktiver instrumentbordet du vil redigere, og gjør følgende:

1. Aktiver menyen.
2. Velg alternativet Rediger.
3. Velg måleren du vil endre. Den valgte måleren vises med en farget bakgrunn.
4. Velg informasjonen som skal vises, konfigurer grenser, og bytt eventuelt kilde for informasjonen.
5. Lagre endringene ved å velge alternativet Lagre på menyen.



17

Lyd

Hvis en SonicHub- server, et marinunderholdningssystem eller et kompatibelt NMEA 2000-lydsystem er koblet til NMEA 2000-nettverket, kan du bruke GO XSE til å styre og tilpasse lydsystemet på fartøyet.

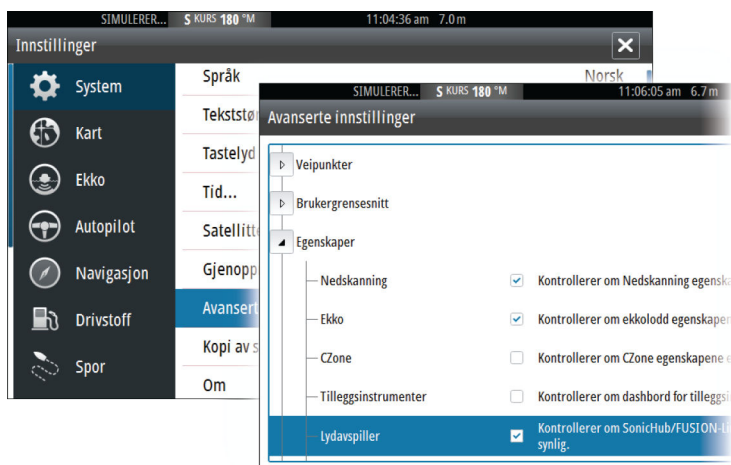
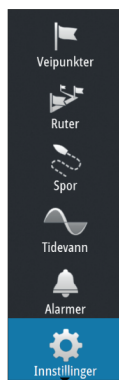
Du kan koble en SiriusXM-radio/tuner til compatible lydserever for å motta SiriusXM-radio på systemet ditt. Tilgjengeligheten av SiriusXM-kanaler avhenger av abonnementet ditt. SiriusXM-radio er bare tilgjengelig enkelte steder. Du finner mer informasjon på www.siriusXM.com og i serverdokumentasjonen.

→ **Merk:** SiriusXM-lyd er tilgjengelig hvis enheten har en radartilkobling på baksiden. Radartilkoblingen kan brukes som en Ethernet-tilkobling for SiriusXM-lyd.

Før du kan begynne å bruke lydutstyret, må det installeres i henhold til installasjonshåndboken for GO XSE og dokumentasjonen som følger med lydenheten.

Aktivere lyd

En kompatibel lydenhet som kobles til NMEA 2000-nettverket, skal automatisk bli identifisert i systemet. Hvis ikke aktiverer du funksjonen fra dialogboksen Avanserte innstillinger.



Lydserver

Hvis flere lydskilder er koblet til samme nettverk, må én av enhetene velges som lydserver. Hvis bare én av enhetene er til stede, er det som standard den valgte lydserveren.

Betjene lydsystemet

1. Velg Lyd på kontrollinjen for å åpne lydkontrolleren.
2. Velg knappen for lydkilde og deretter ønsket lydkilde.
 - Antall kilder avhenger av hvilken lydserver som er aktiv
3. Bruk kontrollerknappene til å styre lydsystemet.

Hvis du vil ha en oversikt over knapper og verktøy for lydstyring, kan du se *"Kontrollknapper for lyd"* på side 160. Se også *"Lydverktøy"* på side 161.

Du finner tilgjengelige alternativer i dokumentasjonen som følger med lydutstyret.

Lydkontrolleren

Aktiver lydkontrolleren ved å velge Lyd på kontrollinjen.

Kontrollknappene, verktøyene og alternativene varierer mellom de ulike lydskildene, som beskrevet senere i dette kapitlet.



- 1 Lydkontroller
- 2 Lydkilde




3 Knapper for lydkontroller

4 Verktøy for lydkontroller


Kontrollknapper for lyd



→ **Merk:** VHF-kontroller er tilgjengelige når lydservere med innebygde VHF-mottakere er koblet til.
Kilden Mikrofon gjør at du kan kringkaste høye meldinger over lydsystemet.

Ikon	Radio	VHF	DVD	Avspilling
	Velg for å vise listen over tilgjengelige kilder			
	Velg for å gå til forrige frekvens. Trykk på og hold inne for å stille inn en kanal.		Velg for å spole tilbake.	Trykk på og hold inne for å spole tilbake. Velg for å spille av forrige spor.
	Velg for å gå til neste frekvens. Trykk på og hold inne for å stille inn en kanal.		Velg for å spole fremover.	Trykk på og hold inne for å spole fremover. Velg for å spille av neste spor.
	Velg for å gå til neste/ forrige favorittkanal.		I/T	I/T
	I/T	I/T	Velg for å starte	
	I/T	I/T	Velge for å sette avspilling på pause	

Ikon	Radio	VHF	DVD	Avspilling
	Velg for å vise volumglidebryteren.			
	Velg for å dempe.			
	Velg for å oppheve dempingen.			

Lydverktøy

Ikon	Radio	VHF	Avspilling
	Signalstyrke	I/T	I/T
	I/T	I/T	Velg for å slå av/på gjentakelsesfunksjonen. Ikonet er farget når funksjonen er aktiv.
	I/T	I/T	Velg for å slå av/på tilfeldigmodusen. Ikonet er farget når funksjonen er aktiv.
	Velg for å slå av/på den aktive kilden. Plasseringen av denne knappen er avhengig av størrelsen på enheten din. På større enheter finner du den i vinduet for lydkontroller, og i kildevinduet for lydkontrolleren på de mindre enhetene.		
	Velg for å vise alternativer som brukes til å konfigurere soner og hovedkontroll.		

Ikon	Radio	VHF	Avspilling
	Velg for å vise favorittstasjonene for tunerene.	Velg for å vise favorittkanalene for VHF.	Velg for å vise enhetsutforskeren. Bruk utforskeren for å få tilgang til kildens opprinnelige kontroller eller filstruktur, og for å velge spor.
	Velg for å vise valgfrie innstillinger for aktiv kilde.		

Konfigurere lydsystemet

Lydmikser

Bruk spilleren til å gjøre følgende:

- Justere balansen, volumet og volumgrensene individuelt for hver sone.
- Justere bassen og diskanten og balansen mellom soner.
- Slå av eller på individuelle høyttalersoner i **Hovedontroll**.

Mikseralternativene kan variere avhengig av den aktiverte lydenheten. Følgende er et eksempel på alternativet for USB-kildemikseren for **Alle soner**:

- Bass
- Midtre
- Diskant

Høyttalerne

Høyttalersoner

Du kan konfigurere GO XSE slik at den styrer ulike lydsoner. Antallet soner avhenger av hvilken lydserver som er koblet til systemet.

Du kan justere innstillinger for balanse, volum og volumgrense individuelt for hver sone. Justeringer av innstillinger for bass og vibrering vil endre alle sonene.

Hovedvolumkontroll

Volumet for alle høyttalersoner justeres som standard når du justerer volumet. Du kan definere hvilke soner som skal endres når du hever/senker volumet.

Velge tunerregion

Du må velge den relevante regionen for plasseringen din før du spiller av FM- eller AM-radio, og før du bruker en VHF-radio.

Favorittkanaler

Når det er stilt inn en tuner eller VHF-kanal, kan du legge kanalen til i listen med favoritter. Favorittkanalene kan vises, velges og slettes fra listen med favoritter.

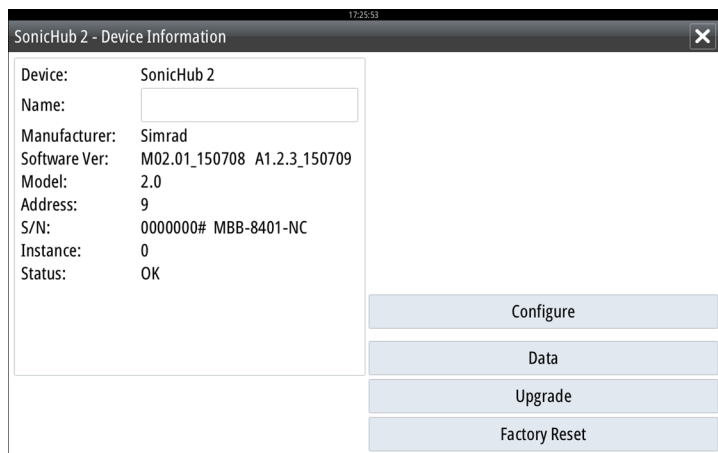
Du blar gjennom favorittkanalene ved hjelp av knappene for opp/ned på lydkontrolleren.

SonicHub 2

En SonicHub 2-enhet som er koblet til NMEA 2000-nettverket, støttes.

Informasjon om SonicHub 2-enheten

Åpne dialogboksen for nettverksinnstillinger, og velg SonicHub 2-enheten i listen over enheter. Da åpnes dialogboksen med informasjon om SonicHub 2-enheten.



Konfigurere

Velg å konfigurere enheten.

Oppgradering

Oppdaterer enhetsprogramvaren.

→ **Merk:** En USB-minnepinne med programvareoppgraderingen må være koblet til enheten. Regelmessige programvareoppdateringer er tilgjengelige fra nettstedet for produktet. Detaljerte instruksjoner for installasjon av programvaren følger med oppgraderingsfilene.

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

Tilbakestiller enheten til fabrikkinnstillingene.

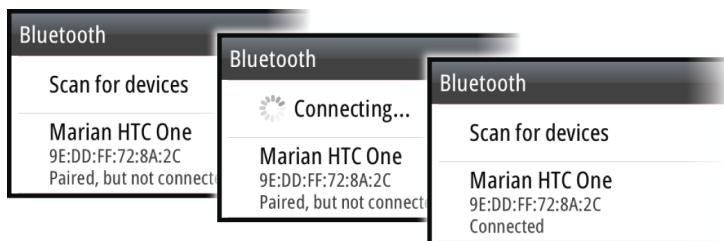
SonicHub 2 er Bluetooth-aktivert

SonicHub 2 er en Bluetooth-aktivert enhet. Du kan bruke SonicHub 2s innebygde og trådløse Bluetooth-funksjon til å koble enheten til Bluetooth-aktiverte lydenheter.

Hvis du vil koble SonicHub 2-enheten sammen med en Bluetooth-aktivert enhet, velger du ikonet for Bluetooth-enheter på Lyd-kontrolleren. Velg Bluetooth-enheten du vil sammenkoble, fra listen over tilgjengelige enheter, og velg deretter Koble sammen (Pair).



SonicHub 2-enheten kobles til den sammenkoblede enheten.

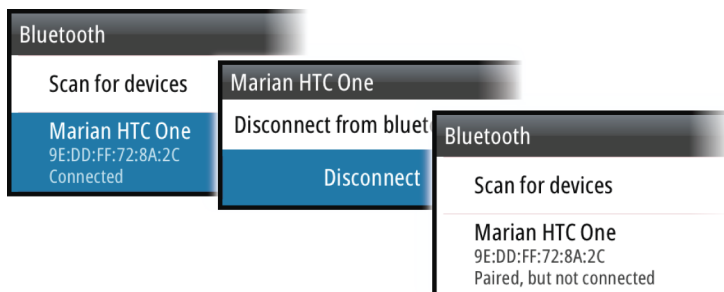


Koble til og koble fra sammenkoblede enheter

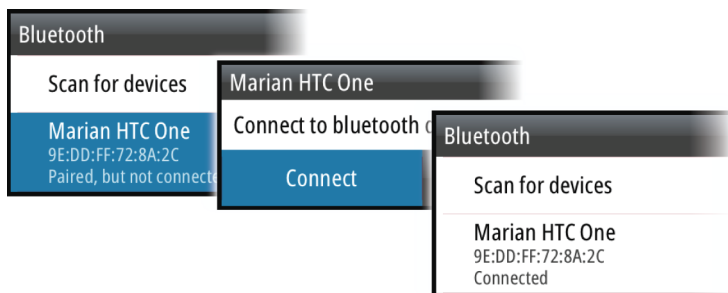
SonicHub 2-enheten kobles automatisk til en enhet når du sammenkobler dem. Du kan koble enheten sammen med flere enheter, men bare én enhet kan være koblet til om gangen.

Du kan koble SonicHub 2-enheten til og fra sammenkoblede enheter manuelt.

Hvis du vil koble fra en sammenkoblet enhet, velger du den sammenkoblede enheten i listen over enheter, og deretter velger du **Koble fra**.



Hvis du vil koble til en sammenkoblet enhet, velger du den sammenkoblede enheten i listen over enheter, og deretter velger du **Koble til**.



Pandora

SonicHub 2-enheten støtter strømming av musikk fra Pandora fra en Android-enhet (via Bluetooth) eller IOS-enhet (via USB og Bluetooth).

→ **Merk:** Du må være på et gyldig sted for å bruke Pandora. Du finner mer informasjon på nettstedet til Pandora.

Bruk lydkontrolleren til å kjøre Pandora på smartenheten.

Sirius-radio (bare Nord-Amerika)

Kanalliste

Kanallisten viser alle tilgjengelige Sirius-kanaler, uansett om du abonnerer på kanalen eller ei.

Favorittliste

Du kan opprette en liste over Sirius-favorittkanalene dine fra kanallisten. Du kan ikke legge til kanaler du ikke abonnerer på.

Låse kanaler

Du kan sperre valgte Sirius-kanaler mot å bli kringkastet. Det må angis en firesifret kode for å sperre en kanal, og den samme koden for å oppheve sperren.

Ekstra kilder

AUX og AUX 2 (merket AUX og SAT IN på SonicHub) kan brukes for Sirius-radioer og eksterne lydenheter som støtter RCA-tilkobling. Sirius-radioavspilling kan kontrolleres når det er koblet en Lowrance-værmodul til SAT IN. Andre ekstra lydkilder har bare volumkontroll.

Koble Sirius fra AUX-kilden

Hvis en Sirius-radio er koblet til FUSION-radioen/-serveren, blir AUX-kilden automatisk koblet til Sirius-feeden. **Sirius** vises deretter i kildelisten når FUSION-serveren er aktiv.

Hvis du vil bruke AUX-kilden til en annen enhet, må Sirius-enheten kobles fra AUX-kilden.

→ **Merk:** Hvis du vil bruke SiriusXM, må en SiriusXM-tuner (ekstrautstyr) kobles til FUSION-serveren.

18

Vær





Systemet omfatter værfunksjonalitet som gir brukeren mulighet til å se værvarseldata lagt over kartet. Dette bidrar til å gi en god forståelse av værforholdene som trolig vil forekomme.

Systemet støtter værdata i GRIB-format, som kan lastes ned fra ulike leverandører av værtjenester.

Vindpiler

Rotasjonen av vindpilene angir den relative vindretningen, der halen viser retningen som vinden kommer fra. I grafikken nedenfor kommer vinden fra nordvest.

Vindhastigheten er angitt med en kombinasjon av små og store piler på enden av vindhalen.

	Null knop / ubestemt vindretning
	Liten pil = 5 knop
	Stor pil = 10 knop
	Trekantpil = 50 knop

Hvis en kombinasjon av 5- og 10-knops vindpiler vises på halen, legger du dem sammen for å få den totale vindhastigheten. Eksempellet nedenfor viser 3 store piler + 1 liten pil = 35 knop, og 60 knop indikert med 1 trekantpil + 1 stor pil.



Vindhastighet: 35 knop



Vindhastighet: 60 knop

Vise værdetaljer

Hvis hurtigmenyen er aktivert, kan du velge et værikon for å vise identiteten til observasjonen. Hvis du velger hurtigmenyen, vises

det detaljert informasjon om observasjonen. Du kan også vise den detaljerte informasjonen fra menyen når værikonet er valgt.

GRIB-vær

En GRIB-fil inneholder værvarsler for et gitt antall dager. Det er mulig å animere værddata og vise hvordan værsystemene utvikler seg.

Importere GRIB-data

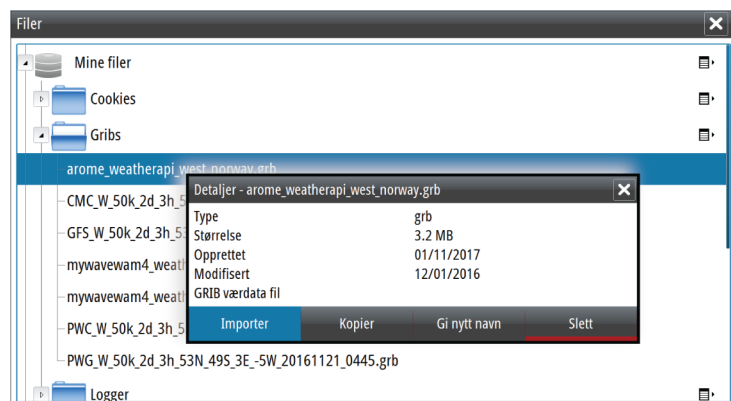
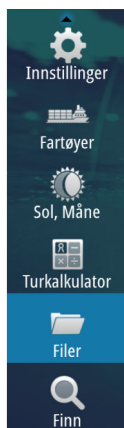
GRIB-data som er importert i minnet, kan vises som kartoverlegg. Se "*Vise GRIB-vær som overlegg*" på side 170. Filen kan importeres fra alle plasseringer som vises i filbehandlingen.

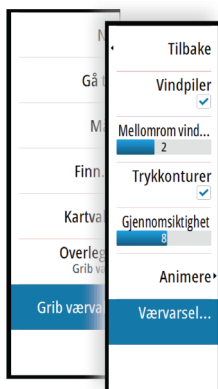
→ **Merk:** GRIB-data som importeres, overskriver GRIB-dataene i minnet.

Du kan importere værfilen ved hjelp av filbehandlingen fra verktøyvinduet eller Værvarsel-menyalternativet i kartvinduet:

- Når du velger en GRIB-fil med filbehandlingen, er importeringsalternativet tilgjengelig. Bruk det til å importere en GRIB-fil i minnet.

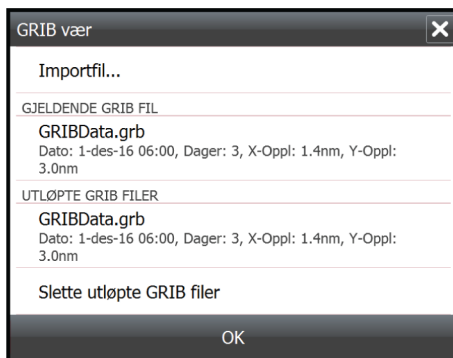
Velg GRIB-filen for å importere data.





- Når du velger menyalternativet Værvarsel i kartvinduet, vises dialogboksen for GRIB-vær. Bruk filimporteringsalternativet i denne dialogboksen for å åpne filbehandlingen og importere en GRIB-fil i minnet.

I denne dialogboksen kan du også velge en tilgjengelig GRIB-fil. Når du velger en tilgjengelig i GRIB-fil, importeres filen til minnet. Tilgjengelige GRIB-filer er filer som lastes ned fra en værtjenesteleverandør til Gribb-mappen (i filbehandlingen).



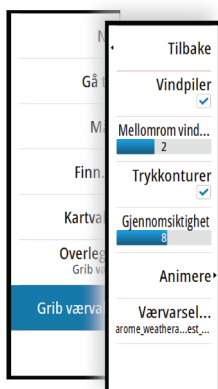
Vise GRIB-vær som overlegg

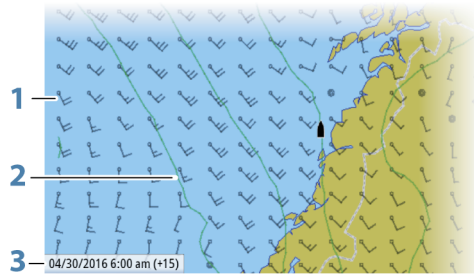
Importerte GRIB-værdata kan vises som et overlegg på kartpanelet.

Når GRIB-væroverlegget er valgt, utvides kartmenyen med GRIB-væralternativer. Fra denne menyen kan du velge hvilke værsymboler du ønsker å vise, angi avstanden mellom pilene og justere gjennomsiktigheten til værsymbolene.

Du kan også animere værmeldingen fra denne menyen. Se "*Animer GRIB-værmelding*" på side 171.

Menyalternativet Værvarsel viser hvilken GRIB-fil som for øyeblikket er i minnet og er lagt over kartet. Velg menyalternativet Værvarsel for å importere en ny GRIB-fil til minnet. Når du importerer en ny fil, overskrives GRIB-data i minnet.





- 1 Vindpiler
- 2 Trykkonturer
- 3 GRIB-informasjonsvindu

GRIB-informasjonsvindu

GRIB-informasjonsvinduet viser datoen og tidspunktet for GRIB-værmeldingen, med det valgte værmeldingstidspunktet i hakeparentes. En negativ verdi i hakeparentesen betyr at det er snakk om historiske værddata.

Hvis du velger en posisjon på kartet, utvides informasjonsvinduet med værdetaljer for den valgte posisjonen.

Animere GRIB-værmelding

GRIB-data inneholder værmeldinger for et gitt antall dager. Det er mulig å animere værddata og vise det varslede været for et bestemt tidspunkt og en bestemt dato. Tidsskalaen varierer avhengig av hvilken fil du bruker.

Tidsforskyvningen vises i hakeparenteser i GRIB-informasjonsvinduet. Tiden er relativ til gjeldende tidspunkt, angitt av en GPS-enhet som er koblet til systemet.

Velg tid og animasjonshastighet på menyen.

SiriusXM-vær

Hvis du er koblet til en Navico-værmodul, kan du abonnere på og inkludere Sirius-lyd og Sirius Marine Weather-tjenester (kun Nord-Amerika).

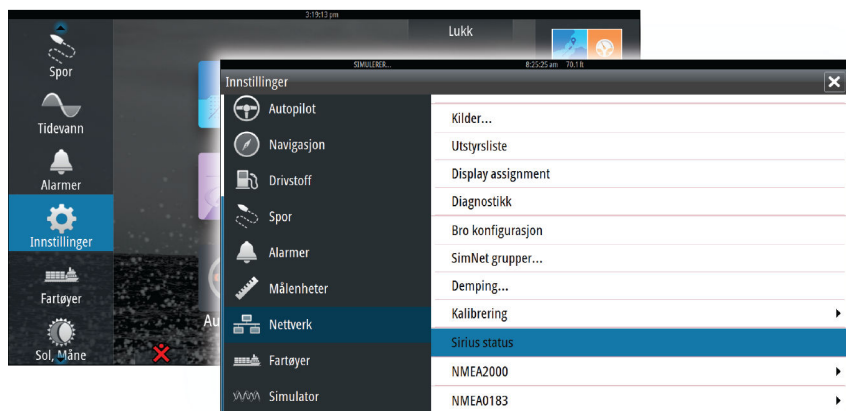
→ **Merk:** SiriusXM-vær er tilgjengelig hvis enheten har en radartilkobling på baksiden. Radartilkoblingen kan brukes som en Ethernet-tilkobling for SiriusXM-vær.

Sirius-lyd og -værtjenesten dekker en rekke vassdrag og kystområder i Nord-Amerika avhengig av abonnementspakken du har valgt. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se www.siriusxm.com/sxmmarine.

Sirius-statusvindu

Hvis værmodulen er koblet til systemet, får du tilgang til Sirius-statusvinduet.

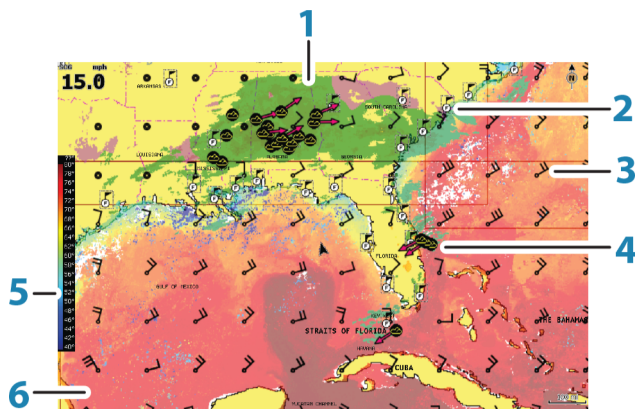
Statusvinduet viser signalstyrken angitt som 1/3 (svak), 2/3 (bra) eller 3/3 (foretrukket). Det omfatter også antennestatus, servicenivå og det elektroniske serienummeret til værmodulen.



Sirius-værvisning

Sirius-vær kan vises som et overlegg på kartvinduet.

Når værøverlegget er valgt, utvides kartmenyen med tilgjengelige væralternativer.



- 1 Farget skyggelegging for nedbør
- 2 Ikon for byvarsel
- 3 Vindpil
- 4 Stormikon
- 5 Farget søyle for SST
- 6 Farget skyggelegging for SST

Bruk menyen Sirius-væervalg til å velge hvilken grafisk info for vær som skal vises, og hvordan den skal vises på kartpanelet.

Visningsalternativer for Sirius



Nedbør

Nedbørstype og intensitet vises med ulike fargetoner. Den mørkeste fargen viser til høyest intensitet.

Regn	Fra lysegrønn (lett regn) – gul – oransje – til mørkerød (kraftig regn)
Snø	Blå
Blandet	Rosa

Temperatur i havoverflaten (SST)

Du kan vise temperaturen i havoverflaten som farget skyggelegging eller tekst.

Når fargekodning er valgt, vises SST-fargesøylen til venstre på skjermen.

Du kan definere hvordan fargekodene skal brukes til å identifisere temperaturen i havoverflaten. Se "*Justere fargekoder*" på side 177.

Bølgeangivelse

Det brukes farger til å angi prognoser for bølgehøyde. De høyeste bølgene er mørkerøde, mens de laveste er blå.

Du kan definere hvordan fargekodene skal brukes til å identifisere bølgehøyden. Se "*Justere fargekoder*" på side 177.

Overflateelementer

Slår overflateelementer av/på. Overflateelementer inkluderer værfronter, isobarer og trykkpunkter. Overflateelementer kan ikke vises samtidig som Vind.

Skyformasjoner

Aktiver/deaktiver skyformasjoner. Skyformasjoner viser høyden på toppen av skyene. Fargepaletten som brukes, er grå der mørkere gråtoner viser til lavere skyer. Skyformasjoner kan ikke vises samtidig som Nedbør eller Ekkoformasjoner.

→ **Merk:** Denne funksjonen er bare tilgjengelig for enkelte SiriusXM-abonnement.








Ekkotopper

Aktiverer/deaktiverer ekkotopper. Ekkotopper viser toppen av stormer. Fargepaletten som brukes, er den samme som for nedbør. Ekkotopper kan ikke vises samtidig som Nedbør eller Skyformasjoner.

→ **Merk:** Denne funksjonen er bare tilgjengelig for enkelte SiriusXM-abonnement.

Værikoner

Det finnes flere værikoner for å vise gjeldende eller meldte værforhold. Du kan velge et ikon for å vise detaljert værinformasjon.

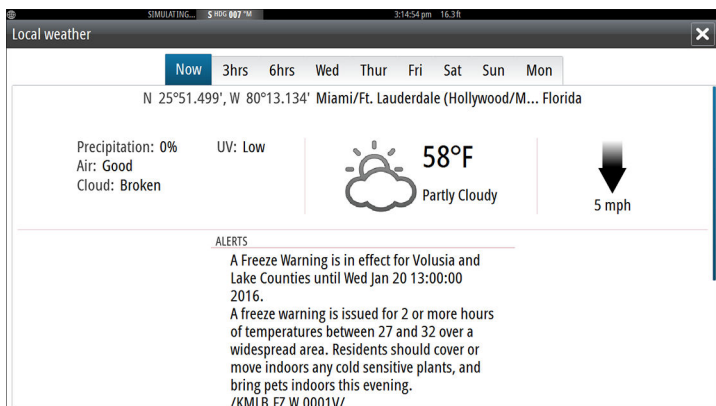
	Varsel for byer
	Overflateobservasjoner
	Sporing av tropiske stormer: tidligere (grå) – nåværende (rød) – fremtidige (gul)
	Sporing av orkaner (kategori 1–5): tidligere (grå) – nåværende (rød) – fremtidige (gul)
	Sporing av tropiske forstyrrelser/trykkfall: tidligere (grå) – nåværende (rød) – fremtidige (gul)
	Stormegenskaper
	Lyn
	Plassering av overvåkingsboks og advarsel
	Plassering av marin sone



Lokalt vær

Velg menyalternativet Lokalt vær for å vise dialogboksen med lokale værmeldinger. Denne dialogboksen viser værmeldinger og varsler for området.

Velg en fane med et klokkeslett for å se en værmelding for det tidspunktet.



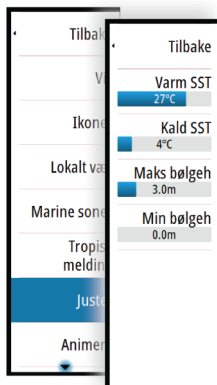
Marine soner

Avhengig av abonnementet du har valgt, inkluderer SiriusXM-tjenestene tilgang til værmeldinger for marine soner i USA og Canada med unntak av soner på verdenshavene.

Du kan velge en marin sone på et kart og vise værmeldingen for sonen. Du kan også velge en marin sone som gjeldende interessesone. Da blir du varslet om eventuelle værvarsler i sonen.

Tropisk melding

Du kan lese tropiske meldinger, inkludert informasjon om tropiske værforhold. Disse meldingene er tilgjengelige for hele Atlanterhavet og det østre Stillehavet.



Justere fargekoder

Du kan definere området for temperatur i havoverflaten og fargekodene for bølgehøyde.

Temperaturen over den varmeste verdien og under den kaldeste verdien vises med gradvis mørkere rød- og blåfarge.

Bølger som er høyere enn maksimal verdi, vises med gradvis mørkere rødfarge. Bølger som er lavere enn minsteverdi, fargekodes ikke.

Animasjon av Sirius-værgrafikk

Værinformasjonen du har aktivert, registreres i GO XSE, og denne informasjonen kan brukes til å animere tidligere eller fremtidige værforhold. Mengden informasjon som er tilgjengelig i systemet, avhenger av mengden væraktivitet. Jo mer kompleks aktiviteten er, jo mindre tid er tilgjengelig for animasjon.

Du kan animere fortiden eller fremtiden, avhengig av hvilken værvisning du har aktivert:

- Med nedbørsoverlegg kan du animere fortiden og bare anta værforhold i nær fremtid.
- Med overlegg av farget bølgehøyde kan du animere fremtiden (prognosene).

Når dette er aktivert, vises tidspunktet for den gjeldende grafikkanimasjonen nederst til venstre på kartpanelet.

19

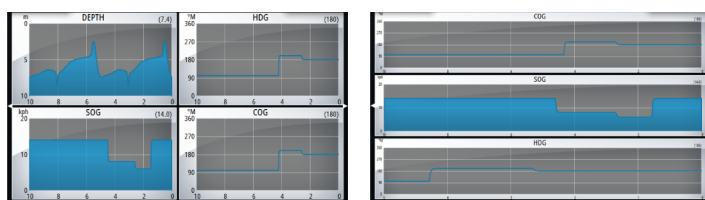
Tidsplotter

Datahistorikk kan presenteres i ulike plottet i GO XSE. Plottene kan vises på hele siden eller i kombinasjon med andre paneler.

Tidsplottvinduet

Tidsplottvinduet består av to forhåndsdefinerte oppsett. Du veksler mellom oppsettene ved å bruke pilene for venstre og høyre vindu. Du kan også velge oppsett fra menyen.

Du kan velge hvilke data som skal presenteres på et tidsplottvindu, og du kan definere tidsperioden for hver plott.



Layout 1

Layout 2

Manglende data

Hvis dataene ikke er tilgjengelige, blir det aktuelle plottet gjort om til en stiplet linje og flater ut ved punktet der dataene gikk tapt. Når dataene blir tilgjengelige igjen, kobles de to punktene sammen med en stiplet linje og viser en gjennomsnittlig trendlinje.

Velge data

Hvert datafelt kan endres slik at det viser foretrukket datatype og tidsperiode.

1. Velg alternativet Rediger på menyen.
2. Aktiver feltet du vil redigere.
3. Endre informasjonstypen og deretter perioden.
4. Lagre endringene.

Data som er tilgjengelige for tidsplottene, er som standard kildene som brukes i systemet. Hvis flere datakilder er tilgjengelige for en datatype, kan du velge å vise en alternativ datakilde i tidsplottet. Du endrer datatype ved å bruke alternativet Datakilder på menyen.

20

Alarmer

Alarmsystem

Systemet kontrollerer kontinuerlig med hensyn til farlige situasjoner og systemfeil mens systemet er i gang. Når det oppstår en alarmsituasjon, vises det en alarmmelding på skjermen.

Hvis du har aktivert sirenen, følges alarmmeldingen av et lydsignal, og bryteren for ekstern alarm aktiveres.

Alarmen registreres i alarmoversikten, slik at du kan se detaljene og iverksette passende korrigerende tiltak.

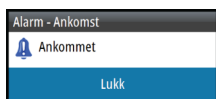
Type meldinger

Meldingene klassifiseres i henhold til hvordan den rapporterte situasjonen påvirker fartøyet. Følgende fargekoder brukes:

Farge	Viktighet
Rød	Kritisk
Oransje	Viktig
Gul	Standard
Blå	Advarsel
Grønn	Lett advarsel

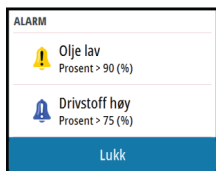
Enkeltstående alarmer

En enkeltstående alarm vises med navnet på alarmen som tittel, og med detaljer for alarmen.



Flere alarmer

Hvis flere alarmer aktiveres samtidig, viser alarmmeldingen en liste over opptil tre alarmer. Alarmene er oppført i rekkefølgen de fant sted, og den øverste er alarmen som først ble aktivert. De resterende alarmene er tilgjengelige i dialogboksen Alarmer.



Bekreft en melding

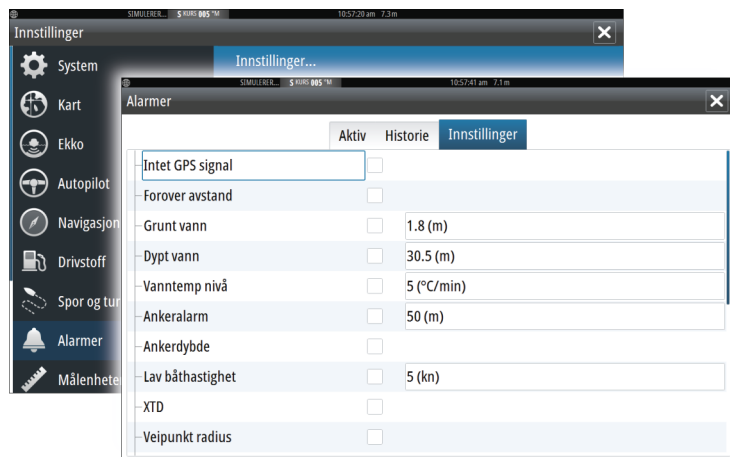
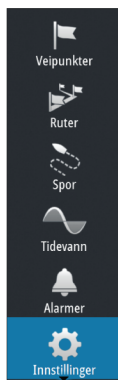
Følgende alternativer er tilgjengelige i dialogboksen Alarm for å bekrefte en melding:

- **Close** (Lukk)
Setter alarmstatusen til Bekreftet, noe som betyr at du er klar over alarmforholdet. Lydalarmen/summeren stopper, og dialogboksen Alarm lukkes.
Alarmen forblir imidlertid aktiv i alarmoversikten til alarmårsaken er fjernet.
- **Disable** (Deaktiver)
Deaktiverer den gjeldende alarminnstillingen. Alarmen vises ikke på nytt med mindre du aktiverer den på nytt i dialogboksen Alarmer.

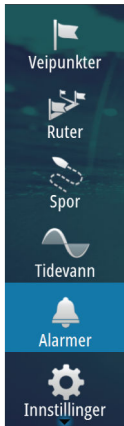
Det er ikke noe tidsavbrudd for alarmmeldingen eller lydalarmen. De blir værende til du bekrefter alarmen, eller til alarmårsaken er fjernet.

Dialogboksen Alarmer

Alle alarmer defineres i dialogboksen med alarminnstillinger.



Alarmdialogboksene kan også aktiveres fra Verktøy-vinduet. Alarmdialogboksene inneholder informasjon om aktive alarmer og alarmhistorikk.



The screenshot shows a stack of 'Alarmer' windows. The top-most window is the 'Innstillinger' (Settings) view for the 'Intet GPS signal' alarm. It features a list of settings, each with a checkbox and a value field.

Alarmtype	Status	Verdi
Intet GPS signal	<input checked="" type="checkbox"/>	
Grunt vann	<input checked="" type="checkbox"/>	1.8 (m)
Dypt vann	<input checked="" type="checkbox"/>	30.5 (m)
Vanntemp nivå	<input checked="" type="checkbox"/>	5 (°C/min)
Ankeralarm	<input checked="" type="checkbox"/>	10 (m)
Ankerdybde	<input checked="" type="checkbox"/>	
Lav båthastighet	<input checked="" type="checkbox"/>	22 (kn)

21

Verktøy

Verktøy-vinduet inneholder som standard ikoner som brukes til å få tilgang til alternativer og verktøy som ikke er spesifikke for noe vindu.

Når eksternt utstyr blir integrert i enheten, kan nye ikoner legges til i Verktøy-vinduet. Disse ikonene brukes til å få tilgang til funksjonene til det eksterne utstyret.

Veipunkter/ruter/spor

Liste over veipunkt, ruter og spor med detaljer.

Velg veipunktet, ruten eller sporet du vil redigere eller slette.

Tidevann

Viser tidevannsinformasjon for tidevannsstasjonen som er nærmest fartøyet.

Velg pilknappene på panelet for å endre datoen, eller velg datofeltet for å åpne kalenderfunksjonen.

Tilgjengelige tidevannsstasjoner kan velges fra menyen.

Alarmer

Aktive alarmer

Liste over aktive alarmer.

Alarmhistorikk

Liste over alle alarmer med tidsstempel.

Alarminnstillinger

Liste over alle tilgjengelige alarmalternativer i systemet, med gjeldende innstillinger.

Innstillinger

Gir tilgang til applikasjons- og systeminnstillinger.

Fartøy

Statusoppføring

Viser alle AIS- og DSC-fartøy med tilgjengelig informasjon.



Meldingsoppføring

Viser alle meldinger som er mottatt fra andre AIS-fartøy, med tidsangivelse.

Sun, Moon (Sol, måne)

Viser soloppgang, solnedgang, måneoppgang og månedgang for en posisjon basert på angitt dato og posisjonens lengde-/breddegrad.

Turkalkulator

Formidler funksjoner for turhåndtering og turinformasjon. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Turkalkulator*" på side 66.

Filer

Filbehandlingssystem, brukes til å søke etter innhold i enhetens internminne og innsatte SD-kort.

Vise filer

Velg en fil i Filer-vinduet og deretter alternativet for visning av fil i dialogboksen **Detaljer**.

Kopiering av filer til et kort i kortleseren

Du kan kopiere skjermbilder og logger til et kort i kortleseren. Du kan også eksportere systeminnstillinger, veipunkter, ruter og Tracks til et kort. Eksport av filer beskrives nærmere i "*Vedlikehold*" på side 187-delen.

Finn

Funksjon for å søke etter kartelementer (veipunkter, ruter, spor osv.).

GoFree Shop

→ **Merk:** Den innebygde trådløse funksjonaliteten må være koblet til et eksternt trådløst hotspot for å få tilgang til GoFree Shop. Se "*Koble til og koble fra et trådløst aktiveringspunkt*" på side 142.

Åpner GoFree Shop-nettstedet. I GoFree Shop kan du søke etter, kjøpe og laste ned kompatible kart for systemet ditt. Du kan også laste opp ekkoloddopptakene, slik at de kan deles på Social Map-

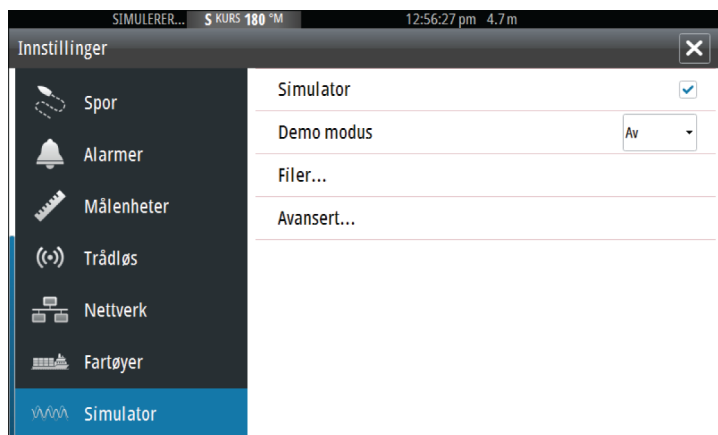
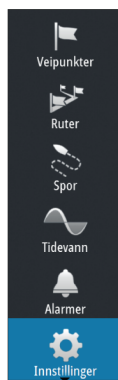
kart. Når du logger deg på, gir systemet deg automatisk et varsel hvis en ny programvareversjon er tilgjengelig for systemet ditt. Hvis en oppdatering er tilgjengelig, kan du laste den ned til et kortspor eller utsette nedlastingen til senere.

22

Simulator

Du kan bruke simulatorfunksjonen til å se hvordan enheten fungerer i en stasjonær posisjon, og uten at den er koblet til sensorer eller andre enheter.

Statuslinjen viser om simulatoren er aktivert.



Demomodus

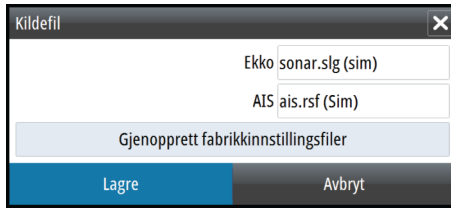
I denne modusen går enheten automatisk gjennom hovedfunksjonene til produktet ved å bytte skjermvinduer automatisk, justere innstillinger, åpne menyer og så videre.

Hvis du trykker kort på berøringsskjermen mens demomodus kjører, settes demonstrasjonen på pause. Etter en periode med tidsavbrudd gjenopptas demomodus, og eventuelle endrede innstillinger gjenopprettes til standardinnstillingene.

→ **Merk:** Demomodus er beregnet på demonstrasjoner hos forhandlere eller i utstillingsrom.

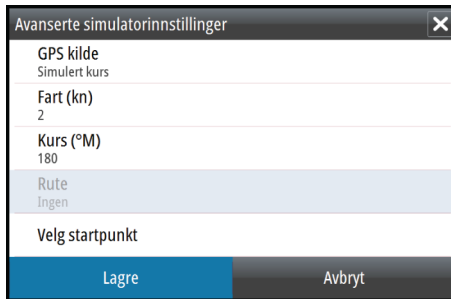
Simulatorkildefiler

Du kan velge hvilke datafiler som skal brukes i simulatoren. Et sett med kildefiler er inkludert i systemet, og du kan importere filer ved å sette inn et kort i kortleseren. Du kan også bruke egne loggdatafiler som er tatt opp, i simulatoren.



Avanserte simulatorinnstillinger

Du kan bruke Avanserte simulatorinnstillinger til å styre simulatoren manuelt.



23

Vedlikehold

Forebyggende vedlikehold

Enheten inneholder ingen komponenter som trenger vedlikehold under bruk. Brukeren må derfor bare utføre en svært begrenset mengde forebyggende vedlikehold.

Når enheten ikke er i bruk, anbefales det at du alltid tar på det beskyttende soldekselet som følger med.

Rengjøre skjermenheten

En egnet rengjøringsklut bør brukes til å rengjøre skjermen når det er mulig. Bruk rikelig med vann for å løse opp og fjerne saltrester. Krystallisert salt kan skrape opp belegget hvis du bruker en fuktig klut. Bruk så lite trykk på skjermen som mulig.

Når merker på skjermen ikke kan fjernes bare ved hjelp av kluten, bruker du en 50/50-blanding av varmt vann og isopropylalkohol til å rengjøre skjermen. Unngå kontakt med løsemidler (acetone, mineralterpentin og så videre) eller ammoniakkbaserte rengjøringsprodukter, ettersom disse kan skade antireflekslaget eller pyntedekselet i plast.

Det anbefales at soldekselet monteres når enheten ikke er i bruk i en lang periode, for å hindre UV-skade på pyntedekselet i plast.

Rengjøre døren til medieporten

Rengjør døren til medieporten jevnlig for å unngå krystallisert salt på overflaten, noe som kan medføre at vann lekker inn i kortsporet.

Kontrollere tilkoblingene

Tilkoblingene bør bare undersøkes visuelt.

Skyv tilkoblingspluggene inn i kontakten. Hvis tilkoblingspluggene er utstyrt med en lås, kontrollerer du at den er i riktig posisjon.

Programvareoppgraderinger

Den nyeste programvaren er tilgjengelig for nedlasting fra nettstedet vårt: www.simrad-yachting.com.

Før du starter en oppdatering av selve enheten, må du sikkerhetskopiere potensielt verdifulle brukerdata. Se "*Ta sikkerhetskopi av systemdata*" på side 189.

Systemet eller nettverksanalyseren og tjenesteassistenten sier fra hvis det finnes tilgjengelige programvareoppdateringer.

Network Analyzer og Service Assistant

Systemet har en innebygd serviceassistent som oppretter en rapport over enhetene som er installert på NMEA 2000-nettverk, som programvareversjoner, serienumre og informasjon fra innstillingsfilen, som hjelp når du ber om teknisk støtte.

Hvis du vil bruke analysefunksjonen, åpner du Om-skjermvinduet i dialogboksen System innstillinger og velger Support. To alternativer vises:

Lage rapport

Analysere nettverket og ber deg om å fylle ut informasjonen som er nødvendig for støtte, og oppretter rapporten med informasjon som samles inn automatisk fra nettverket. Du kan legge til skjermbilder og loggfiler som skal legges ved i rapporten. Det er en grense på 20 MB for rapportvedlegg. Du kan lagre rapporten på et minnekort og sende den via e-post til kundestøtteavdelingen eller laste den opp direkte hvis du har en Internett-tilkobling. Hvis du først ringer teknisk støtte, kan du oppgi et hendelsesnummer for å gi bedre sporing.

Kontroller system for oppdateringer

Analysere nettverket og kontrollerer om det finnes tilgjengelige oppdateringer til kompatible enheter.

→ **Merk:** Kobler enheten din til Internett for å søke etter de nyeste tilgjengelige programvareversjonene. Programvareversjonene vil bli oppdatert til det siste tidspunktet du oppdaterte enheten eller koblet til Internett.

Oppdatere programvaren

→ **Merk:** Fjern eventuelle kartkort fra enheten, og installer et minnekort med tilstrekkelig lagringsplass før du laster ned programvareoppdateringer eller oppretter og lagrer rapporter til minnekortet.

- **Merk:** Du må ikke slå av MFD-en eller enheten før oppdateringen er fullført, eller før du får beskjed om å starte enheten som oppdateres, på nytt.
1. Du kan laste ned programvareoppdateringen fra dialogboksen **Oppdateringer** til et minnekort hvis MFD-enheten er koblet til Internett. Du kan også laste ned programvareoppdateringen fra www.simrad-yachting.com til et minnekort i en smartenhet eller en PC tilkoblet Internett.
 2. Sett kortet med programvareoppdateringene inn i MFD-enheten.
 3. Velg elementet som skal oppdateres, i dialogboksen **Oppdateringer**, og følg instruksjonene.

Oppdateringen utføres mens du følger instruksjonene. Instruksjonene kan be om at du starter enheten på nytt for å fullføre oppdateringen. Du kan starte enhetene på nytt for å fullføre oppdateringen senere til et mer passende tidspunkt.

Ta sikkerhetskopi av systemdata

Veipunkter, ruter og spor som du oppretter, lagres i systemet. Det anbefales å kopiere disse filene og systeminnstillingsfilene regelmessig som en del av sikkerhetskopieringsrutinen. Filene kan kopieres til et kort som settes inn i kortleseren.

Det finnes ingen alternativer for eksportfilformat for systeminnstillingsfilen. De følgende utdataformatene er tilgjengelige for eksport av filer for veipunkter, ruter og sporfiler:

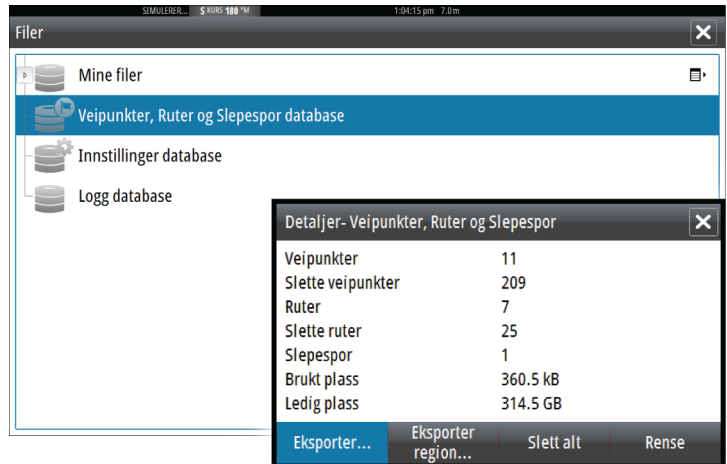
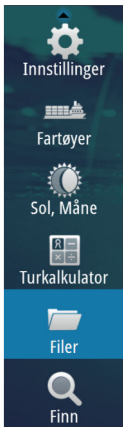
- **User Data File version 5** (Brukerdatafil versjon 4)
Dette brukes til å importere og eksportere veipunkter og ruter med en standardisert universell unik identifikator (UUID), som er svært pålitelig og enkel å bruke. Dataene omfatter informasjon som klokkeslettet og datoen en rute ble opprettet.
- **User Data File version 4** (Brukerdatafil versjon 4)
Dette formatet er best å bruke ved overføring av data fra ett system til et annet, ettersom det inneholder alle ekstrabitene med informasjon som disse systemene lagrer om elementer.
- **User Data file version 3 (w/depth)** (Brukerdatafil versjon 3 (med dybde))
Bør brukes ved overføring av brukerdata fra et system til et eldre produkt (Lowrance LMS, LCX).
- **User data file version 2 (no depth)** (Brukerdatafil versjon 2 (uten dybde))

Kan brukes ved overføring av brukerdata fra et system til et eldre produkt (Lowrance LMS, LCX).

- **GPX (GPS Exchange, no depth)** (GPX (GPS Exchange, uten dybde))
Dette er det mest brukte formatet på Internett for deling mellom de fleste GPS-systemene i verden. Bruk dette formatet hvis du tar data til en enhet fra en konkurrent.
- **Northstar.dat (no Tracks)** (Northstar.dat (uten spor))
Brukes til å overføre data til en eldre Northstar-enhet.

Eksportering av alle veipunkter, ruter og spor

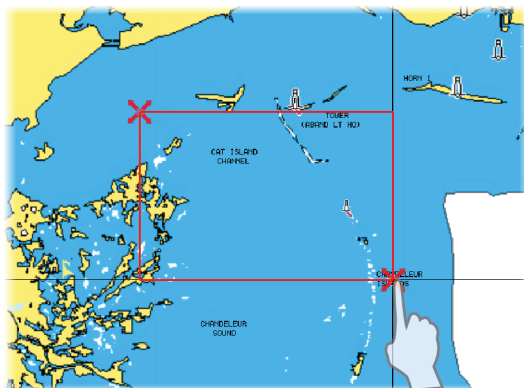
Bruk eksportalternativet hvis du vil ta sikkerhetskopi av alle veipunkter, ruter, spor og turer i systemet.



Eksporter region

Du kan bruke alternativet Eksporter region til å velge området du vil eksportere data fra.

1. Velg Eksporter region
2. Dra i grenseboksen for å definere den ønskede regionen.



3. Velg eksportalternativet på menyen.
4. Velg egnet filformat.
5. Velg Eksporter for å starte eksporten

Tømme veipunkter, ruter og Tracks

Slettede veipunkter, ruter og spor lagres i visningsenhetens minne til dataene blir tømt. Hvis du har flere slettede veipunkter som ikke er rensset, kan rensing forbedre systemytelsen.

→ **Merk:** Når brukerdata er tømt fra minnet, kan de ikke gjenopprettes.

Importere en database





Hvis enheten er tilbakestilt til fabrikkoppsettet eller brukerdata er slettet ved et uhell, kan du senere gå tilbake til Filer-skjermvinduet, velge den sikkerhetskopierte filen og deretter velge **Importer**. Sjekk filedetaljene for å se opprettelsesdatoen.




24

Betjening med berørings skjerm

Tabellen nedenfor viser grunnleggende betjening med berørings skjerm på de ulike vinduene.

Vindudelene i denne håndboken har mer informasjon om vinduspesifikk betjening med berørings skjerm.

Ikon	Beskrivelse
	<p>Trykk for å:</p> <ul style="list-style-type: none">• aktivere et vindu på et skjermvindu med flere vinduer• plassere markøren i et vindu• velge en meny og et dialogbokselement• merke av eller fjerne merket i en avmerkingsboks• vise grunnleggende informasjon for et valgt element
	<p>Hold inne:</p> <ul style="list-style-type: none">• på en vinduknapp for å se tilgjengelige alternativer for delt skjerm• på en favorittknapp for å gå inn i redigeringsmodus
	<p>Bla gjennom en liste over tilgjengelige alternativer uten å aktivere noe alternativ.</p>
	<p>Flikk for å bla raskt gjennom for eksempel veipunktlisten. Trykk på skjermen for å stoppe fremdriften.</p>

Ikon	Beskrivelse
	Panorer for å plassere et kart eller ekkoloddbilde på vinduet.
	Knip for å zoome ut på kartet eller et bilde.
	Spre for å zoome inn på kartet eller et bilde.

Stikkordregister

65

A

AIS 148

Anrope et fartøy 150

DSC 150

Ikonfiltre 153

Ikonretning 155

Målsymboler 148

Søke etter AIS-
elementer 149

Vise informasjon om
mål 149

AIS SART 150

Alarm-melding 151

Aktivere/deaktivere
informasjonslinjen 27

Aktivt panel 22

Alarm for Kritisk sone 139

Alarmer

Bekreft 180

Dialogboksen med
alarminnstillinger 180

Enkeltstående alarm 179

Flere alarmer 179

Type meldinger 179

Alarm

Kritisk sone 139

Alternativer for Insight-
kart 39

Alternativer for Navionics-
kart 44

Angivelse av hastighet og
kurs 155

Ankomstalarm 65

Ankomstradius 64

Applikasjon

GoFree Link 143

Applikasjonsskjermvinduer
14

Auto styrke 116

Auto-ruting, se Dock-til-dock

Auto-rute 55

Auto-ruting
Dock-til-dock 55

Autopilot 72

Aktivere 72

Angivelse i
skjermvinduer 73

Angivelse på
statuslinjen 73

Ankomstsirkel for
veipunkt 79

AUTO-modus (holde
kursen) 76

Autopilotkontroller 73

Autopilotvinduet 74

Bytte til manuell styring 72

Dybdekontursporing 83

EVC-system 85

Hold kursen (AUTO-
modus) 76

Innstillinger 85

Jibbing 81

Kartkompass 85

Modi 75

Non-Follow Up-modus 75

Stagvending i AUTO-
modus 77

Stagvending i VIND-
modus 81

Standby-modus (STBY) 75

Styring med
oppfølging 76

Svingmønsterstyring 82

Unnmanøver 78

Autopilot: VIND-modus 80

B

- Bakgrunn i Hjem-skjermvinduet 24
- Bakgrunn, tilpasse 24
- Belysning 20
- Berørings
 - Drift 192
- Berøringsskjerm
 - Låse 20
- Bunnlås 120

C

- C-MAP-kartalternativer 39
- CZone 17

D

- Database
 - Importere 191
- Datum 65
- DCT 83
- Delt zoom
 - Ekkolodd 120
- Delte skjermvinduer 15
 - Forhåndskonfigurert 15
- Demomodus 185
- Dialogboksen
- Systemkontroll 19
- Dialogbokser 21
- Dobbel avstandsvisning, radar 93
- Dock-til-dock Auto-rute
 - Eksempel 56
 - Hele ruten 55, 56
 - Valg 55, 56
- Doppler-farger 100
- DownScan-overlegg 122
- Drift
 - Berørings 192
- Dybdeavvik 140

- Dybdelinje 121

E

- Easy-ruting 55
 - Eksempel 56
- EBL/VRM-markeringer 106
- Egenskaper åpningslås 18
- Ekkolodd 112
 - A-Scope 121
 - Bilde 112
 - Bruke markøren 113
 - Dybdeavvik 140
 - Sette på pause 116
 - Starte opptak av ekkolodd-data 118
 - Stopp opptak av loggdata 119
 - Vise data som er tatt opp 120
 - Vise historikk 114
 - Visningsalternativer 120
 - Zoom 113
 - Zoomsøyle 113
 - Zoomsøyler 121
- Ekkolodd
 - Delt zoom 120
- Eksporter region 190
- Ekstra, lydilder 166
- Enhet
 - Kontrollere
 - tilkoblingene 187

F

- Farge 116
- Farlige fartøy 154
- Fartøyalarmer 152
- Fartøyinnstillinger 153
- Favoritt-panel 16
- Favoritter 22
- Favorittsider

- Legge til ny 26
- Rediger 27
- Filer til et kort, kopiere 183
- Filer, behandling 183
- Filer
 - Vise 183
- Forbedre systemytelsen 191
- Forebyggende vedlikehold 187
- ForwardScan 135
 - Alarm for Kritisk sone 139
 - Bilde 135
 - Forlenget kompasskurslinje 137
 - installasjon 123
 - Konfigurasjon 138
 - Kritisk dybde 139
 - Kritisk fremover avstand 139
 - Svingervinkel 140
- Frekvens 115
- Funksjonen for langt trykk
 - Tilpasse 25
- FUSION-Link 17, 158

G

- Garanti 4
- GoFree
 - Butikk 143
 - Trådløs tilkobling 142
- GoFree
 - Link 143
 - Nettbrett-tilkobling 143
 - Smarttelefon-tilkobling 144
- GRIB-vær 169
 - Animert værmelding 171
 - Importere data 169
 - Informasjonsvindu 171
 - Overlegg på kartvindu 170
- Gå til markør 35, 94, 113, 125

H

- Hjem-skjermvinduet 13
- Håndbok
 - Om 5
 - Versjon 5
- Håndbøker, vise 5
- Høyttalere 162
- Høyttalersoner 162

I

- Importere
 - Database 191
- Innstillinger
 - Autopilot 85
 - Verktøyer 182
- Instrumentfelt 27
 - Aktivitetslinje 28
 - Måler for drivstofføkonomi 28
 - Rediger innholdet 28
 - Utseende 27
- Instrumentpaneler 156
- Integrering av tredjepartsenheter 16
- Internett-bruk 5

J

- Justere størrelsen på vinduer 24

K

- Kart 31
 - 3D-kart 37
 - Alternativer for Insight-kart 38
 - Alternativer for Navionics-kart 44
 - Baug opp 34
 - Bruke markøren 34

- C-MAP-kartalternativer 38
- Fartøysymbol 33
- Finne kartobjekter 36
- Innebygget kartografi 32
- Innstillinger 49
- Kartdata 32
- Kartkompass 85
- Kartpanel 31
- Kartskalering 33
- Kurs opp 34
- Måle avstand 35
- Nord opp 33
- Opprette ruter 36
- Overlegg 38
- Panorere 33
- Plassere fartøyet på kartpanelet 33
- Radaroverleggskilde 92
- Retning 33
- Se fremover 34
- Velge karttype 32
- Zoom 33
- Kart
 - Symbol 33
- Koble fra
 - Trådløst aktiveringspunkt 142
- Kontroller og visningsapplikasjon
 - GoFree Link 143
- Kontrollinje 15
- Konvertere spor til ruter 57
- Kopiering av filer til et kort 183
- Kort
 - Kopiere filer til 183
- Kritisk dybde 139
- Kritisk fremover avstand 139
- Kursforlengere 154

L

- Lagre veipunkt 36, 52, 94
- Loksodromer 64
- Lyd 158
 - Aktiver 158
 - Drift 159
 - Ekstra 166
 - Favorittkanaler 163
 - Hovedvolumkontroll 163
 - Høytalere 162
 - Høytalersoner 162
 - Koble fra Sirius 167
 - Konfigurere systemet 162
 - Kontroller 159
 - Kontrollknapper 160
 - Mikser 162
 - Sirius-radio 166
 - Velge server 159
 - Velge tunerregion 163
- Lydverktøy 161
- Låse berøringsskjermen 20

M

- Magnetisk variasjon 65
- Mann overbord
 - Opprette et MOB-veipunkt 22
 - Slette et MOB-veipunkt 22
- Markørassistanse 35, 94, 113, 126
 - Tilpasse funksjonen for langt trykk 25
- Menyer 21
- MMSI-nummer 153
- Måle avstand 35, 114, 126
- Måler for drivstofføkonomi 28

N

- Navigasjon
 - Datum 65
- Navigasjonsinnstillinger 64
- Navigere 61
 - Ankomstalarm 65
 - Ankomstradius 64
 - med autopiloten 63
 - Metoder 64
 - Loksodromer 64
 - Storsirkel 64
- Navigasjonsvindu 62
- Posisjonsvindu 62
- Ruter 63
- Til markørposisjon 63
- Vinduer 61
- Nettbrett-tilkobling
 - GoFree, trådløs 143

O

- Område 115
- Oppdatere programvaren 188
- Oppdateringshastighet 117
- Oppsettsveiviser
 - Oppstart første gang 19
- Oppstart første gang
 - Oppsettsveiviser 19
- Opptak
 - Starte opptak av ekkolodd-data 118
 - Starte opptak av loggdata 117

P

- Paletter 120, 128
- Passordbeskyttelse 25
- PDF, vise filer 5
- Phantom Loran 65

- Innstillinger 65
- PIN-kode
 - Passordbeskyttelse 25
- Pinghastighet 117
- Programvareoppdateringer 187
- Programvare
 - Slik oppdaterer du 188
- Programvareversjon 6

R

- Radar 90
 - Alarminnstillinger 108, 109
 - Alarmsone 107
 - Betjeningsmodi 92
 - Bevegelsesmodus 104
 - Dobbel avstandsvisning 93
 - EBL/VRM
 - Plassere 106
 - EBL/VRM-markeringer 106
 - EBL/VRM
 - Avvik 106
 - Følsomhet 108
 - Hurtigskanning 100
 - Innstillinger 110
 - Kilde 91
 - Kurs opp 103
 - MARPA
 - Mål 108
 - Målsymboler 108
 - Spore mål 109
 - Vise målinformasjon 109
 - Målforstørrelse 99
 - Målspor 103
 - Målutvidelse 100
 - Nord opp 103
 - Område 93
 - Overlegg 91
 - Palett 103

- Radaroverleggskilde 92
 - Radarvindu 90
 - Regndemping 98
 - Retning 103
 - Retning opp 103
 - Sjødemping 98
 - Sjøforhold 100
 - Styrke 97
 - Støy 99
 - Ta opp data 110
 - Terskel 99
 - To 91
 - Ruter 54
 - Dialogboks 59
 - Dialogboksen Rediger rute 58
 - Dock-til-dock Auto-rute 55
 - Easy-ruting 55
 - Konvertere spor til ruter 57
 - Navigere 63
 - Opprette en ny rute i kartvinduet 54
 - Opprette ruter fra eksisterende veipunkter 57
 - Redigere i kartvinduet 54
 - Slette 54
- S**
- Simulator 185
 - Demomodus 185
 - Kildefiler 185
 - Sirius-radio 166
 - Favorittliste 166
 - Kanalliste 166
 - Låse kanaler 166
 - Sirius-værinformasjon
 - Fargekoder 177
 - Marine soner 176
 - Nedbør 174
 - Overlegg på kartvindu 172
 - Statuspanel 172
 - Væriskoner 175
 - Sirius-vær
 - Animert værgrafikk 177
 - Bølgeangivelse 174
 - Temperatur i havoverflaten (SST) 174
 - Tropisk melding 176
 - SiriusXM-vær 171
 - Sjøforhold 100
 - Skjermbilde 23
 - Skjermvinduer
 - Velge et aktivt vindu 22
 - Velge et skjermvindu 21
 - SL2-format 118
 - SL3-format 118
 - SLG-format 118
 - Slå enheten på og av 19
 - SmartCraft VesselView 16
 - Smarttelefontilkobling 144
 - SonicHub 158
 - Spor
 - Dialogboks 60
 - Spor
 - Innstillinger 59
 - Opprette nye 58
 - Storsirkel 64
 - StructureMap 119,130
 - Aktivere 130
 - Alternativer 133
 - Bilde 130
 - Kartkort 132
 - Kilde i sanntid 131
 - Kilder 131
 - Lagrede filer 131
 - Tips 132
 - StructureScan 124
 - Auto område 127
 - Avanserte innstillinger 128
 - Avstandslinjer 129
 - Bilde 124

- Bruke markøren 125
- Bytte om i bildet 128
- Forhåndsdefinerte områdenivåer 127
- Frekvenser 127
- Kontrast 127
- Konvertere data til StructureMap-format 132
- Område 127
- Sette bildet på pause 128
- Støydemping 134
- Ta opp data 132
- Vise historikk 127
- Vise nedover- eller sideskanning 128
- Visningsalternativer 124
- Zoom 125
- Styrke 115
- Støydemping 117
- Svingervinkel, ForwardScan 140
- Svingmønsterstyring
 - Autopilot 82
- Systeminnstillinger
 - Datum 65
 - Koordinatsystem 65
 - Magnetisk variasjon 65

T

- Ta opp ekkoloddata 129
- Ta sikkerhetskopi av systemdata 189
- Temperaturgraf 120
- Tidsplotter 178
 - Velge data 178
- Tidsplottvinduet 178
 - Manglende data 178
- Tilkoble
 - Smarttelefon og nettbrett 143

- Trådløst
 - aktiveringspunkt 142
- Tilpasse systemet 24
- To radarer 91
- Trådløs
 - Aktivere eller deaktivere den interne trådløse 147
 - Enhetsdetaljer 146
 - Nettbrett-tilkobling 143
 - Smarttelefontilkobling 144
- Trådløst aktiveringspunkt
 - Koble til og koble fra 142
- Turadministrasjon 66
- Turkalkulator 66
- TVG 117,128
- Tømme 191

V

- Veipunkter, ruter, spor og turer
 - Eksport 190
- Veipunkt 52
 - Alarminnstillinger 53
 - Dialogboks 59
 - Flytte 52
 - Lagre 36, 52, 94
 - Rediger 53
 - Slette 53
- VelocityTrack 100
- Verktøy 182
- Verktøyer
 - Innstillinger 182
- Verktøyet Finn elementer 183
- Verktøy
 - Finn elementer 183
- Vindpiler 168
- Vinduer
 - Justere størrelsen på vinduer 24

Vis ekkoloddlogg 122
Vise filer 183
Visningsbelysning 20
Vær 168
 Vise værdetaljer 168

X

XTE-grense 64
XTF-format 118



SIMRAD®