

LOWRANCE®

HDS® Live

Brukerhåndbok

Norsk

Programvareversjon 24.4



Skann her for å
lagre en kopi

www.lowrance.com

Innledning

Opphavsrett

© 2024 Navico Group. Med enerett. Navico Group er en divisjon av Brunswick Corporation.

Varemerker

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

Active Imaging™ er et varemerke for Navico Group.

ActiveTarget® er et varemerke for Navico Group.

Apple® er et varemerke som tilhører Apple, Inc.

BEP® er et varemerke for Power Products, LLC.

Bluetooth® er et varemerke for Bluetooth SIG, Inc.

Broadband 3G™ er et varemerke for Navico Group.

Broadband 4G™ er et varemerke for Navico Group.

Broadband Radar™ er et varemerke for Navico Group.

Broadband Sounder™ er et varemerke for Navico Group.

BRP® er et varemerke som tilhører Bombardier Recreational Products Inc.

C-MAP® er et varemerke for Navico Group.

C-Monster™ er et varemerke for JL Marine Systems, Inc.

CZone® er et varemerke for Navico Group.

DownScan Imaging™ er et varemerke for Navico Group.

DownScan Overlay® er et varemerke for Navico Group.

FishReveal™ er et varemerke for Navico Group.

FLIR® er et registrert varemerke for FLIR Systems, Inc.

FreeSteer™ er et varemerke som tilhører Navico Group

FUSION-Link™ er et varemerke for Garmin Ltd.

Genesis® er et varemerke for Navico Group.

Ghost® er et varemerke for Navico Group.

Halo® er et varemerke for Navico Group.

HDS® er et varemerke for Navico Group.

iPhone® er et varemerke for Apple, Inc.

Link™ er et varemerke for Navico Group.
Live™ er et varemerke for Navico Group.
Lowrance® er et varemerke for Navico Group.
Mercury® er et varemerke for Brunswick Corporation.
microSD® er et varemerke som tilhører SD-3C, LLC.
NAC™ er et varemerke for Navico Group.
Navico® er et varemerke for Navico Group.
Navionics® er et varemerke for Navionics, S.r.l.
NMEA 0183® er et varemerke for National Marine Electronics Association.
NMEA 2000® er et varemerke for National Marine Electronics Association.
NMEA® er et varemerke for National Marine Electronics Association.
Power-Pole® er et varemerke for JL Marine Systems, Inc.
Recon™ er et varemerke som tilhører Navico Group
SiriusXM® er et varemerke for Sirius XM Radio Inc.
SmartCraft® er et varemerke for Brunswick Corporation.
SteadySteer™ er et varemerke for Navico Group.
StructureMap™ er et varemerke for Navico Group.
Suzuki® er et varemerke for Suzuki Motor Corporation.
VesselView® er et varemerke for Brunswick Corporation.
Yamaha® er et varemerke for Yamaha Corporation.

Garanti

Garantien på dette produktet leveres som et separat dokument.

Sikkerhet, ansvarsfraskrivelse og samsvar

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

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.

Mer informasjon

Dette dokumentet ble utarbeidet med programvareversjon 24.4.

Egenskapene som er beskrevet i dette dokumentet, kan avvike fra enheten din siden programvaren er i kontinuerlig utvikling.

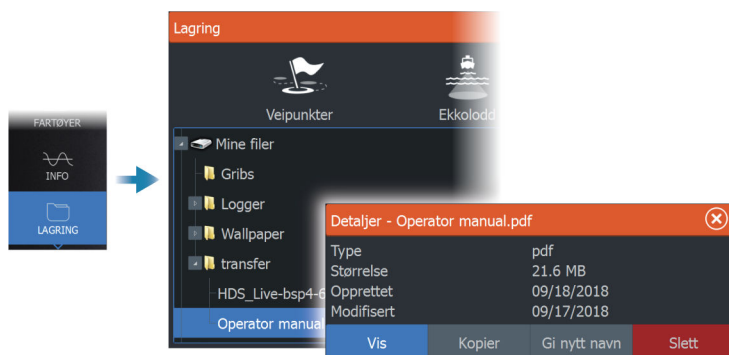
Du får den nyeste versjonen av dette dokumentet på støttede språk, og annen relatert dokumentasjon finner du på www.lowrance.com.

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.

Håndbøkene kan leses fra en lagringsenhet koblet til enheten eller kopieres til enhetens interne minne.

Nedenfor vises et eksempel på et manuelt filnavn. Manuelle filnavn kan variere avhengig av enhet.



Kontakt oss

Hvis du vil ha informasjon om produktstøtte og service, kan du gå til www.lowrance.com/contact-us.

Nyheter

Følgende nye funksjoner er inkludert i programvareversjon 24.4:

Side	Funksjon
124	Støtte for Recon-trollingmotor

Innhold

15 Introduksjon

- 15 Tastene på frontpanelet
- 16 Kortleser
- 17 Egenskaper åpningslås
- 17 Enhetsregistrering
- 17 Lowrance-mobilapp

19 Brukergrensesnittet

- 19 Hjem-skjermvinduet
- 20 Skjermvinduer med flere vinduer
- 20 Applikasjonsskjermvinduer
- 21 Dialogboks for systemkontroller

23 Grunnleggende betjening

- 23 Ta av soldekselet
- 23 Slå systemet på og av
- 24 Skjermbelysning
- 24 Skjermvinduer og vinduer
- 24 Menyer
- 25 Mann over bord-veipunkt
- 26 Låse berøringsskjermen
- 26 Enkel pålogging
- 27 Skjermbilde

28 Tilpasse systemet

- 28 Tilpasse bakgrunnen til Hjem-skjermvinduet
- 28 Justere splitten for skjermvinduer med flere vinduer
- 29 Dataoverlegg
- 29 Redigere favorittsider
- 31 Konfigurere tastene for raskt tilgang
- 31 Aktivere eller deaktivere funksjoner

32 Kart

- 32 Kartvinduet
- 32 Kartdata
- 33 Velge kartkilde
- 33 Fartøysymbol
- 33 Zoome kartet

33	Panorere kartet
33	Kartorientering
35	Se fremover
35	Vise informasjon om kartelementer
35	Bruk av markør i vinduet
36	Finne objekter på kartvinduer
37	Fargespor
37	3D-kart
38	Kartoverlegg
41	C-MAP-kart
45	Navionics-kart
50	Kartinnstillinger

53 Veipunkter, ruter og spor

53	Dialogboksene Veipunkter, Ruter og Spor
53	Veipunkt
55	Ruter
60	Om spor
62	Synkroniser mine data

65 Navigasjon

65	Om navigering
65	Navinfo-vindu
66	Naviger til markørposisjon
66	Naviger langs en rute
67	Navigere med autopiloten
68	Navigasjonsinnstillinger

70 Sonar (Ekkolodd)

70	Bildet
70	Flere kilder
71	Zoome bildet
71	Bruke markøren på bildet
72	Vise historikk
72	Stoppe opptak av ekkolodd logg
75	Konfigurere bildet
77	Avanserte alternativer
78	Flere alternativer
81	Ekkoloddinnstillinger

84 SideScan

- 84 Om SideScan
- 84 SideScan-vinduet
- 84 Zoome bildet
- 85 Bruk av markør i vinduet
- 85 Vise historikk
- 85 Opptak av SideScan-data
- 85 Konfigurere bildet
- 87 Avanserte alternativer
- 87 Flere alternativer

89 DownScan

- 89 Om DownScan
- 89 DownScan-panelet
- 89 Zoome bildet
- 90 Bruk av markør i vinduet
- 90 Vise DownScan-historikk
- 90 Opptak av DownScan-data
- 90 Konfigurere DownScan-bildet
- 91 Avanserte alternativer
- 92 Flere alternativer

94 3D-ekkolodd

- 94 Om 3D-ekkolodd
- 94 3D-panelet
- 95 Zoome bildet
- 95 Bruke markøren på et 3D-bilde
- 95 Lagre veipunkt
- 96 3D-modus-alternativ
- 97 Gjengivelse av fisk
- 97 Vise bildehistorikk
- 97 Konfigurere bildet
- 99 Avanserte alternativer
- 99 Flere alternativer

101 Ghost 360

- 101 Aktivere/deaktivere Ghost 360
- 102 Konfigurere bildet

107 ActiveTarget

- 107 Om ActiveTarget
- 107 ActiveTarget Forover-vindu
- 108 ActiveTarget Ned-vindu
- 109 ActiveTarget Speide-vindu
- 109 Zoome bildet
- 109 Stopping av ekkolodd
- 110 Bruk av markør i vinduet
- 110 Opptak av ActiveTarget-video
- 110 Moduser og bildeinnstillinger
- 112 Flere alternativer

114 ActiveTarget 2

- 114 Om ActiveTarget 2
- 114 Forward og Scout

115 StructureMap

- 115 Om StructureMap
- 115 StructureScan-bildet
- 115 StructureMap-kilder
- 116 StructureMap-tips
- 117 Bruke StructureMap med kartleggingskort
- 117 Strukturalternativer

119 Instrumenter

- 119 Om instrumentpaneler
- 119 Instrumentpaneler

123 Video

- 123 Om videofunksjonen
- 123 Videovinduet
- 123 Konfigurere videovinduet

124 Autopilot for elektrisk motor

- 124 Sikker betjening med autopiloten
- 124 Velge aktiv autopilot
- 125 Autopilotkontrolleren for elektrisk motor
- 125 Aktivere og deaktivere autopiloten

- 126 Autopilotindikasjon
- 126 Autopilot-modi
- 131 Registrere og lagre et spor
- 131 Retning til nedre enhet
- 134 Autopilotinnstillinger

141 Autopilot for påhengsmotor

- 141 Sikker betjening med autopiloten
- 141 Velge aktiv autopilot
- 142 Autopilotkontrolleren for påhengsmotorer
- 142 Aktivere og deaktivere autopiloten
- 143 Autopilotindikasjon
- 143 Autopilot-moduser
- 149 Autopilotinnstillinger
- 150 Støtte for NAC-2- og NAC-3-autopiloter

153 SteadySteer

- 153 Forutsetninger
- 153 SteadySteer

154 Simulator

- 154 Om
- 154 Utsalgsmodus
- 154 Simulatorkildefiler
- 155 Avanserte simulatorinnstillinger

156 Radar

- 156 Om radar
- 156 Radarvinduet
- 156 To radarer
- 157 Radaroverlegg
- 157 Betjeningsmodiene for radar
- 158 Sektorblanking
- 159 Justere radarens rekkevidde
- 160 Bruke markøren på et radarpanel
- 160 Justere radarbildet
- 164 Avanserte radaralternativer
- 166 Flere alternativer
- 172 EBL/VRM-markeringer
- 174 Angi en alarmsone rundt fartøyet

- 175 Radarmålsymboler
- 176 Farlige mål
- 177 MARPA-mål
- 180 Radarinnstillinger

184 Lyd

- 184 Om lyd-funksjonen
- 184 Lydkontrolleren
- 185 Konfigurere lydsystemet
- 185 Velge lydkilde
- 186 Bruke en AM/FM-radio
- 186 Støtte for Navico WM-4 maritim satellittmottaker
- 187 Sirius-radio
- 188 Vise DVD-video

189 AIS

- 189 Om AIS
- 189 Velge et AIS-mål
- 189 Søke etter AIS-fartøy
- 189 Vise målinformasjon
- 191 Anrope et AIS-fartøy
- 191 Sporing av DSC-fartøy
- 192 AIS SART
- 193 Fartøyalarmer
- 193 Farlige mål
- 194 AIS-målsymboler og -ikoner
- 196 Fartøyinnstillinger

199 SiriusXM-vær

- 199 Støtte for Navico WM-4 maritim satellittmottaker
- 199 Om SiriusXM®-vær
- 199 Sirius-statusvinduet
- 200 Sirius-værvinduet
- 201 Vise værdetaljer
- 201 Lokalt vær
- 202 Væralternativer
- 205 Væralarmer

207 Fjernkontroll av MFD

- 207 Alternativer for fjernstyring.

- 207 Wi-Fi®-dobbelmodus
- 208 Lowrance-mobilapp
- 208 Tilkobling via et tilgangspunkt
- 209 Koble til en MFD som fungerer som et tilgangspunkt
- 210 Administrere Wi-Fi®-tilkoblede fjernkontroller
- 210 LR-1-fjernkontroll

212 Bruke telefonen med MFD

- 212 Om telefonintegrering
- 212 Koble til og sammenkoble en telefon
- 213 Koble telefonen fra enheten
- 213 Koble til en Bluetooth®-aktivert telefon på nytt
- 214 Telefonvarsler
- 215 Feilsøking for telefon
- 216 Administrering av Bluetooth-enheter

217 Verktøy og innstillinger

- 217 Verktøylinjen
- 218 Innstillinger

224 Alarmer

- 224 Alarmsystem
- 224 Type meldinger
- 224 Alarmangivelse
- 225 Bekrefte en melding
- 225 Alarminnstillinger
- 225 Alarm-dialogbokser

226 Vedlikehold

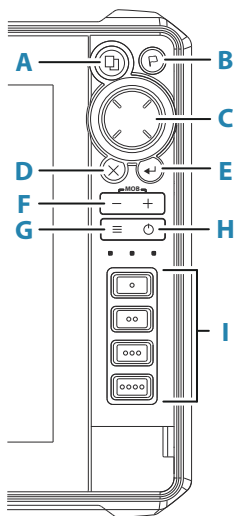
- 226 Forebyggende vedlikehold
- 226 Kontrollere tilkoblingene
- 226 Rengjøre skjermenheten
- 226 Kalibrering av berørings skjermen
- 227 NMEA®-datalogging
- 227 Programvareoppdateringer
- 229 Servicerapport
- 230 Ta sikkerhetskopier av systemdata

233 Integrering av tredjepartsenheter

- 233 Integrering med SmartCraft VesselView
- 233 FLIR®-kamerastyring
- 235 Suzuki®-motorintegrasjon
- 236 Yamaha®-motorintegrasjon
- 236 BRP®-motorintegrasjon
- 236 FUSION-Link™-integrering
- 237 BEP® CZone®-integrasjon
- 239 Power-Pole®-ankere
- 241 ITC-belysning
- 242 NMEA 2000® RGBW-belysning

Introduksjon

Tastene på frontpanelet



A Skjermvinduknapp

- Trykk én gang for å åpne startsidene. Gjenta korte trykk for å bla gjennom favorittknappene
- Trykk på og hold nede kan konfigureres. Se "*Konfigurere tastene for rask tilgang*" på side 31

B Veipunkt-knapp

- Trykk for å åpne dialogboksen for det nye veipunktet
- Trykk to ganger for å lagre et veipunkt
- Trykk og hold inne for å åpne dialogboksen Find (Finn)

C Piltaster

- Trykk på pilene for å bla gjennom menyelementer, for å justere en verdi eller for å flytte markøren på et panel

D Avslutt-knapp (X)

- Trykk for å avslutte en dialog, for å gå tilbake til forrige menynivå, for å fjerne markøren fra vinduet eller for å gjenopprette markøren i vinduet

E Enter-knapp

- Trykk for å velge eller lagre innstillingene dine

F Zoom-knapper og MOB-tasten

- Zoom-knapper for vinduer og bilder.
- Hvis du trykker på begge knappene samtidig, lagres det et MOB-veipunkt (mann over bord) på båtens gjeldende posisjon.

G Meny-knapp

- Trykk én gang for å vise menyen for det aktive vinduet/overlegget.
- Trykk to ganger for å vise dialogboksen for innstillinger.
- Trykk og hold inne for å skjule eller vise menyen.

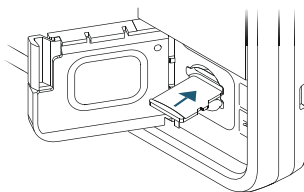
H Av/på-knapp

- Trykk for å slå enheten PÅ
- Trykk og hold inne for å slå enheten AV
- Når enheten er PÅ, trykker du én gang for å vise dialogboksen for systemkontroller Gjenta korte trykk for å bla gjennom lysstyrkenivåene for bakgrunnslyset

I Taster for rask tilgang (kun for HDS-12 Live og HDS-16 Live-enheter)

- Konfigurerbare taster. Se "*Konfigurere tastene for rask tilgang*" på side 31.

Kortleser



Et minnekort kan brukes til:

- Kartdata
- programvareoppdateringer
- overføring av brukerdata

- Logging av brukerdata
 - sikkerhetskopiering av systemet
- **Merk:** Ikke last ned, overfør eller kopier filer til en kartbrikke. Dette kan skade kartinformasjonen på kartbrikken.
- **Merk:** Et minnekort på maksimalt 32 GB må brukes. Noen kort med høyere kapasitet kan også brukes, men krever NTFS-formatering.

Det beskyttende dekselet skal alltid lukkes umiddelbart etter at et kort er satt inn eller tatt ut, for å unngå mulig vanninntrengning.

Egenskaper åpningslås

Andre funksjoner kan selges separat. Disse funksjonene kan låses opp ved å angi en kode.

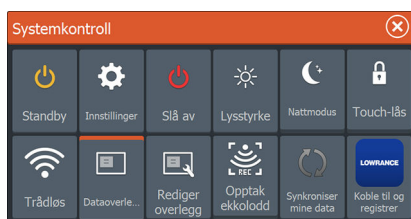
Velg funksjonen du vil låse opp. Følg instruksjonene for å kjøpe og angi koden for Egenskaper åpningslås.

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

- **Merk:** Alternativet er bare tilgjengelig dersom enheten har låste funksjoner.

Enhetsregistrering

Du blir bedt om å registrere enheten din under oppstart. Du kan også registrere det ved å følge instruksjonene når du velger alternativet **Koble til og registrer** i dialogboksene for systeminnstillinger eller systemkontroller.



Lowrance-mobilapp

Du kan laste ned **Lowrance: Fishing & Navigation**-appen fra Apple® App Store® og Google Play® Butikk.

- **Merk:** Mobilappen er et valgfritt tilbud og påvirker ikke normal funksjon av skjermenheten. Se appbutikkens beskrivelse for å sjekke om appen er kompatibel med mobilenheten din.

Når appen er tilkoblet, kan du bruke den til dette:

- Registrer skjermenheten.
- Se og last ned produktdokumentasjon.
- Opprett og synkroniser veipunkter, ruter og spor.
- Utforsk interessepunkter (POI).
- Overvåk sjøtrafikk og vær.
- Speile og styr skjermenheten fra mobilenheten din.
- Abonner på Premium-kart.
- Last ned og implementer programvareoppdateringer for skjermenheten.

- **Merk:** Du må ha en internett-tilkobling for å kunne synkronisere dataene dine med skytjenester fra displayenheten eller mobilenheten.

- **Merk:** Bruk hotspot-funksjonen på skjermenheten til å koble direkte til mobilenheten via Wi-Fi® for skjermsteuring og -styring.

2

Brukergrensesnittet

Hjem-skjermvinduet



Du kan komme til Hjem-siden under hvilken som helst operasjon ved å trykke kort på Hjem-knappen.

A Innstillinger-knapp

Åpner dialogboksen Settings (Innstillinger). Bruk den til å konfigurere systemet.

B Bruksområder

Velg en knapp for å vise applikasjonen som et vindu på hele skjermen.

Hold inne en knapp for å vise forhåndskonfigurerte alternativer for hurtigdel-skjermvinduer for applikasjonen.

C Lukk-knappen

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

D Favoritter

Velg en knapp for å vise vinduskombinasjonen.

Hold inne en favorittknapp for å gå inn i redigeringsmodus for Favoritter-vinduet.

E Verktøylinje

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

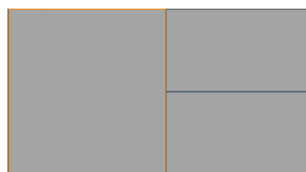
Skjermvinduer med flere vinduer

Vindustørrelser på et delt skjermvindu kan justeres i dialogboksen Systemkontroll. Se "*Justere splitten for skjermvinduer med flere vinduer*" på side 28.

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 menyen til et aktivt vindu.

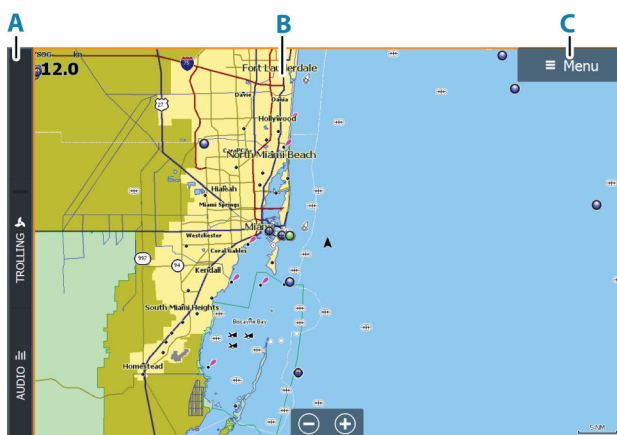


Skjermvindu med to vinduer



Skjermvindu med tre vinduer

Applikasjonsskjermvinduer



A Kontrollinje

- B** Applikasjonsvindu
- C** Menyknapp

Forhåndsdefinerte delte skjermvinduer

Et forhåndsdefinert delt skjermvindu viser mer enn ett programskjermvindu i vinduet.

Du kan justere delingen på forhåndsdefinerte delte skjermvinduer. Se *"Justere splitten for skjermvinduer med flere vinduer"* på side 28.



Favoritter-linjen

På Favoritter-linjen finner du forhåndskonfigurerte skjermvinduer og favorittskjermvinduer du har laget. Velg en knapp for favorittskjermvindu for å åpne skjermvinduet.

Favorittskjermvinduer kan være skjermvinduer med ett eller flere vinduer. Enhetens skjermstørrelse bestemmer hvor mange applikasjonsvinduer som kan inkluderes i et favorittskjermvindu.

Favorittlinjen har også verktøy for redigering av favorittskjermvinduer. Alle favorittskjermvinduer kan endres. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du legger til og endrer favorittskjermvinduer, kan du se *"Redigere favorittsider"* på side 29.

Dialogboks for systemkontroller

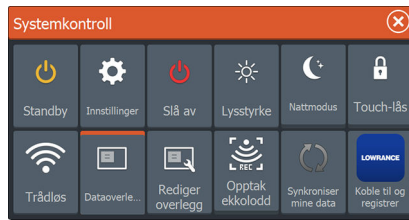
Dialogboksen Systemkontroll gir rask tilgang til grunnleggende systeminnstillinger.

Ikonknappene som vises i dialogboksen, varierer etter betjeningsmodus og tilkoblet utstyr.

For funksjonene som kan slås på og av, angir en oransje rad øverst på knappen at funksjonen er aktivert.

Vis dialogboksen ved å:

- trykke på av/på-knappen



3

Grunnleggende betjening

Ta av soldekselet

Soldekselet til MFD-enheten er utformet for å sitte tett på og må tas av forsiktig slik at dekselet eller MFD-enheten ikke blir skadet.

Du tar av soldekselet ved å holde tak i kantene fra sporene plassert på sidene til dekselet. Deretter trykker du tomlene forsiktig på midten av dekselet før du løfter det av.

→ **Merk:** Når enheten ikke er i bruk, anbefales det at du alltid tar på soldekselet.

⚠ **Advarsel:** Soldekselet er ikke ment å brukes når fartøyet er i bevegelse eller slepes. Det kan løsne under høye hastigheter. Ta alltid av soldekselet før du legger av sted.

Slå systemet på og av

Du slår på systemet ved å trykke på av/på-knappen.

Trykk på og hold inne av/på-knappen for å slå av enheten.

Hvis du slipper knappen før avslutningen er fullført, blir avslutningen avbrutt.

Du kan også slå av enheten fra dialogboksen Systemkontroll.

Oppstart første gang

Når enheten startes for første gang eller etter en gjenoppretting, viser enheten en serie dialogbokser. Svar på dialogboksspørsmålene for å angi grunnleggende innstillinger.

Du kan foreta ytterligere konfigurasjon og endre innstillingene senere ved hjelp av dialogboksene for systeminnstillinger.

Standby-modus

I Standby-modus blir ekkoloddet og bakgrunnsbelysningen for skjermen 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.

Skjermbelysning

Lysstyrke

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

Bakgrunnsbelysningen for skjermen kan justeres fra dialogboksen Systemkontroller.

Nattmodus

Nattmodus kan aktiveres fra dialogboksen System Controls (Systemkontroll).

Alternativet Nattmodus optimaliserer fargepaletten for forhold med lite lys.

Skjermvinduer og vinduer

Alle skjermvinduer åpnes fra Hjem-skjermvinduet.

Full vindusskjerm:

- Velg den relevante applikasjonsknappen

Favorittskjermvinduer:

- Velg den relevante favorittknappen

Forhåndsdefinerte raske delte skjermvinduer:

- Trykk på og hold inne den relevante applikasjonsknappen

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 sidemenyen til et aktivt vindu.

Slik velger du et skjermvindu med flere vinduer:

- Trykk kort på panelet
- Trykk på Skjermvindu-knappen

Menyer

Slik viser du en vindusmeny:

- Velg knappen Menu (Meny)

- Trykk på menytaben

Slik går tilbake til forrige menynivå:

- Velg menyalternativet Back (Tilbake)
- Trykk på taben Exit (Avslutt)

Slik skjuler du vindusmenyen:

- Skyv menyen til høyre
- På menynivå trykker du på taben Exit (Avslutt)

Mann over bord-veipunkt

Hvis det oppstår en nødsituasjon, kan du lagre et veipunkt for mann over bord (MOB) på fartøyets nåværende posisjon.

Opprette et MOB

Slik oppretter du et veipunkt for mann over bord (MOB):

- Trykk samtidig på tastene for å zoome inn (+) og zoome ut (-)
- Trykk på MOB-knappen på en fjernkontroll

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 opprettes. Fartøyet fortsetter å vise navigasjonsinformasjon til det opprinnelige MOB-veipunktet. Navigasjon til påfølgende MOB-veipunkter må gjøres manuelt.

Slette et MOB

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

Stoppe navigering til MOB

Systemet fortsetter å vise navigasjonsinformasjon til veipunktet for mann over bord til du avbryter navigasjonen fra menyen.



Låse berøringsskjermen

Du kan låse berøringsskjermen midlertidig for å forhindre utilsiktet betjening av systemet.

Du låser berøringsskjermen i dialogboksen Systemkontroll.

Du opphever låsefunksjonen ved å holde av/på-knappen inne.

Enkel pålogging

Bruk autentiseringsmetoden Enkel pålogging (SSO) til å logge på appkontoen din og automatisk få sikker tilgang uten å måtte oppgi påloggingsinformasjon via multifunksjonsdisplayet (MFD). Denne autentiseringsmetoden forenkler prosessen med å få tilgang til kontoen din med MFD-tastaturet, samtidig som du ikke trenger å holde oversikt over påloggingsinformasjon.

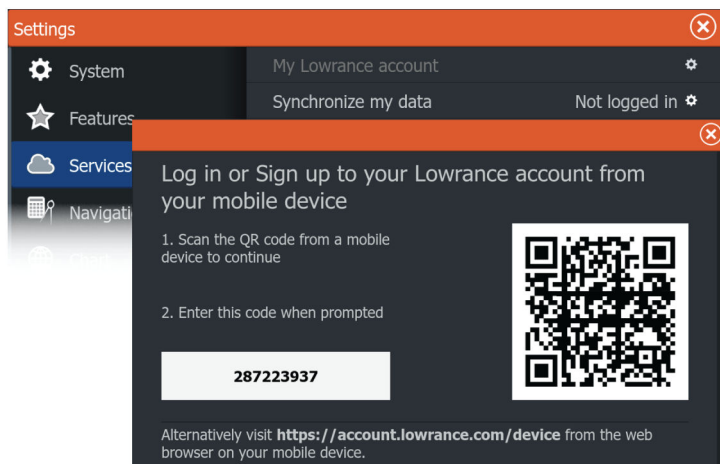
Enkel pålogging

Merk: Du trenger en Internett-tilkobling for å logge på appkontoen din.

Du kan logge på med SSO eller bruke en QR-kode® på MFD-enheten, eller gjennom en nettleser.

Slik logger du på med SSO:

1. På MFD-enheten går du til **Innstillinger > Tjenester** og velger **Synkroniser dataene mine**.



2. Bruk mobilenheten til å skanne QR-koden® som vises i påloggingsskjermvinduet, eller åpne en nettleser på mobilenheten og skriv inn nettadressen som står på MFD-enheten manuelt.
3. Når du blir bedt om det, oppgir du e-postadressen din.

Merk: Hvis du ikke har en konto, blir du videresendt til registreringsskjermvinduet. Oppgi informasjonen din for å opprette en konto.

4. Verifiser koden:

- Når du logger på i en nettleser, skriver du inn koden som vises på MFD-enheten.
- Når du logger på med QR-kode®, må du verifisere at koden på mobilenheten din samsvarer med koden på MFD-enheten, og velge **Ja, tillat tilkobling**. Hvis kodene ikke samsvarer, kan du velge å skrive inn koden manuelt eller avvise tilkoblingsforespørselen.

Når du er tilkoblet, vises en bekreftelsesmelding både på mobilenheten din og på MFD-enheten, og bruker-ID-en din vises på skjermvinduet **Min Lowrance-konto**-siden.

Du logger av ved å gå til **Innstillinger > Tjenester > Min Lowrance-konto** og velge **Logg av**.

Du kan også få tilgang til **Synkroniser dataene mine** fra dialogboksen **Systemkontroll**.

Skjermbilde

Slik tar du et skjermbilde:

- Trykk samtidig på skjermvindutasten og av/på-knappen

Kopier av skjermbilder lagres i internminnet.

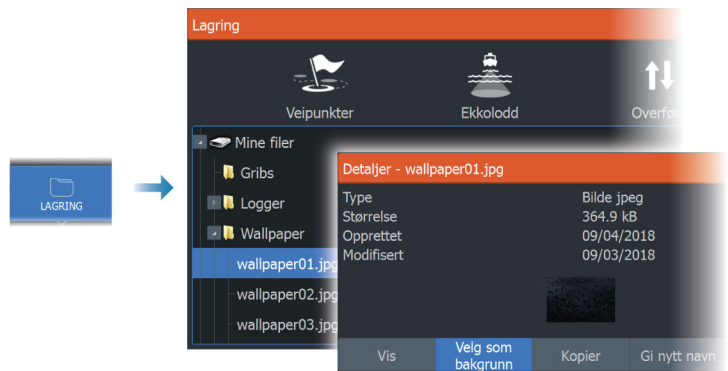
4

Tilpasse systemet

Tilpasse bakgrunnen til Hjem-skjermvinduet

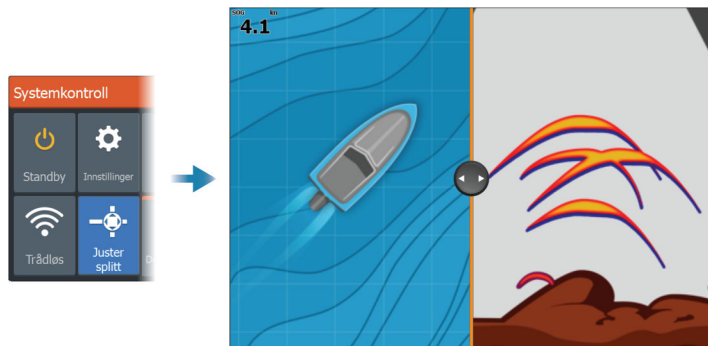
Bakgrunnen i Hjem-skjermvinduet kan tilpasses. Du kan velge et av bildene som fulgte med systemet, eller du kan bruke ditt eget bilde i JPG- eller PNG-format.

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 splitten for skjermvinduer med flere vinduer

1. Åpne skjermvinduet med flere vinduer
2. Åpner dialogboksen System Controls (Systemkontroller)
3. Velg alternativet Adjust Splits (Juster splitt). Justeringsikonet vises på skjermvinduet med flere vinduer.
4. Velg justeringsikonet til å flytte splitten til ønsket posisjon
5. Bruk menyalternativene for å lagre eller forkaste endringene.

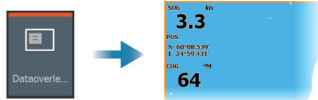


Dataoverlegg

Du kan bruke datainformasjon som overlegg på kart og ekkoloddskjermvinduer. Dataoverlegget settes individuelt for hvert standard skjermvindu, hver favorittside og for de forhåndsdefinerte delte skjermvinduene.

Informasjonen kan være hvilke som helst data som er tilgjengelige på nettverket.

Du slår overleggsdata på eller av fra dialogboksen systemkontroll.



Redigere overleggsdata

Bruk Edit Overlay (Redigere overlegg)-knappen i dialogboksen Systemkontroll for å redigere overleggsdata.

Mens du er i redigeringsmodus, velger du dataoverlegget som skal redigeres, og gjør deretter følgende:

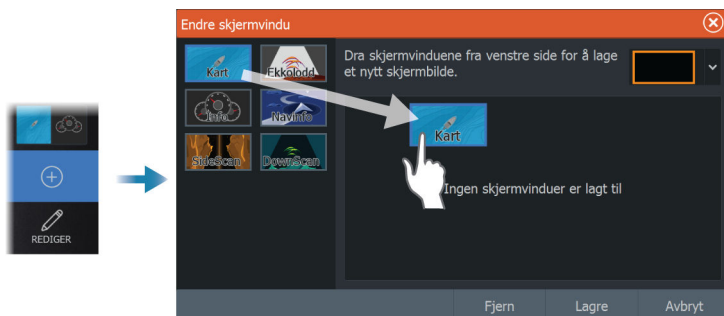
- bruk menyalternativet for å endre eller konfigurere dataene
- dra boksen for overleggsdata for å flytte overlegget

Redigere favorittsider

Legge til nye favoritt-skjermvinduer

1. Velg Ny-ikonet i Favoritt-vinduet i Hjem-skjermvinduet for å åpne dialogboksen Endre skjermvindu

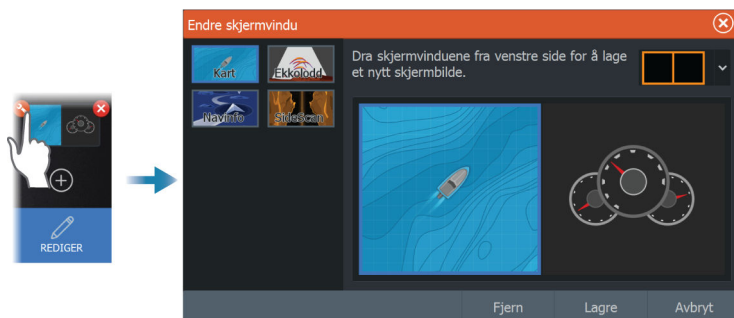
2. Dra og slipp skjermvindu-ikoner for å definere et nytt skjermvindu.
3. (Valgfritt) Endre vindusplasseringen (bare mulig med 2 eller flere vinduer)
4. Lagre skjermvinduoppsettet.



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.

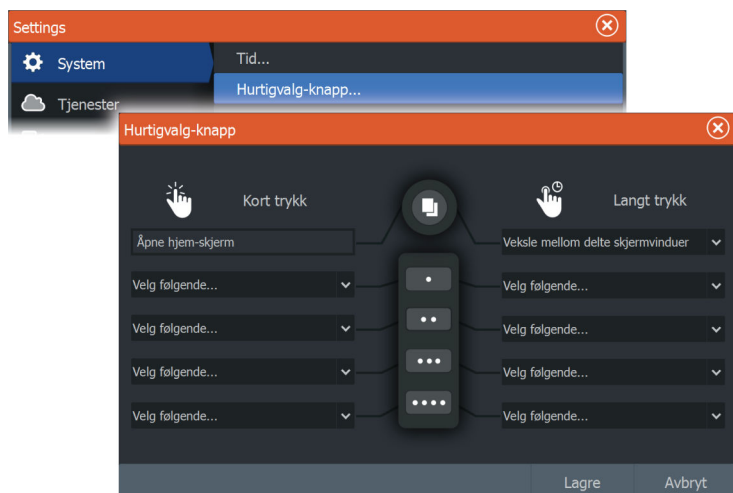


Konfigurere tastene for rask tilgang

Tastetrykkene til tastene for rask tilgang tastene og hjem-knappen kan konfigureres.

→ **Merk:** Antall konfigurerbare taster avhenger av størrelsen på enheten.

Velg en konfigurasjon fra rullegardinlisten for hver av tastene du vil konfigurere.



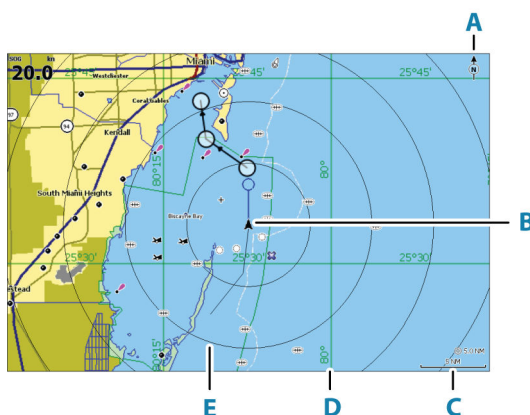
Aktivere eller deaktivere funksjoner

En kompatibel enhet som kobles til enheten, skal automatisk bli identifisert i systemet. Hvis ikke aktiverer du funksjonen fra dialogboksen Advanced Settings (Avanserte innstillinger).



Kart

Kartvinduet



- A** Nordindikering
- B** Fartøy
- C** Kartskalering
- D** Rutenettlinjer*
- E** Avstandsringer*

* Ekstra kartelementer. De valgfrie bildene kan aktiveres/deaktiveres individuelt fra dialogboksen Chart settings (Kartinnstillinger).

Kartdata

Systemet kan leveres med forhåndslastet kartografi.

For et fullstendig utvalg av støttede kart, kan du gå til nettstedet for produktet.

→ **Merk:** Menyalternativene for kart varierer avhengig av kartet du bruker.

Kart fra kartbrikken deles over Ethernet-nettverket, og bare en enkel kartbrikke er nødvendig.

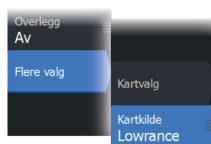
→ **Merk:** Systemet bytter ikke automatisk til forhåndslastet kartografi hvis kartbrikken fjernes. Det vises et kart med lav

oppløsning til du setter inn brikken igjen eller bytter manuelt til forhåndslastet kartografi.

Velge kartkilde

Tilgjengelige kartkilder er oppført i menyen.

Hvis du har identiske kartkilder tilgjengelig, velger systemet automatisk kartet som har flest kartdetaljer for regionen som vises.



Vise doble kartkilder

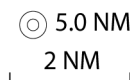
Hvis du har forskjellige kartkilder tilgjengelig, kan du vise to ulike kartkilder samtidig på en side som har to kartvinduer.

Aktiver hver kartside, og velg tilhørende kilde i menyen.

Fartøysymbol

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

Hvis kursinformasjon ikke er tilgjengelig, orienterer fartøysikonet seg selv ved å bruke COG (kurs over grunn).



Zoom kartet

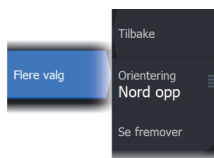
Skaleringen av kartområdet og intervallet mellom avstandsringer (når dette er aktivert) vises i kartvinduet. Du endrer skalering ved å zoom kartet inn eller ut.

Panorere kartet

Du kan flytte kartet i hvilken som helst retning ved å gjøre følgende:

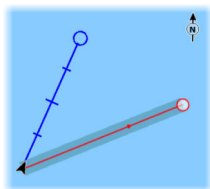
- Dra skjermbildet
- Flytt markøren til kanten av kartvinduet ved hjelp av piltastene.

Kartorientering



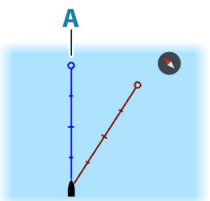
Du kan angi hvordan kartet roteres i vinduet.

Nord opp



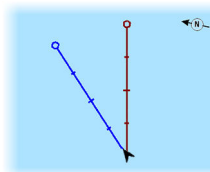
Viser kartet med nord oppover.

Baug opp



Viser kartet med fartøyets kompasskurs (**A**) rettet oppover. Kursinformasjon mottas fra et kompass. Hvis kompasskursen ikke er tilgjengelig, brukes COG fra GPS-en.

Kurs opp

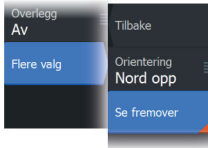


Kartretningen avhenger av om du navigerer eller ikke:

- Når du navigerer, er ønsket kurslinje (**B**) rettet oppover
- Hvis du ikke navigerer, er retningen fartøyet faktisk beveger seg i (Kurs over grunn), rettet oppover

Se fremover

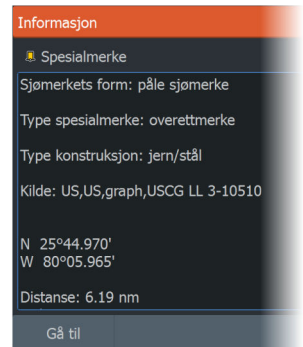
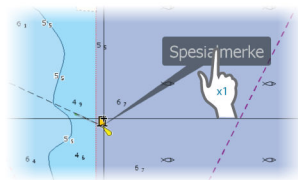
Flytter fartøyikonet i vinduet for å maksimere visningen foran fartøyet.



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.

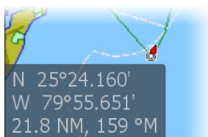
- **Merk:** Hvis du viser aktuelle C-MAP-kart på systemet, kan du velge sjøfartsobjekter for å vise informasjon om tjenester og tilgjengelige multimedier (bilder) knyttet til plasseringen eller objektet.
- **Merk:** Informasjonen på hurtigmenyen må aktiveres i kartinnstillinger for å vise grunnleggende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



Bruk av markør i vinduet

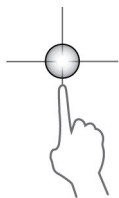
Som standard vises ikke markøren på panelet.

Når du aktiverer markøren, vises markørposisjonsvinduet. Når markøren er aktiv, panorerer eller roterer ikke vinduet etter fartøyet.



Gå til markør

Du kan navigere til en valgt posisjon på bildet ved å plassere markøren på vinduet og deretter bruke for å gå til menyalternativet Gå til markør.



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 til. Start målefunksjonen fra menyen.
 - Måleikonene vises med en linje tegnet fra båtens sentrum til markørposisjonen, og avstanden vises i vinduet for markørinformasjon.
2. Målepunktene kan posisjoneres på nytt ved å dra et av ikonene mens målefunksjonen er aktiv.

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

Funksjonen Start Measuring (Start måling) kan også startes uten en aktiv markør. Begge måleikonene befinner seg da til å begynne med på fartøyets posisjon. Det grå ikonet følger fartøyet etter hvert som det beveger seg, mens det blå ikonet forblir på posisjonen som ble angitt da du aktiverte funksjonen. Målepunktene kan deretter flyttes ved å dra i et av ikonene.

Du avslutter målefunksjonen ved å velge menyalternativet for å avslutte måling.

Finne objekter på kartvinduer

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.



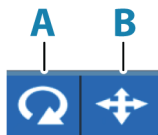
- **Merk:** Du må ha et abonnement på SiriusXM Marine for å kunne søke etter drivstoffstasjoner.
- **Merk:** Du må ha en tilkoblet AIS-mottaker for å søke etter fartøyer.

Fargespor

Et spor kan farges basert på kildedataene og de øvre/nedre grenseverdiene: Se "*Fargespor basert på data*" på side 61.

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 rotasjon (A) og panorering (B) i kartvinduet.

Styre visningsvinkelen

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

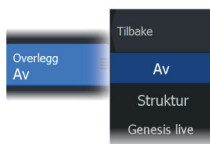
- Panorert vannrett for å endre retningen du ser i.
- Panorert loddrett for å endre vippevinkelen for visningen.
- **Merk:** Når kartet er sentrert etter fartøyets posisjon, kan du bare justere vippevinkelen. Visningsretningen styres av innstillingen for kartretning. Se "*Kartorientering*" på side 33.

Panorere 3D-kartet

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

Bruk alternativet for retur til fartøy for å sette kartet tilbake til fartøyet sin posisjon.

Kartoverlegg



Du kan legge til overlegg i kartvinduet.

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

Informasjon om overleggsmenyvalgene er beskrevet i mer detalj nedenfor eller i egne avsnitt i denne håndboken.

Væroverlegg

Når WM-4-mottakeren fra Navico er koblet til systemet ditt og med riktig abonnement på SiriusXM®-båtvær, er alternativet for væroverlegg tilgjengelig.

Når været er valgt som kartoverlegg, utvides menyen til å gi ekkoloddalternativer. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se kapitlet SiriusXM® i dette dokumentet.

Strukturoverlegg

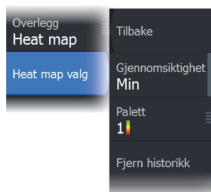
StructureMap-funksjonen legger SideScan-bilder fra en SideScan-kilde på kartet. Dette gjør det enklere å visualisere undervannsmiljøet i forhold til posisjonen din og å tolke SideScan-bilder.

Når struktur er valgt som kartoverlegg, utvides menyen for å gi alternativer for struktur. For mer informasjon kan du se StructureMap-kapitlet i dette dokumentet.

Varmekartoverlegg

Varmekartoverleggsfunksjonen viser historikken for vanntemperaturen ved å fargelegge kartet. En vanntemperaturkilde er nødvendig for å gi temperaturdata til overlegget.

Fargeområdet justeres automatisk basert på de registrerte minimums- og maksimumstemperaturene.



Gjennomsiktighet

Justerer gjennomsiktigheten på overlegget. Med minimale gjennomsiktighetsinnstillinger blir vindusdetaljene nesten skjult av overlegget.

Palett

Spesifiserer fargene som brukes for å vise vanntemperaturer. I vinduet vises det en forklaring som identifiserer fargene som er forbundet med de registrerte temperaturene.

Slik sletter du historikk

Sletter alle varmekartdataene som er samlet inn frem til tidspunktet da alternativet velges. Varmekartdataene slettes automatisk når enheten slås av.

Genesis live-overlegg

- **Merk:** Bare tilgjengelig når du viser Lowrance- eller C-MAP-kartkilder.
- **Merk:** Et microSD™-minnekort med ledig plass må settes inn i enheten før data kan tas opp.

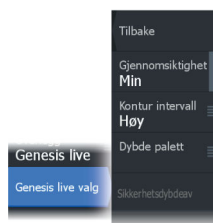
Genesis live er en sanntidsfunksjon der enheten lager et overlegg med konturkartlegging basert på sanntids ekkologging. Genesis live-ekologging blir tatt opp og vises fra enhetens minnekort.

Hvis minnekortet på noe tidspunkt fjernes eller går tomt for ledig plass, slår funksjonen seg av og alternativet blir deaktivert i menyen.

- Jo flere passeringer over et område inkludert i loggen for ekkologgingen, jo bedre blir resultatene i Genesis live-kartene.
- Genesis live er nøyaktig opp til 20 knop.
- Genesis live kan ta opp fra en nettverkstilkoblet svinger.
- Datalogging og skjermen er for enheten med minnekortet. Genesis live-kart blir ikke delt over nettverket.

- **Merk:** Genesis Live-data er ikke justert for tidevannskorreksjon.

Menyalternativer for Genesis live



Gjennomsiktighet

Justerer gjennomsiktigheten på overlegget.

Konturintervall

Definerer tettheten til dybdekonturer som vises direkte.

Dybdepalett

Kontroller at fargepaletten brukes til å farge dybdeområdene.

- Chart sync (Kartsynk) – synkroniserer Genesis live-overlegget til den samme paletten som diagramdybdepaletten definert i kartmenyen (under Chart options (Kartvalg), View (Vis), Depth palette (Dybdepalett)). Dette alternativet gir også tilpassede paletter som defineres i diagrammenyen og brukes til Genesis-overlegget.
- Navigation (Navigasjon) – bruker navigasjonspaletten.
- Depth shading (Dybdesjattering) – bruker dybdeskyggeleggingspaletten.
- Paper chart (Papirkart) – bruker papirdiagrampaletten.
- Safety shading (Sikkerhetssjattering) – bruker sikkerhetsdybdeinnstilling til å skyggelegge fargen som er lavere enn innstilt sikker dybde. Dette aktiverer også valget Safety depth (Sikkerhetsdybde) på Genesis live-menyen.

Sikkerhetsdybde

Setter sikkerhetsdybden. Områder som er grunnere enn sikker minimumsdybde er skyggelagt. Dette alternativet er bare tilgjengelig hvis sikkerhetsskyggeleggingspaletten er valgt.

Radaroverlegg

Radarbildet kan legges på 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. For mer informasjon om radarmenyalternativene, se "*Radar*" på side 156.

Velge radaroverleggskilde på kartvinduer

For å velge radarkilde på radaroverlegget som vises i kartvinduet, bruker du menyvalget Source (Kilde). Dette alternativet er tilgjengelig under Radar-alternativer når radaren er valgt som overlegg.

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 en av de tilgjengelige radarene i menyalternativet for radarkilde. Gjenta prosessen for det andre kartvinduet med radaroverlegg, og velg en alternativ radar for dette vinduet.

C-MAP-kart

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

→ **Merk:** Et menyalternativ er nedtonet hvis funksjonen ikke er tilgjengelig på kartet som vises.

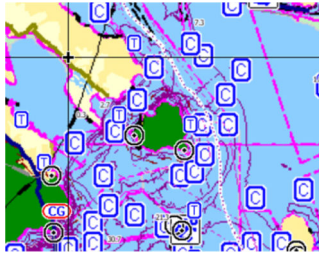
Tidevann og strøm på C-MAP

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

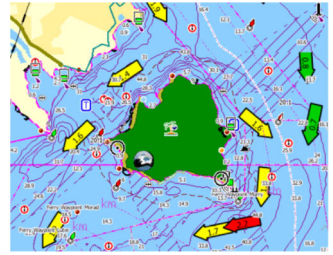
I store zoom-rekkevidder vises tidevann og strøm som et firkantikon inkludert bokstaven **T** (tidevann) eller **C** (strøm). Når du velger ett av ikonene, vises tidevanns- eller strøminformasjonen for stedet.

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



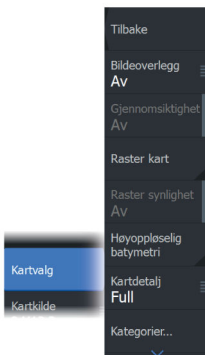
Dynamiske strømsikoner

C-MAP-spesifikke kartalternativer

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



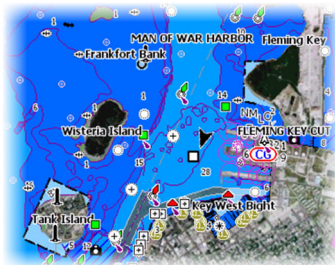
Bildeoverlegg, bare land



Fullstendig bildeoverlegg

Bilde gjennomsiktighet

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



Minimal gjennomskiktighet



Gjennomskiktighet på 80

Rasterkart

Endrer visningen til et tradisjonelt papirkart.

Rastergjennomskiktighet

Styrer gjennomskiktigheten på rasterbilder.

Høyoppløselig batymetri

Aktiverer og deaktiverer høyere konsentrasjon på konturlinjene.

Kartdetaljer

- Fullstendig - viser all tilgjengelig informasjon for kartet som er i bruk.
- Middels - viser tilstrekkelig informasjon 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.

Kartkategorier

Flere kategorier og underkategorier er inkludert. Disse kan slås på/av enkeltvis avhengig av hvilken informasjon du vil se.

Kategoriene som vises i dialogboksen, er avhengig av kartene som brukes.

Skyggerelieff

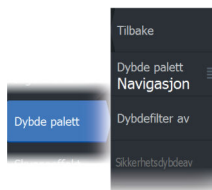
Skyggelegger nyanser i havbunnen.

Ingen konturer

Fjerner konturlinjer fra kartet.

Dybdepalett

Styrer dybdepaletten som brukes på kartet.



Dybdefilter

Filterer ut dybdeverdier som er grunnere enn valgt dybdefiltergrense.

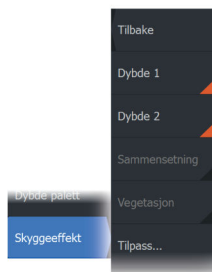
Sikkerhetsdybde

Kart bruker sjattering med ulike farger til å skille mellom grunt og dypt vann. Etter at du har aktivert sjatteringspaletten for sikker dybde, må du angi ønsket sikkerhetsdybdegrense og farge/sjattering for ulike dybder.

Skyggeeffekt

Skyggelegger forskjellige områder av bunnen avhengig av den valgte skyggeeffektkategorien.

→ **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.

Tilpass sjattering

Dybde 1

Dybde 2

Sammensetning

Vegetasjon

Dybde (m)

Farge

Uklarhet (%)

0

100

2

100

3

100

6

100

12

100

23

100

46

100

Legg til punkt...

3D-forsterkning

Grafiske innstillinger som er tilgjengelig 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 er nedtonet hvis data ikke er tilgjengelig i kartkortet som brukes.

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.

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

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.

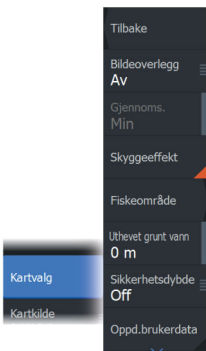
Du kan også få en melding hvis du forsøker å bruke en begrenset funksjon når Navionics-kartkortet ikke er aktivert. Kontakt Navionics hvis du vil aktivere kortet.

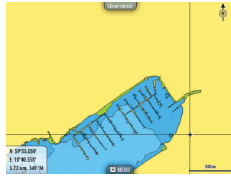
Navionics® spesifikke kartalternativer

Bildeoverlegg

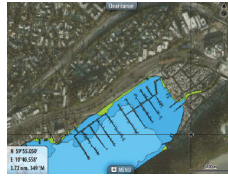
Med bildeoverleggsfunksjonen kan du se satellittbilder av et område som et overlegg på kartet. Tilgjengeligheten av slike bilder er begrenset til enkelte områder og kartografiversjoner.

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





Ikke noe bildeoverlegg



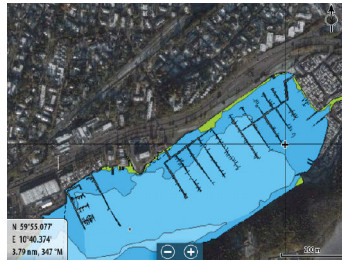
Bildeoverlegg, bare land



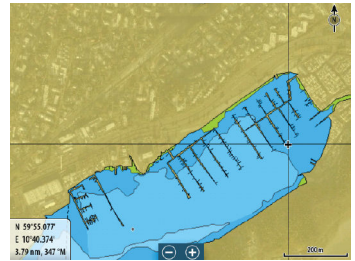
Fullstendig bildeoverlegg

Bilde gjennomskiktighet

Bildegjennomskiktigheten stiller inn gjennomskiktigheten til bildeoverlegget. Med minimale gjennomskiktighetsinnstillinger blir kartdetaljene nesten skjult av bildet.



Minimal gjennomskiktighet



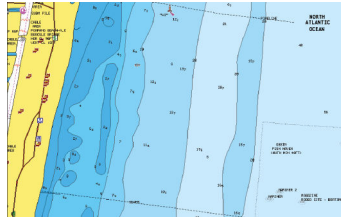
Maksimal gjennomskiktighet

Skyggeeffekt på kart

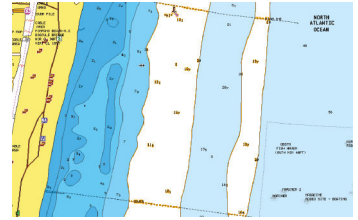
Skyggeeffekt legger til terrenginformasjon på kartet.

Fiskeområde

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



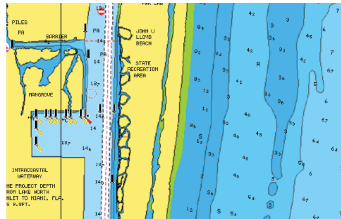
Ikke noe uthevet dybdeområde



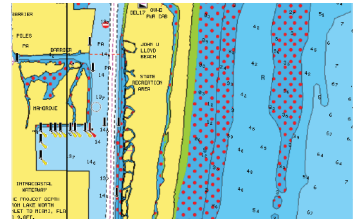
Uthevet dybdeområde: 6–12 m

Uthevet grunt vann

Dette uthever grunne vannområder på mellom 0 og den valgte dybden (opptil 10 meter).



Grunt vann ikke uthevet



Uthevet grunt vann: 0–3 m

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.

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

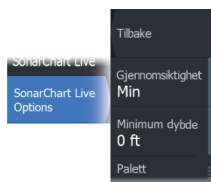
Systemet støtter Navionics SonarChart-funksjonen.

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

SonarChart Live

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

Når du velger SonarChart Live-overlegget, utvides menyen for å vise alternativene for SonarChart Live.



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

Velg for å vise tidligere registrerte data på kartoverlegget.

→ **Merk:** SonarChart Live registrerer ikke mens SCL-historikkfiler vises.

SC-tetthet

Kontrollerer tettheten på SonarChart- og SonarChart Live-konturene.

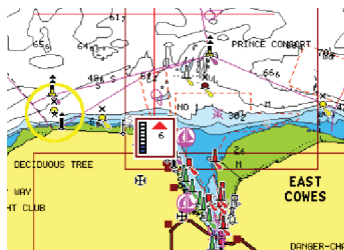
Farget sjøbunn-områder

Slår rød fargelegging av sjøbunn-områder PÅ/AV.

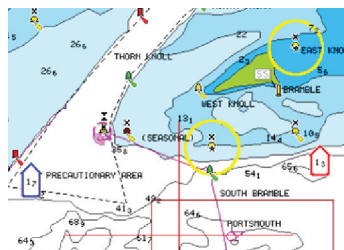
Navionics dynamiske tidevanns- og strømikoner

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 eller målerne for å vise utviklingen i tidevannet og strømmen over tid.



Dynamisk tidevannsinformasjon



Dynamisk strøminformasjon

Følgende ikoner og symboler brukes:

Strømhastighet

Pilens lengde avhenger av hastigheten, og symbolet roteres etter strømrretningen. 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 pilen brukes når tidevannet stiger, og den blå pilen brukes når tidevannet synker.



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

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 fartøyet kjøler ikke er i nærheten av dem.

Dybdekonturer

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

Presentasjonstype

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

Presentasjon

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

Kartdetaljer

Gir deg ulike nivåer med informasjon om geografiske lag.

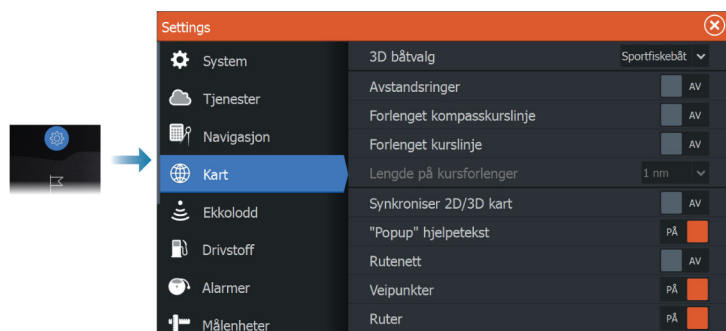
Enkel visning

Forstørrelsesfunksjon som øker størrelsen på kartelementer og tekst.

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

Kartinnstillinger

Alternativene i dialogboksen Chart Settings (Kartinnstillinger) avhenger av hvilken kartkilde som er valgt i systemet.



3D båtvalg

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

Avstandsringer

Avstandsringene kan brukes til å presentere avstanden fra fartøyet til andre vindusobjekter.

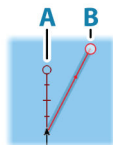
Avstandsskalaen angis automatisk i systemet slik at den passer til vindusskalaen.

Kursforlengere

Forlenget kompasskurslinje og kursforlenger

Velg dette for å vise eller skjule forlenget kompasskurslinje og kursforlengere for fartøyet ditt.

Forlengelseslengde



A: Retning

B: Kurs over grunn (COG)

Lengden på kursforlengeren 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.

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

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 ekkolodddataene 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.

Hjelpetekst

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

Rutenett

Aktiverer/deaktiverer visning av rutenett med lengde- og breddegrader i vinduet.

Veipunkt

Slår på/av visning av veipunkter på kartene.

Ruter

Slår på/av visning av ruter på kart.

Spor

Slår på/av visning av spor på kartene.

→ **Merk:** Hvis du vil vise spor i kartvinduet, må alternativet Vis i dialogboksen Spor og alternativet Spor i dialogboksen Kartinnstillinger begge være aktivert. Se "*Redigere eller slette spor*" på side 60.

Veipunkt, ruter, spor

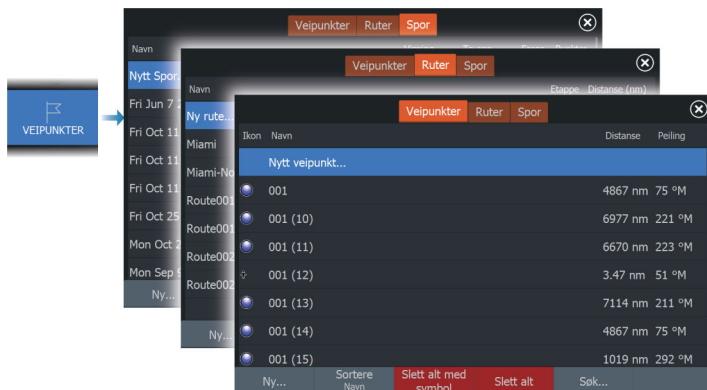
Åpner dialogboksen Veipunkter, ruter og spor hvor disse elementene kan opprettes, redigeres, slettes, og søkes.

6

Veipunkter, ruter og spor

Dialogboksene Veipunkter, Ruter og Spor

Disse dialogboksene gir tilgang til avanserte redigeringsfunksjoner og innstillinger for disse elementene.



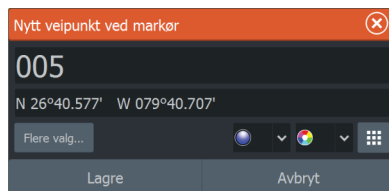
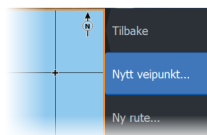
Veipunkt

Et veipunkt er et brukergenerert merke som er plassert på et kart, et radarbilde 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

Et veipunkt lagres ved markørposisjonen hvis den er aktivert, eller ved fartøyets posisjon hvis markøren ikke er aktivert i vinduet. Slik lagrer du et veipunkt:

- Velg alternativet for nytt veipunkt i menyen
- Trykk på knappen Waypoint (Veipunkt)
 - Trykk én gang for å åpne dialogboksen Nytt veipunkt
 - Trykk to ganger for å lagre et veipunkt raskt

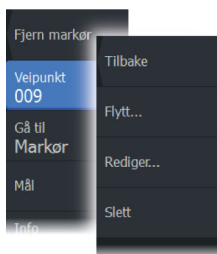


Ikonet Nytt veipunkt

Når dette er valgt, vises dialogboksen med alternativer for veipunktsymboler. Når du velger et veipunktsymbol, opprettes veipunktet på markør- eller fartøysposisjonen med valgt symbol. Valget for denne modusen beholdes. Neste gang du oppretter et nytt veipunkt, åpnes den samme dialogboksen, og hvis du velger et symbol, opprettes det et veipunkt med dette symbolet.

I stedet for å velge et symbol velger du menyknappen nede til høyre for å gå tilbake til forrige dialogboks for nytt veipunkt. Dette valget blir gjeldende standard. Neste gang du oppretter et nytt veipunkt, vises dialogboksen Nytt veipunkt.

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 menyvalget fullfør flytting.

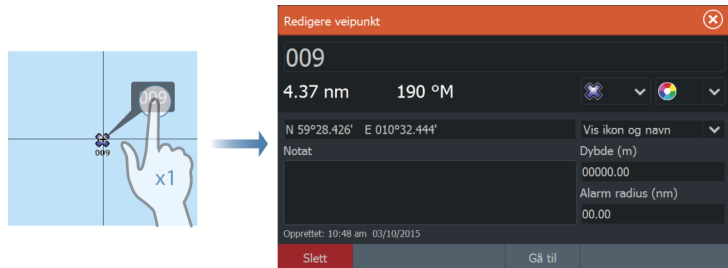
Veipunktet blir nå automatisk lagret på den nye posisjonen.

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).

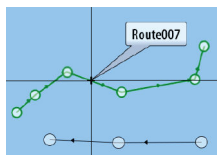
Du kan slette MOB-veipunkt på samme måte.

Alarminnstillinger for veipunkt

Du kan angi en alarmradius for hvert individuelle veipunkt du oppretter. Alarmen er stilt inn på dialogboksen Edit Waypoint (Rediger veipunkt).

→ **Merk:** Radiusalarmen for veipunktet må slås på i dialogboksen Alarm for å aktivere en alarm når fartøyet kommer innenfor den definerte radiusen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Alarm-dialogbokser*" på side 225.

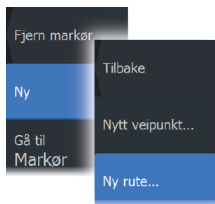
Ruter



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 kartpanelet

1. Velg en rute 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 et rutepunkt 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 ruter

Du kan slette en rute ved å velge menyalternativet Slett når ruten er aktivert i vinduet.

Du kan også slette en rute ved å velge den i dialogboksen Ruter og deretter slette den i dialogboksen Rediger rute.

Du kan slette alle ruter fra systemet ved hjelp av dialogboksen Ruter.

Du kan sikkerhetskopiere veipunkter, ruter og spor før du sletter dem. Se "**Vedlikehold**" på side 226.

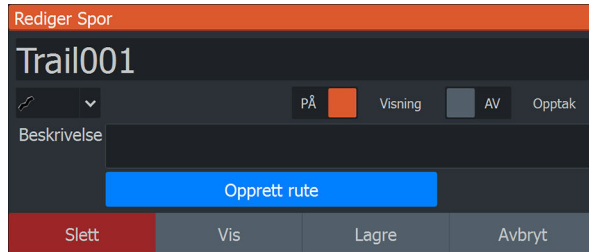
Opprette ruter fra eksisterende veipunkter

En ny rute kan opprettes ved å kombinere eksisterende veipunkter fra Ruter-dialogboksen. Dialogboksen aktiveres ved hjelp av Veipunkter-verktøyet på Hjem-skjermvinduet og deretter ved å velge Ruter-fanen.

Konvertere spor til ruter

Du kan konvertere et spor til en rute fra dialogboksen Rediger spor. Dialogboksen aktiveres ved å aktivere sporet og deretter velge hurtigmenyen for sporet eller menyalternativet Spor.

Du kan også få tilgang til dialogboksen Rediger spor ved å velge Veipunkter-verktøyet på Hjem-skjermvinduet, deretter fanen Spor og så velge sporet i dialogboksen Spor.



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

Dock-til-dock Auto-rute og Easy-ruting foreslår nye rutepunktplasseringer basert på informasjon på kartet og båtens størrelse. Båtens kjøldybde, bredde og høyde må angis i systemet før du kan begynne å bruke disse funksjonene. Dialogboksen med båtinnstillinger vises automatisk hvis informasjonen mangler når du starter funksjonen. For å angi båtinnstillinger kan du se "*Systeminnstillinger*" på side 218.

⚠ Advarsel: Automatisk ruteplanlegging er bare ment for generell planlegging og må brukes i tillegg til konvensjonell navigasjonspraksis. Dette erstatter IKKE en menneskelig navigatør og skal aldri brukes som eneste referansekilde. Det er operatørens eget ansvar å gjennomgå den foreslåtte ruten opp mot offisielle publikasjoner og situasjonsforståelse.

→ **Merk:** Det er ikke mulig å starte Dock-to-dock Autorouting eller Easy Routing 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-to-dock Autorouting eller Easy Routing tilgjengelige. Kompatibel kartografi inkluderer C-MAP MAX-N+, C-MAP Discover, C-MAP Reveal, Navionics+ og Navionics Platinum. Du finner et fullstendig utvalg av tilgjengelige kart på 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 menyalternativet Dock-to-dock Autorouting etterfulgt av:
 - Entire Route (Hele ruten) hvis du vil at systemet skal legge 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 alternativet Accept (Aksepter) for å starte automatisk ruting.
4. 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).
5. Flytt om nødvendig eventuelle rutepunkter mens ruten er i forhåndsvisningsmodus.
6. Velg alternativet Keep (Behold) for å godta posisjonene til rutepunktene.
7. Gjenta trinn 2 (utvalg) og trinn 3 hvis du vil at rutepunkter for andre deler av ruten skal plasseres automatisk av systemet.

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

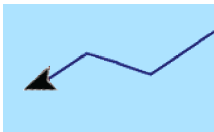
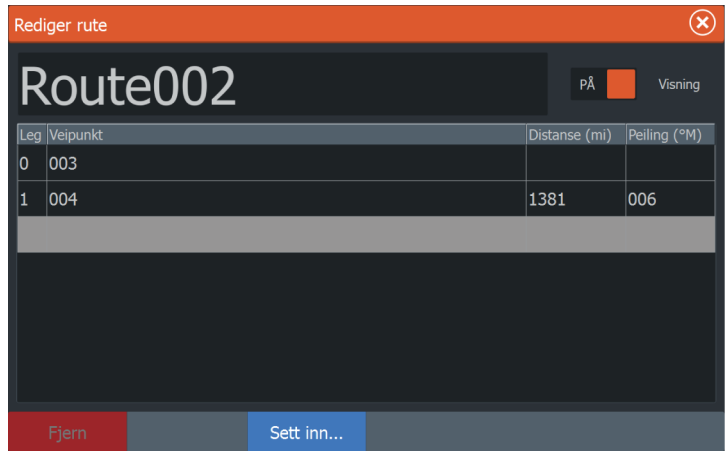
Dialogboksen Rediger rute

Du kan styre ruter og rutepunkter og endre ruteegenskaper med dialogboksen Rediger rute. Denne dialogboksen aktiveres ved å velge hurtigmenyen for en aktiv rute eller velge fra menyen ved å velge ruten og deretter alternativet Detaljer.

Dialogboksen kan også åpnes ved å bruke verktøyet Veipunkter i Hjem-skjermvinduet og deretter velge en rute i dialogboksen.

Velg et rutepunkt i redigeringsdialogboksen for å sette inn et nytt rutepunkt etter det eller fjerne rutepunktet.

Velg visningsvalget for å vise ruten på kartet.



Om spor

Spor er en grafisk fremstilling av fartøyets historiske bane. De gjør det mulig å spore hvor båten har reist. Spor kan konverteres til ruter fra dialogboksen Edit Trails (Rediger spor).

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

Funksjonen for automatisk sporing kan deaktiveres i dialogboksen Trails (Spor).

Opprette et nytt spor

Du kan starte et nytt spor fra dialogboksen Trails (Spor).

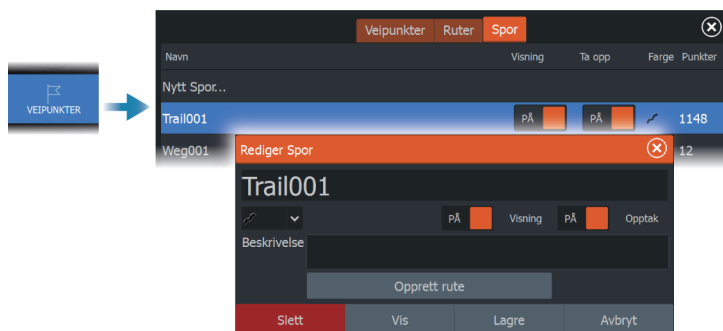
Dialogboksen aktiveres ved hjelp av Waypoints (Veipunkter)-verktøyet på Home (Hjem)-skjermvinduet og deretter ved å velge Trails (Spor)-fanen.

Redigere eller slette spor

Bruk dialogboksen for redigering av spor til å redigere eller slette et spor.

Åpne dialogboksen for redigering av spor ved å

- velge sporet på kartet og deretter sporets hurtigmeny
- velge sporet på kartet og deretter sporet på menyen
- velge sporet i dialogboksen for spor

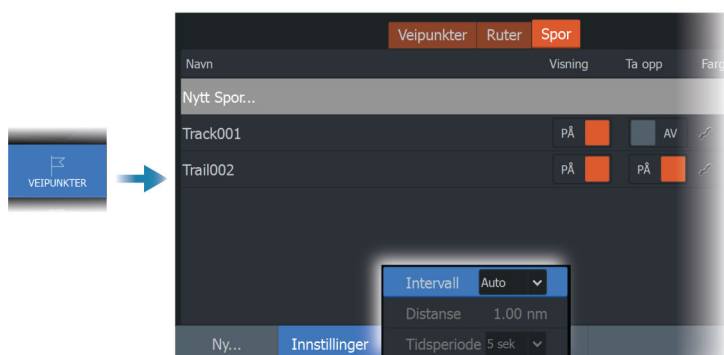


Sporinnstillinger

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

Du kan velge å plassere sporpunkter basert på tidsinnstillinger eller avstand eller la systemet plassere et sporpunkt automatisk når det registreres en kursendring.

→ **Merk:** Spor-alternativet må også være satt til ON (PÅ) i dialogboksen Panel Settings (Vindusinnstillinger) for å vises.



Fargespor basert på data

Et spor kan farges basert på hvilke kildedata og øvre/nedre grenseverdier du angir:



- Angi kilden (datatype) som skal farges. Velg kilden Ingen for å slå av farger.
- Velg høy- og lavalternativene for å angi de høye og lave grenseverdiene (etter at du har angitt kilden).

Et farget spor representerer kun én datakilde om gangen. Hvis du bytter fra én kilde til en annen, representerer fargene den nylig valgte kilden.

Fargene kan være i nyanser av grønt, gult og rødt. Grønt er for den høye grenseverdien du har angitt. Gult er den verdien som er gjennomsnittet av den høye og lave grenseverdien. Rødt er for den lave grenseverdien. Hvis verdien ligger mellom den høye og den midtre verdien, vises den i en grønn-gul nyanse. Hvis verdien ligger mellom den midtre og den lave verdien, vises den i en oransje nyanse.

→ **Merk:** Som standard farges sporene i henhold til fargeinnstillingen i Rediger spor-dialogboksen. Sporfarging basert på kildedata overstyrer fargekombinasjonen som er angitt i Rediger spor-dialogboksen.

Hvis to eller flere kart vises i et delt vindu, vil ikke endring av fargekilden eller høy-/lavverdiene i ett kart føre til at de andre kartene endres.

Vise kildedata i markørposisjonsvinduet

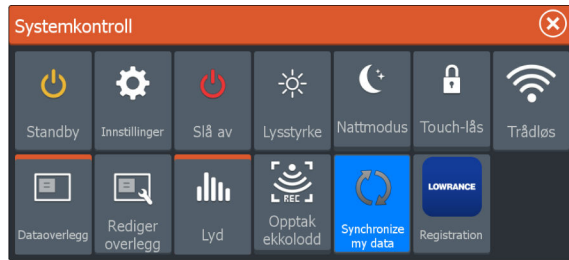
Når du velger et punkt i et spor, vises vinduet med markørposisjonen. Hvis det finnes registrerte kildedata for punktet som er valgt, vises verdien i vinduet sammen med resten av markørinformasjonen.

Systemet registrerer data i henhold til innstillingene i dialogboksen Rediger spor. Kildedatapunktene registreres når det er endringer i kurs eller styrekurs.

Synkroniser mine data

Hvis du vil synkronisere MFD-dataene og LOWRANCE-appkontodataene dine, må du åpne dialogboksen **Synkroniser mine data** i dialogboksen Systemkontroller eller dialogboksen Serviceinnstillinger.





Bruke synkroniseringsfunksjonen

Du kan logge på <https://appchart.lowrance.com> i en nettleser, eller du kan logge LOWRANCE®-appkontoen på en mobilenhet eller et nettbrett for å administrere (opprette nye, endre, flytte og slette):

- Veipunkt
- Ruter
- Spor

Bruk alternativet Synkroniser mine data på multifunksjonsskjermen til å synkronisere mellom skjermen og LOWRANCE®-appkontoen.

Forutsetninger

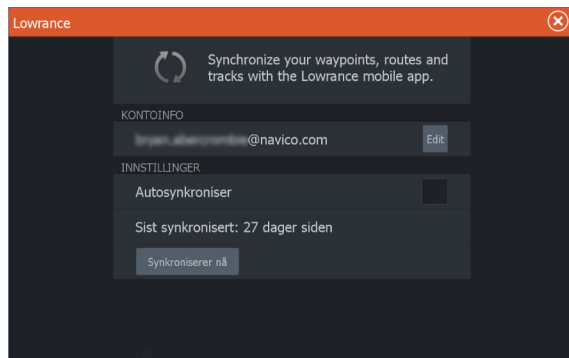
- En konto med Lowrance-mobilappen
- **Merk:** Påloggingsinformasjonen for C-MAP Embark- eller C-MAP-appen kan brukes til å logge på mobilappen. Du trenger ikke å opprette en egen konto for mobilappen.
- For å kunne synkroniseres må enheten være koblet til Internett.

Synkronisering

Hvis du vil synkronisere MFD-dataene og kontodataene for Lowrance-appen (inkludert dataene dine på <https://appchart.lowrance.com>), åpner du dialogboksen Synkroniser mine data i dialogboksen Systemkontroller eller dialogboksen Serviceinnstillinger.

Når du har logget deg på, forteller systemet deg når den siste synkroniseringen ble utført. Følgende alternativer er tilgjengelige:

- Rediger – bruk denne for å endre påloggingsinformasjon
- Automatisk synkronisering – synkronisering skjer med jevne mellomrom i bakgrunnen når du er koblet til Internett
- Synkroniser nå – synkronisering skjer umiddelbart



7

Navigasjon

Om navigering

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

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du plasserer veipunkt og oppretter ruter, kan du se "*Veipunkter, ruter og spor*" på side 53.

Navinfo-vindu

Navinfo-vinduet kan brukes til å vise informasjon mens du navigerer.



- A** Datafelt
- B** Fartøyets kurs
- C** Peiling til veipunkt
- D** Målpunkt
- E** 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 lengdegradsposisjon), viser peilelinjen den tiltenkte kursen fra punktet navigasjonen ble startet fra, og mot veipunktet.

- F** 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 68.

Naviger til markørposisjon

Du kan starte navigasjon til en markørposisjon i et hvilket som helst kart-, radar- eller ekkoloddvinduet.

Plasser markøren på valgt mål i vinduet, og velg deretter alternativet Go to cursor (Gå til markør) på menyen.

→ **Merk:** Menyalternativet Go to cursor (Gå til markør) er ikke tilgjengelig hvis du allerede navigerer.

Naviger langs en rute

Du kan begynne å navigere etter en rute i kartvinduet, Navinfo-vinduet eller 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.

Starte en rute fra kartvinduet

Aktiver en rute på vinduet, og velg deretter alternativet for rutenavigasjon på menyen.

Du kan velge et rutepunkt for å starte navigasjonen fra en valgt posisjon.

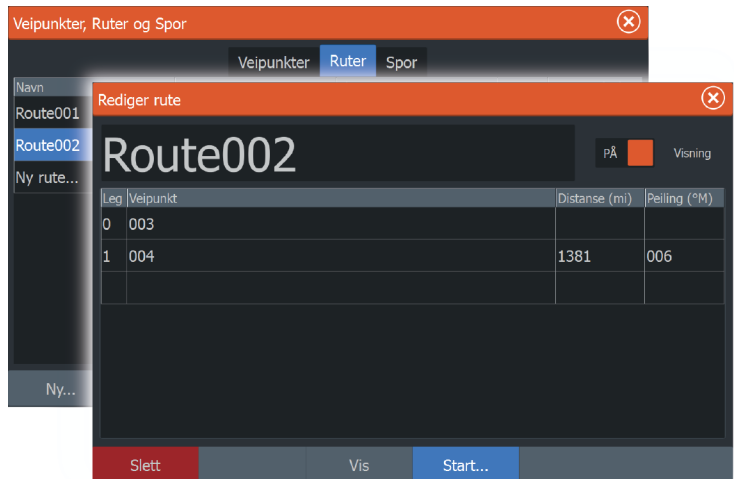
Starte en rute fra Navinfo-vinduet

Velg alternativet for å starte en rute på menyen, og velg deretter detaljene i dialogboksene.

Starte navigasjon langs en rute fra dialogboksen Edit Route (Rediger rute)

Du kan begynne å navigere fra dialogboksen Edit Route (Rediger rute). Aktiver dialogboksen ved å:

- Velg Waypoint (Veipunkt)-verktøyet i Home (Hjem)-skjermvinduet og deretter Routes (Ruter)-fanen.
- Velg alternativet Route Details (Rutedetaljer) fra menyen.



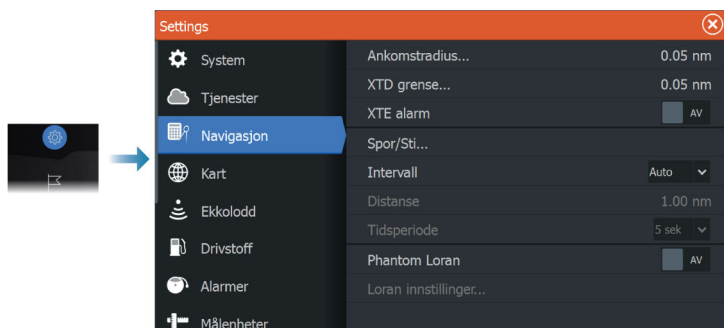
Navigere med autopiloten

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

Hvis du ikke aktiverer autopiloten, kan du sette den i navigasjonsmodus i Autopilotkontroller senere.

Du finner mer informasjon om autopilotfunksjonaliteten (avhengig av autopiloten som brukes) i *"Autopilot for elektrisk motor"* på side 124 og *"Autopilot for påhengsmotor"* på side 141

Navigasjonsinnstillinger



Ankomstradius

Angir en usynlig sirkel rundt målveipunktet.

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

XTE-grense

Definerer hvor langt fartøyet kan avvike fra den valgte ruten. Hvis fartøyet går utover denne grensen, aktiveres en alarm.

XTE-alarm (krysspeilingsavvik)

Slår XTE-alarmen av/på.

Spor

Åpner dialogboksen Trails (Spor), der du kan justere sporinnstillinger og konvertere spor til ruter for navigasjon. Se "*Om spor*" på side 60.

Loggtype

Du kan velge å registrere sporpunkter basert på tid eller avstand eller ved å la enheten plassere et punkt automatisk når det registreres en kursendring.

Angi en av følgende loggingstyper i dialogboksen Navigasjonsinnstillinger:

- Auto – enheten plasserer et punkt automatisk når det registreres en kursendring.

- Avstand – velg feltet Avstand, og angi avstanden du vil ta opp.
- Tid – velg feltet Tid, og angi tiden du vil ta opp.

Phantom Loran

Gjør det mulig å bruke posisjoneringssystemet Phantom Loran.

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

Loran-innstillinger

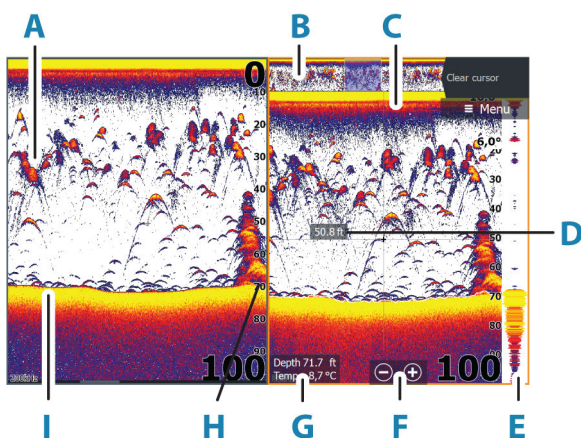
Definerer Loran-kjeder (GRI) og foretrukket stasjon for registrering av veipunkt, markørposisjon og posisjonspanel.

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.

Sonar (Ekkolodd)

Bildet



- A** Fiskebuer
- B** Forhåndsvisning av historikk*
- C** Temperaturgraf*
- D** Dybde ved markør
- E** A-Scope*
- F** Knapper for zooming (avstand)
- G** Vanndybde og vanntemperatur i markørposisjonen
- H** Områdeskala
- I** Bunn

*Valgfrie elementer som du aktiverer/deaktiverer enkeltvis. Se "*Flere alternativer*" på side 78.

Flere kilder

Du kan spesifisere bildekilden i det aktive vinduet. Du kan vise ulike kilder samtidig, ved hjelp av et skjermvindu med flere vinduer.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du velger kilden for et vindu, kan du se "*Kilde*" på side 76.

Zoomer bildet

Slik zoomer du bildet:

- Trykk på tastene +/-.
- Velg knappene for område (+/-).
- Bruk innstillingen for områdemenyen.

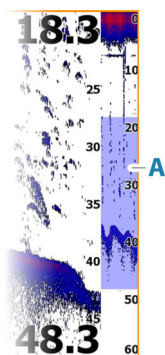
Når du zoomer inn, ser du havbunnen nær bunnen av skjermen.

Hvis markøren er aktiv, zoomer systemet inn der markøren er plassert.

Zoomsøyle

Zoomsøylen (A) vises når du zoomer bildet.

Dra zoomsøylen opp eller ned for å vise ulike deler av vannsøylen.



Bruke markøren på bildet

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

Måle avstand

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

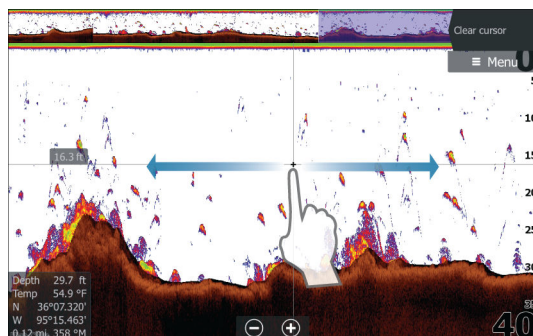
1. Plasser markøren på punktet du vil måle avstanden fra.
2. Velg menyalternativet Measure (Måle)
- **Merk:** Målealternativet er ikke tilgjengelig i menyen med mindre markøren er plassert på bildet.
3. Plasser markøren på det andre målepunktet.
 - Det tegnes en linje mellom målepunktene, og avstanden vises i vinduet Cursor Information (Markørinformasjon).
4. Fortsett å velge nye målepunkter hvis du ønsker det.

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

Velg menyalternativet Ferdig med måling for å gjenoppta normal rulling i bildet.

Vise historikk

Bruk forhåndsvisningsfunksjonen til å vise og panorere historikk. Se "Forhåndsvisning" på side 80.



Stoppe opptak av ekkolodd logg

Starte opptak av ekkoloddloggdata

Du kan starte opptak av ekkolodd logg og lagre den internt på enheten, eller du kan lagre den på en lagringsenhet som du kobler til enheten.

Dialogboksen Log sonar (Loggfør ekkolodd) aktiveres fra System Controls (Systemkontroller) eller fra dialogboksen Sonar Settings (Ekkoloddinnstillinger).

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

Når du velger å starte opptak, vises dialogboksen for opptak av ekkoloddlogg, der du kan angi opptaksinnstillinger.

A screenshot of a dialog box titled 'Opptak ekkolodd'. The dialog box has a close button (X) in the top right corner. It contains the following settings: 'Filnavn' (Sonar_2018-10-16_00.01.16), 'Filformat' (sl2 (Sonar & Structure)), 'Lagre til' (Intern), 'Bytes pr loddskudd' (3200), 'Lag StructureMap' (checked), and 'Gjenværende tid' (4 dager 03:59:59). At the bottom, there are two buttons: 'Opptak' and '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 en lagringsenhet koblet til enheten.

→ **Merk:** Det anbefales å lagre/starte opptak av ekkolodd logg direkte på et microSD™-kort, da dataene raskt bruker enhetens interne minne.

Bytes pr loddskudd

Velg hvor mange byte per loddskudd som skal brukes ved lagring av loggfilen. Flere byte gir bedre oppløsning, men fører til at filen blir større enn ved bruk av innstillinger med færre byte.

Opprette StructureMap

Hvis StructureScan er tilgjengelig i nettverket, kan du konvertere logger til StructureMap-format (SMF) når opptaket er fullført.

Hvis en StructureScan-svinger er tilkoblet enheten, kan du konvertere logger til StructureMap-format (.smf) når opptaket er fullført.

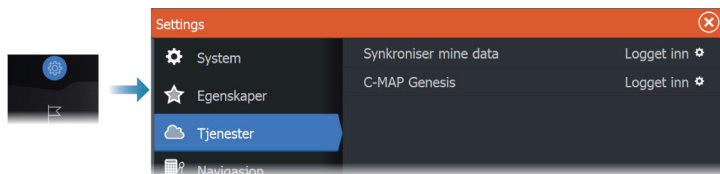
Loggfilen kan også konverteres til StructureMap-format fra filbehandlingssystemet.

→ **Merk:** StructureMap-logger kan ikke opprettes på et kommersielt kartkort (f.eks. C-Map og Navionics).

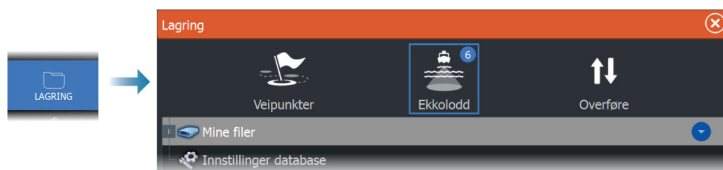
Last opp ekkoloddlogger til C-MAP Genesis

Gjør ett av følgende for å laste opp ekkoloddlogger til C-MAP Genesis:

- Bruk tjenestealternativet. Følg anvisningene for å logge på og overføre loggfilene til C-MAP Genesis.



- Bruk dialogboksen Storage (Lagring). Velg ikonet for ekkoloddlogger og loggene du vil overføre. Hvis du allerede er logget på C-MAP Genesis, overføres filene. Hvis du ikke er logget på, velger du overføringsikonet og følger anvisningene for å logge på og overføre loggfilene til C-MAP Genesis. Du kan logge på og overføre filer på et senere tidspunkt når enheten er koblet til Internett.



Personvern

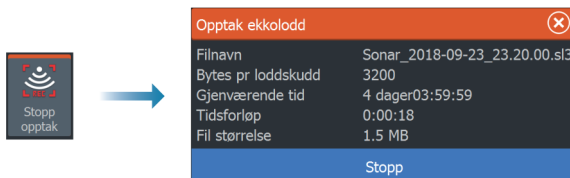
Hvis C-MAP Genesis-kontoen du har valgt, tillater det, kan du velge mellom å angi loggfilene som er tatt opp, som Private (Privat) eller Public (Offentlig) i C-MAP Genesis.

Time remaining (Tid som gjenstår)

Viser den tilgjengelige plassen som gjenstår for opptak.

Stopp opptak av loggdata

Bruk alternativet Stopp opptak for å slutte å ta opp loggdata.



Vis data som er tatt opp

Både internt og eksternt lagrede ekkoloddopptak kan vurderes når alternativet Vis ekkolodd opptak er valgt i dialogboksen for ekkoloddinnstillinger. Se "*Ekkoloddinnstillinger*" på side 81.

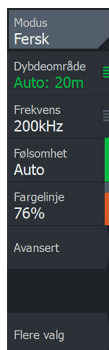
Konfigurere bildet

Bruk menyalternativene for til å konfigurere bildet.

Fiskemodus

Denne funksjonen består av forhåndsinnstilte pakker av ekkoloddinnstillinger utformet for spesifikke fiskeforhold.

→ **Merk:** Valg av riktig fiskemodus er avgjørende for ekkoloddtytelsen.



Fiskemodus	Dybde	Palett
Vanlig bruk	≤ 1000 fot	Hvit bakgrunn
Grunt vann	≤ 60 fot	Hvit bakgrunn
Ferskvann	≤ 400 fot	Hvit bakgrunn
Dypt vann	≤ 5000 fot	Mørkeblå
Sakte dorging	≤ 400 fot	Hvit bakgrunn
Rask dorging	≤ 400 fot	Hvit bakgrunn
Klart vann	≤ 400 fot	Hvit bakgrunn
Isfiske	≤ 400 fot	Hvit bakgrunn

Område

Områdeinnstillingen bestemmer sjødybden som er synlig på skjermen.

→ **Merk:** Innstilling av et dypt område på grunt vann kan føre til at systemet mister sporet av dybden.

Forhåndsdefinerte områdenivåer

Velg et forhåndsdefinert områdenivå manuelt fra menyen.

Auto-område

Med Auto område viser systemet automatisk hele området, fra vannoverflaten til bunnen.

Auto er den foretrukne innstillingen for lokalisering av fisk.

Velg Range (Område)-alternativet og deretter alternativet Auto i menyen.

Egendefinert område

Med dette alternativet kan du angi øvre og nedre områdegrenser manuelt.

Angi et egendefinert område ved å velge menyvalget for området og deretter alternativet egendefinert.

→ **Merk:** Når du angir et tilpasset område, settes systemet i manuell områdemodus.

Frequency (Frekvens)

Enheten støtter flere svingerfrekvenser. Tilgjengelige frekvenser er avhengig av svingermodellen som er konfigurert til bruk.

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

Sensitivity (Følsomhet)

Hvis du øker følsomheten, vises det flere detaljer på skjermen. Hvis du reduserer følsomheten, vises det færre detaljer. For mange detaljer gjør skjermen uoversiktlig. På den annen side vises kanskje ikke ønskede ekkos hvis følsomheten er satt for lavt.

Fargelinje

Brukes til å justere fargene på skjermen for å gjøre det lettere å skille myke mål fra harde. Justering av fargelinjen kan bidra til skille fisk og viktige strukturer på eller nær bunnen fra den virkelige bunnen.

Kilde

→ **Merk:** Bare tilgjengelig hvis flere kilder med samme kapasitet er tilgjengelig.

Velg å spesifisere kilden til bildet i det aktive vinduet.

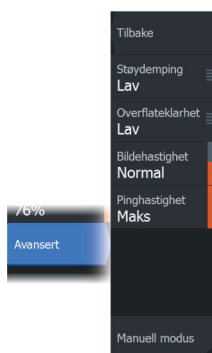
Du kan vise ulike kilder samtidig, ved hjelp av et skjermvindu med flere vinduer. Menyvalgene er uavhengige for hvert vindu.

→ **Merk:** Bruk av svingere med samme frekvens kan forårsake interferens.

Hvis du vil ha mer informasjon om oppsett av kilde, kan du se HDS Liveinstallasjonshåndboken.

Avanserte alternativer

Menyalternativet 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.

Overflateklarhet

Bølgevirkning, kjølvann og temperaturinversjon kan forårsake forstyrrelser på skjermen nær overflaten. Alternativet for overflateklarhet reduserer overflateforstyrrelser ved å redusere følsomheten til mottakeren nær overflaten.

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 fising 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 ping-hastighet for å begrense interferens.

Manuell modus

Manuell modus er en avansert brukermodus som begrenser den digitale dybdefunksjonen, slik at enheten bare behandler ekkoloddsignaler i det valgte området. Dette muliggjør kontinuerlig og jevn oppdatering selv om bunndybden er utenfor rekkevidden til svingeren. Når enheten er i manuell modus, vil du kanskje ikke få noen dybdeavlesninger, eller du vil kunne få feil dybdeinformasjon.

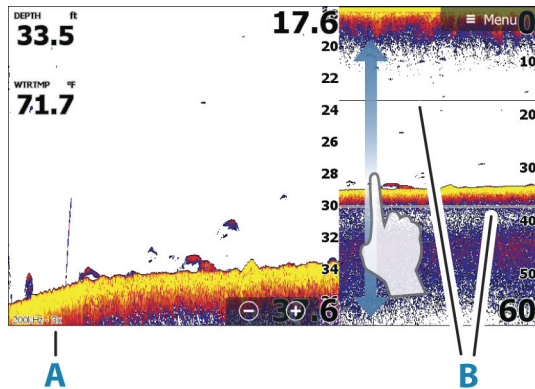
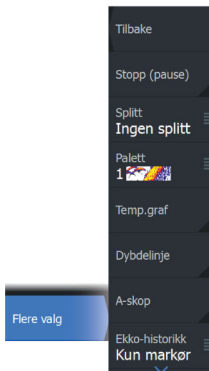
Flere alternativer

Stopp (pause)

Når dette er valgt, forhindrer det at ekkoloddet pinger. Bruk alternativet når som helst du vil deaktivere ekkoloddet, men ikke slå av enheten.

Alternativer for delt skjermvindu

Zoomer



- A** Zoomnivå
- B** Zoomsøyler

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

Som standard er zoomnivået satt til 2x. Du kan velge opp til 8 x zoom.

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

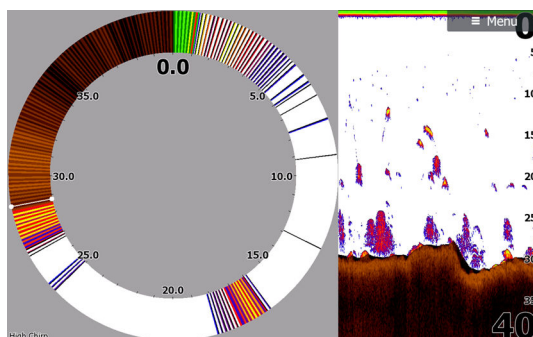
Flytt zoomsøylene opp eller ned i bildet for å vise forskjellige dybder på vannsøylen.

Bunnlås

Modusen for bunnlås er nyttig når du vil vise mål 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.

Flasher

Flasher-/blinke-modusen viser en blinker-visning i det venstre vinduet og en vanlig ekkoloddvisning i det høyre vinduet.



Paletter

Du kan velge mellom flere visningspaletter.

DownScan-overlegg

Når en DownScan-kompatibel svinger er koblet til systemet, kan du legge DownScan-bilder over det vanlige Sonar-bildet.

Når DownScan-overlegget er aktivert, utvides Sonar-vindusmenyen til å inkludere grunnleggende alternativer for DownScan.

Temperaturgraf

Temperaturgrafen brukes til å illustrere endringer i vanntemperaturen.

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

Dybdelinje

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

A-Scope

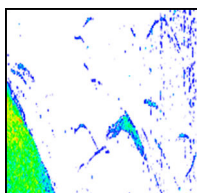
A-scope er en sanntidsvisning av ekkoloddet på skjermen. Styrken til de faktiske ekkene angis med både bredde og fargeintensitet.

Forhåndsvisning

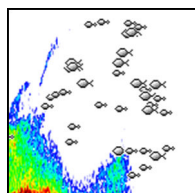
Du kan vise all tilgjengelige ekkoloddhistorikk øverst i ekkoloddskjermbildet. Forhåndsvisningslinjen er et øyeblikksbilde av tilgjengelig ekkoloddhistorikk. Du kan bla gjennom ekkoloddhistorikken ved å dra glidebryteren horisontalt. Forhåndsvisning er som standard slått på når markøren er aktiv.

Fisk ID

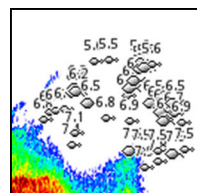
Du kan velge hvordan du vil at fiskemålene skal vises på skjermen. Du kan også velge om du vil bli varslet med en pipelyd når en fiske-ID vises i vinduet.



Tradisjonelle fiskebuer



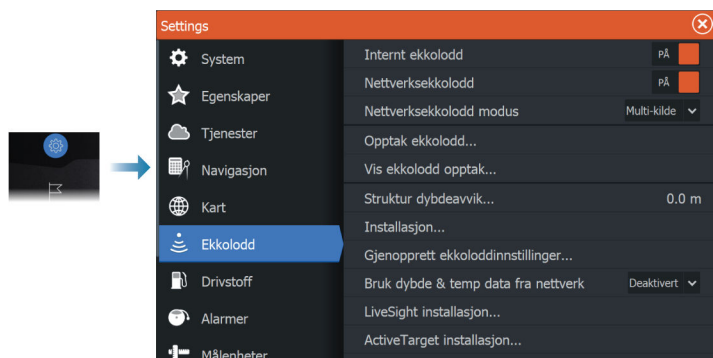
Fiskesymboler



*Fiskesymboler og
dybdeangivelse*

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

Ekkoloddinnstillinger



Internt ekkolodd

Brukes for å gjøre interne ekkolodd tilgjengelig for valg i ekkolodd-menyen.

Når den er deaktivert, vil det interne ekkoloddet ikke være oppført som ekkoloddkilde for enheter på nettverket.

Deaktiver dette alternativet på enheter som ikke er tilkoblet en svinger.

Nettverksekkolodd

Velg dette for å dele svingerne fra denne enheten med andre enheter som er koblet til Ethernet-nettverket. I tillegg må innstillingen være valgt for å se andre aktiverte ekkoloddenheter på nettverket.

Svingere som er koblet til denne enheten, men som ikke er merket, kan ikke deles med andre enheter som er koblet til nettverket, og kan heller ikke se andre kilder på nettverket som har denne funksjonen aktivert.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du konfigurerer ekkoloddenheter, kan du se den separate installasjonshåndboken for HDS Live.

Opptak ekkolodd

Velg å starte og stoppe opptak av Sonar data. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Starte opptak av ekkoloddloggdata*" på side 72.

Dette alternativet er også tilgjengelig fra dialogboksen Systemkontroll (System Controls).

Vis ekkoloddlogg

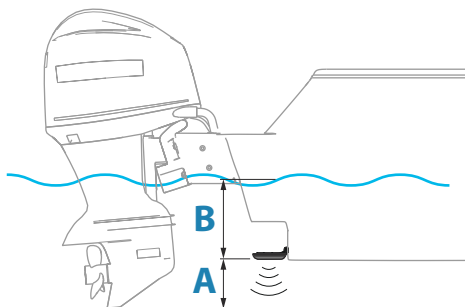
Brukes til å vise ekkoloddopptak. Loggfilen vises som et bilde på pause, og du styrer blaingen og visningen fra menyen.

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 eller ved å trykke på **X**-knappen.

Strukturdybdeavvik

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.



- For å angi dybden fra det laveste punktet på fartøyet til bunnen må du angi forskyvningen lik den vertikale avstanden mellom svingeren og den laveste delen av fartøyet, **A** (negativ verdi).
- For å vise dybden fra vannoverflaten til bunnen må du angi forskyvningen lik den vertikale avstanden mellom svingeren og vannoverflaten, **B** (positiv verdi)
- For dybde under svingeren stilles forskyvningen til 0.

Bruk dybde- og temperaturdata fra

Velger hvilken kilde det deles dybde- og temperaturdata fra på NMEA 2000-nettverket.

Installasjon

Brukes til installasjon og konfigurasjon. Se den separate installasjonshåndboken.

Gjenopprette standardinnstillinger for ekkolodd

Gjenopprett ekkoloddinnstillingene til fabrikkinnstilte standardverdier.

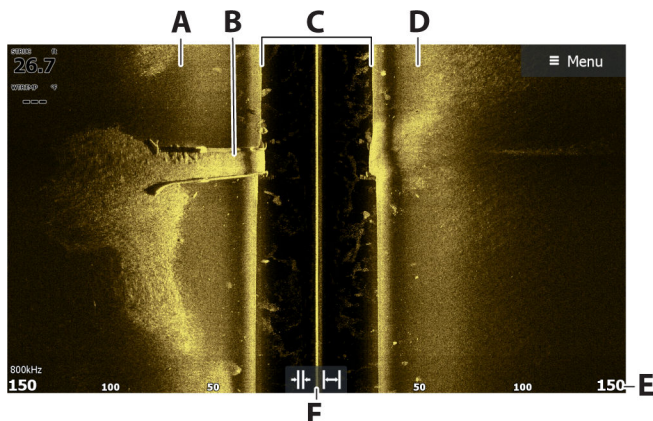
SideScan

Om SideScan

SideScan gir bred, høydetailjert dekning av havbunnen på sidene av båten din.

SideScan panelet er tilgjengelig når en SideScan-kompatibel svinger er koblet til systemet.

SideScan-vinduet



- A** Nederst på venstre side
- B** Struktur på bunn
- C** Midtre vannsøyle
- D** Nederst på høyre side
- E** Områdeskala
- F** Knapper for område (zooming)

Zoome bildet

En endring i området fører til en zooming inn eller ut av bildet.

Området representerer avstanden ut til høyre og venstre for sentrum.

Slik endrer du området:

- Trykk på tastene +/-.
- Velg knappene for område.
- Bruk innstillingen for områdemenyen.

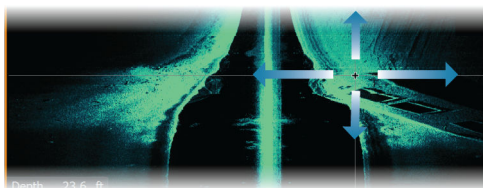
Bruk av markør i vinduet

Når du posisjonerer markøren i vinduet, settes bildet på pause, og vinduet for markørinformasjon aktiveres. Venstre/høyre-avstanden fra fartøyet til markøren vises på markørposisjonen.

Vise historikk

I en SideScan-visning panorerer du bildet for å se skjermvinduer og historikk ved å manøvrere bildet mot venstre, høyre og oppover.

For å gjenoppta vanlig SideScan-rulling, velger du menyalternativet Clear cursor (Fjern markør).

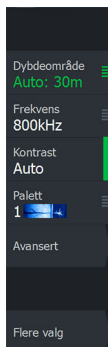


Opptak av SideScan-data

Viser dialogboksen for opptaksloggen. SideScan-data kan registreres ved å velge riktig filformat (XTF) i dialogboksen for opptak. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se *"Stoppe opptak av ekkolodd logg"* på side 72.

Konfigurere bildet

Bruk SideScan-menyen til å konfigurere bildet. Når markøren er aktiv, erstattes noen alternativer på menyen av funksjoner for markørmodus. Velg alternativet Clear Cursor (Fjern markør) for å gå tilbake til den vanlige menyen.



Kilde

→ **Merk:** Bare tilgjengelig hvis flere kilder med samme kapasitet er tilgjengelig.

Velg å spesifisere kilden til bildet i det aktive vinduet.

Du kan vise ulike kilder samtidig, ved hjelp av et skjermvindu med flere vinduer. Menyvalgene er uavhengige for hvert vindu.

→ **Merk:** Bruk av svingere med samme frekvens kan forårsake interferens.

Hvis du vil ha mer informasjon om oppsett av kilde, kan du se HDS Liveinstallasjonshåndboken.

Område

Områdeinnstillingen bestemmer avstanden ut til høyre og venstre for sentrum.

Forhåndsdefinerte områdenivåer

Velg et forhåndsdefinert områdenivå manuelt fra menyen.

Auto-område

Med Auto område viser systemet automatisk hele området, fra vannoverflaten til bunnen.

Auto er den foretrukne innstillingen for lokalisering av fisk.

Velg Range (Område)-alternativet og deretter alternativet Auto i menyen.

Frekvens

Høyere frekvens gir det skarpeste bildet uten å ofre rekkevidde, mens en lavere frekvens kan brukes i dypere vann eller for utvidede kapasiteter for rekkevidde.

SideScan-frekvensalternativene avhenger av typen tilkoblet SideScan-svinger:

- 455 kHz og 800 kHz eller
- CHIRP: 455 kHz og 1075 kHz (krever en Active Imaging™ HD-svinger som er koblet til skjermenheten via en S3100-ekkoloddmodul).

→ **Merk:** Hvis SideScan-svingeren bare støtter én frekvens, vises ikke alternativet **Frekvens** i sideScan-panelet.

Kontrast

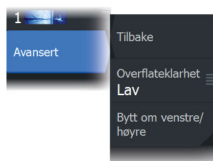
Fastsetter lysstyrkeforholdet mellom lyse og mørke områder på skjermen.

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

Paletter

Brukes for å velge bildets fargepalett.

Avanserte alternativer



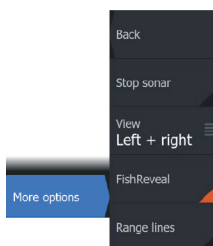
Overflateklarhet

Bølger, kjølvann og temperaturinversjon kan forårsake forstyrrelser på skjermen nær overflaten. Dette alternativet reduserer overflateforstyrrelser for SideScan-data ved å redusere følsomheten til mottakeren nær overflaten.

Vend mot venstre/høyre

Ved behov speilvender det venstre/høyre side av bildet for å svare til retningen på svingerinstallasjonen.

Flere alternativer



Stopp (pause)

Når dette er valgt, forhindrer det at ekkoloddet pinger. Bruk alternativet når som helst du vil deaktivere ekkoloddet, men ikke slå av enheten.

View (Vis)

Angir om SideScan-vinduet bare viser venstre side av bildet, bare høyre side, eller venstre og høyre side samtidig.

FishReveal

Hvis du har en aktiv Imaging HD 3-i-1 FishReveal-svinger koblet til skjermenheten via en S3100-ekkoloddmodul, kan du bruke

SideScan FishReveal-menyalternativet for å se fiskebuer på SideScan-bildevisningen.

Når FishReveal er aktivert, utvides menyen til å inkludere FishReveal-alternativer.

Følsomhet

Kontrollerer følsomheten til FishReveal data. Hvis du øker følsomheten, vises det flere detaljer på skjermen. Hvis du reduserer følsomheten, vises det færre detaljer. For mange detaljer gjør skjermen uoversiktlig. Hvis følsomheten er satt for lavt, er det ikke sikkert at svake fiskebuedata vil vises.



Fargelinje

Justerer fargene på fiskebuedata for å gjøre det lettere å skille dem fra andre mål. Justering av fargelinjen kan bidra til skille fisk og viktige strukturer på eller nær bunnen fra den virkelige bunnen.

Overflateklarhet

Bølger, kjølvann og temperaturinversjon kan forårsake forstyrrelser på skjermen nær overflaten. Dette alternativet reduserer overflateforstyrrelser for FishReveal-data ved å redusere følsomheten til mottakeren nær overflaten.

Palett

Velg mellom flere visningspaletter som er optimalisert for ulike fiskeforhold.

→ **Merk:** Fargepalettvalget er ofte en brukerpreferanse, og kan variere avhengig av fiskeforholdene. Det beste er å velge en palett som gir god kontrast mellom bildedetaljene og FishReveal-buene.

Avstandslinjer

Du kan legge til avstandslinjer i bildet for å gjøre det enklere å beregne avstand.

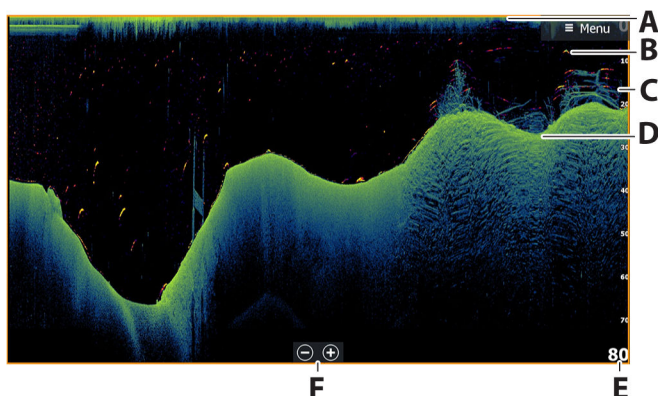
10

DownScan

Om DownScan

DownScan gir detaljerte bilder av struktur og fisk rett under båten. DownScan-vinduet er tilgjengelig når en DownScan-svinger er koblet til systemet.

DownScan-panelet



- A** Overflate
- B** Fiskebue
- C** Børstehaug under vann
- D** Bunn
- E** Dybdeskala
- F** Knapper for dybdeområde (zoom)

Zoome bildet

På DownScan-bildet endrer zooming dybdeområdet som vises på skjermen.

Når du zoomer inn, ser du havbunnen nær bunnen av skjermen.

Slik zoomer du bildet (endre området):

- Trykk på tastene +/-.

- Velg knappene for område (+/-).
- Bruk innstillingen for områdemenyen.

Bruk av markør i vinduet

Når du posisjonerer markøren på vinduet, settes bildet på pause, og vinduet for markørinformasjon aktiveres. Dybden på markøren vises ved markørposisjonen.

Vise DownScan-historikk

Du kan panorere bildehistorikken ved å dra bildet mot venstre og høyre.

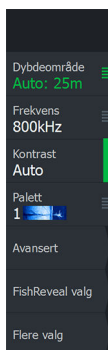
Hvis du vil gjenoppta normal DownScan-rulling, fjerner du markøren fra bildet.

Opptak av DownScan-data

Viser dialogboksen for opptaksloggen. DownScan-data kan registreres ved å velge riktig filformat (XTF) i dialogboksen for opptak. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se *"Stoppe opptak av ekkolodd logg"* på side 72.

Konfigurere DownScan-bildet

Bruk DownScan-menyen til å konfigurere bildet. Når markøren er aktiv, erstattes noen alternativer på menyen av funksjoner for markørmodus. Velg menyalternativet Fjern markør for å gå tilbake til den vanlige menyen.



Kilde

→ **Merk:** Bare tilgjengelig hvis flere kilder med samme kapasitet er tilgjengelig.

Velg å spesifisere kilden til bildet i det aktive vinduet.

Du kan vise ulike kilder samtidig, ved hjelp av et skjermvindu med flere vinduer. Menyvalgene er uavhengige for hvert vindu.

→ **Merk:** Bruk av svingere med samme frekvens kan forårsake interferens.

Hvis du vil ha mer informasjon om oppsett av kilde, kan du se HDS Liveinstallasjonshåndboken.

Område

Områdeinnstillingen bestemmer sjødybden som er synlig på bildet.

Forhåndsdefinerte områdenivåer

Velg et forhåndsdefinert områdenivå manuelt fra menyen.

Auto-område

Med Auto område viser systemet automatisk hele området, fra vannoverflaten til bunnen.

Auto er den foretrukne innstillingen for lokalisering av fisk.

Velg Range (Område)-alternativet og deretter alternativet Auto i menyen.

Frekvens

Høyere frekvens gir det skarpeste bildet uten å ofre rekkevidde, mens en lavere frekvens kan brukes i dypere vann eller for utvidede kapasiteter for rekkevidde.

Alternativene for DownScan-frekvens avhenger av typen tilkoblet DownScan-svinger:

- 455 kHz og 800 kHz eller
- CHIRP: 700 kHz og 1200 kHz (krever en Active Imaging™ HD-svinger som er koblet til skjermenheten via en S3100-ekkoloddmodul).

→ **Merk:** Hvis DownScan-svingeren bare støtter én frekvens, vises ikke alternativet **Frekvens** i DownScan-panelet.

Kontrast

Fastsetter lysstyrkeforholdet mellom lyse og mørke områder på skjermen.

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

Paletter

Brukes for å velge bildets fargepalett.

Avanserte alternativer

Overflateklarhet

Bølger, kjølvann og temperaturinversjon kan forårsake forstyrrelser på skjermen nær overflaten. Dette alternativet reduserer overflateforstyrrelser av DownScan-data ved å redusere følsomheten til mottakeren nær overflaten.

Flere alternativer

Stopp (pause)

Når dette er valgt, forhindrer det at ekkoloddet pinger. Bruk alternativet når som helst du vil deaktivere ekkoloddet, men ikke slå av enheten.

FishReveal

Velg FishReveal for å vise fiskebuer i bildet.

Når FishReveal er aktivert, utvides menyen til å inkludere FishReveal-alternativer.

Følsomhet

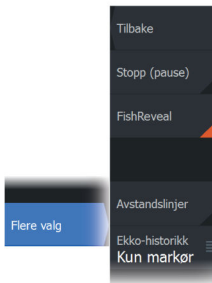
Kontrollerer følsomheten til FishReveal data. Hvis du øker følsomheten, vises det flere detaljer på skjermen. Hvis du reduserer følsomheten, vises det færre detaljer. For mange detaljer gjør skjermen uoversiktlig. Hvis følsomheten er satt for lavt, er det ikke sikkert at svake fiskebuedata vil vises.

Fargelinje

Justerer fargene på fiskebuedata for å gjøre det lettere å skille dem fra andre mål. Justering av fargelinjen kan bidra til skille fisk og viktige strukturer på eller nær bunnen fra den virkelige bunnen.

Overflateklarhet

Bølger, kjølvann og temperaturinversjon kan forårsake forstyrrelser på skjermen nær overflaten. Dette alternativet reduserer overflateforstyrrelser for FishReveal-data ved å redusere følsomheten til mottakeren nær overflaten.



Palett

Velg mellom flere visningspaletter som er optimalisert for ulike fiskeforhold.

→ **Merk:** Fargepalettvalget er ofte en brukerpreferanse, og kan variere avhengig av fiskeforholdene. Det beste er å velge en palett som gir god kontrast mellom bildedetaljene og FishReveal-buene.

Avstandslinjer

Du kan legge til avstandslinjer i bildet for å gjøre det enklere å beregne dybde

Forhåndsvisning

Du kan vise all tilgjengelige ekkoloddhistorikk øverst i ekkoloddskjermbildet. Forhåndsvisningslinjen er et øyeblikksbilde av tilgjengelig ekkoloddhistorikk. Du kan bla gjennom ekkoloddhistorikken ved å dra glidebryteren horisontalt. Forhåndsvisning er som standard slått på når markøren er aktiv.

Av

Når dette alternativet er valgt, slås forhåndsvisningsfunksjonen av. Forhåndsvisningslinjen vises ikke når du plasserer markøren på bildet.

Bare markør

Når det er valgt, vises forhåndsvisningslinjen når markøren er aktiv i vinduet.

Alltid

Når det er valgt, vises forhåndsvisningslinjen alltid i vinduet.

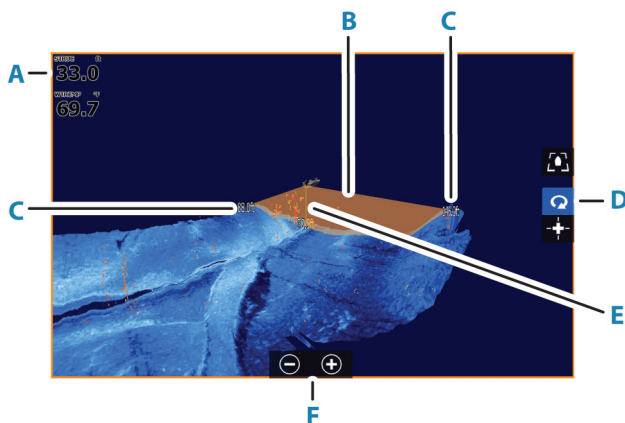
3D-ekkolodd

Om 3D-ekkolodd

3D-ekkolodd er en ekkoloddteknologi med flere stråler som gir sportsfiskere mulighet til å se fisk, undervannsstrukturer og bunnkonturer i tilpassede, tredimensjonale visninger.

3D-panelet

I 3D-visningen bygges bildet av havbunnen opp i sanntid direkte under fartøyet etter hvert som båten beveger seg. Hvis du ikke beveger deg, vil bildet forbli stillestående. Du kan også se andre objekter under vann og fiskestimer. 3D-visningen viser datakanalene for både venstre og høyre.



- A** Dybde og temperatur
- B** Svingerstråle
- C** Range (Område)
- D** 3D-panelknapper
- E** Indikasjonslinje for dybde
- F** Knapper for zooming av vinduet

Zoomer bildet

kHz / 4x

Du kan zoomer bildet.

Zoomnivået vises på bildet. Hvis markøren er aktiv, zoomer systemet inn der markøren er plassert.

Bruke markøren på et 3D-bilde

Som standard vises ikke markøren på bildet.



På et 3D-bilde, velg knappen Cursor Enable panel (Markøren aktiverer vinduet) for å bruke markøren.

Når markøren er plassert på et bilde, aktiveres markørinformasjonsvinduet og historikkraden.

```
Depth 42.00 ft  
Temp 32,0 °F  
N 30°25.627'  
W 81°14.483'  
519 ft, 277 °M
```

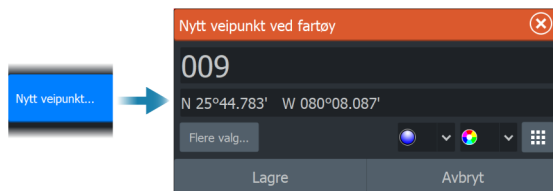
Markørinformasjonsvinduet viser tilgjengelige data ved markørposisjonen, inkludert avstanden og området fra fartøyet til markørens posisjon.

Historikkraden brukes til å panorere tilbake i de lagrede dataene. Den uthevede delen av historikkraden viser bildet du viser for øyeblikket, i forhold til hele bildehistorikken som er lagret. Se "*Vise bildehistorikk*" på side 97.

→ **Merk:** Historikkraden kan slås av. Se "*Slett historie*" på side 99.

Lagre veipunkt

For å lagre et veipunkt, plasser du markøren i vinduet og velger deretter menyvalget New Waypoint (Nytt veipunkt).



Hvis markøren plasseres på et 3D-bilde, vil ingen dybdeinformasjon bli inkludert for veipunktet. Veipunktet på et 3D-bilde tegnes med en linje på undersiden for å angi punktet på havbunnen.

3D-modus-alternativ

Det finnes to moduser for 3D-vinduet:

- Fartøymodus
- Markørmodus

Veksle mellom fartøymodus og markørmodus ved å velge 3D-vindusknappene. Du kan også returnere fra markør- til fartøymodus ved å velge menyalternativet Fjern markør.

3D-fartøysmodus



I denne modusen er visningen låst på fartøyet, og bildet beveger seg med fartøyet.

Kameraet kan roteres rundt fartøyet, og kamerahøyden endres for å se ned eller se mer sidelengs fra fartøyet:

- For å endre kameraets rotering, drar du horisontalt på skjermen
- For å endre kamerahøyde og vipping, drar vertikalt på skjermen

3D-markørmodus

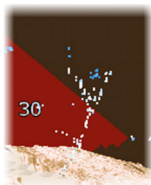


Når du aktiverer markørmodusen, er kameraposisjonen den samme som når markørmodus ble aktivert.

I markørmodus vil ikke bildet flytte seg med fartøyet. Du kan zoome i bildet, og kameraet kan roteres i alle retninger ved å dra på skjermen.

Markørmodus omfatter markørfunksjonene beskrevet i *"Bruke markøren på et 3D-bilde"* på side 95.

Gjengivelse av fisk



Når objekter identifiseres i vannsøylen, vises de som klynger av prikker. Punktfargen tilsvarer målets intensitet, og punktfargen justeres automatisk til valgt fargepalett.

Vise bildehistorikk

Den uthevede delen av historikkraden viser bildet du viser for øyeblikket, i forhold til hele bildehistorikken som er lagret.

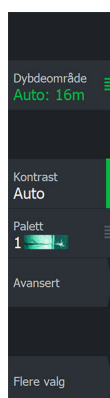
Historikkraden vises som standard når markøren er aktiv. Du kan slå av historikkraden, holde den synlig øverst på skjermen, eller bare la den komme til syne når markøren er aktiv. Se *"Slett historie"* på side 99.

Historikkraden er på toppen av skjermen på 3D-bilder.

Du panorerer bildehistorikken ved å dra på bildet, eller ved å dra det merkede området av historikkraden.

Hvis du vil fortsette å bla gjennom gjeldende data, fjerner du markøren.

Konfigurere bildet



Kilde

→ **Merk:** Bare tilgjengelig hvis flere kilder med samme kapasitet er tilgjengelig.

Velg å spesifisere kilden til bildet i det aktive vinduet.

Du kan vise ulike kilder samtidig, ved hjelp av et skjermvindu med flere vinduer. Menyvalgene er uavhengige for hvert vindu.

→ **Merk:** Bruk av svingere med samme frekvens kan forårsake interferens.

Hvis du vil ha mer informasjon om oppsett av kilde, kan du se HDS Liveinstallasjonshåndboken.

Område

Områdeinnstillingen bestemmer avstanden ut til høyre og venstre for sentrum.

Forhåndsdefinerte områdenivåer

Velg et forhåndsdefinert områdenivå manuelt fra menyen.

Auto-område

Med Auto område viser systemet automatisk hele området, fra vannoverflaten til bunnen.

Auto er den foretrukne innstillingen for lokalisering av fisk.

Velg Range (Område)-alternativet og deretter alternativet Auto i menyen.

Kontrast

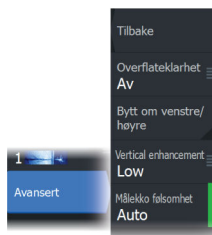
Fastsetter lysstyrkeforholdet mellom lyse og mørke områder på skjermen.

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

Paletter

Brukes for å velge bildets fargepalett.

Avanserte alternativer



Overflateklarhet

Bølger, kjølvann og temperaturinversjon kan forårsake forstyrrelser på skjermen nær overflaten. Dette alternativet reduserer overflateforstyrrelser for FishReveal-data ved å redusere følsomheten til mottakeren nær overflaten.

Vend mot venstre/høyre

Ved behov speilvender det venstre/høyre side av bildet for å svare til retningen på svingerinstallasjonen.

Dybdekontroll

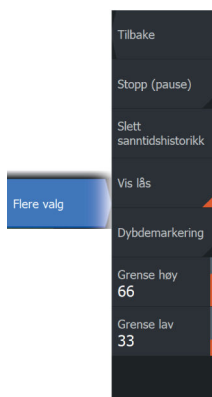
Dette alternativet strekker data slik at dybdeforskjellene er større på vinduet, noe som hjelper deg med å se endringer i dybden på relativt grunne områder.

Målfølsomhet

Denne innstillingen justerer hvor mange og med hvilken intensitet poeng inkluderes i vannsøylen. Slå den ned for å se mindre støy eller ting du ikke ønsker å se, og slå den opp for å se mer informasjon.

Auto-alternativet justerer innstillingene automatisk til de optimale nivåene. Auto følsomhet kan justeres (+/-) til din preferanse samtidig som du beholder den automatiske følsomheten.

Flere alternativer



Stopp (pause)

Når dette er valgt, forhindrer det at ekkoloddet pinger. Bruk alternativet når som helst du vil deaktivere ekkoloddet, men ikke slå av enheten.

Slett historie

Fjerner eksisterende sanntidshistorikkdata fra skjermen og begynner å vise bare de nyeste dataene.

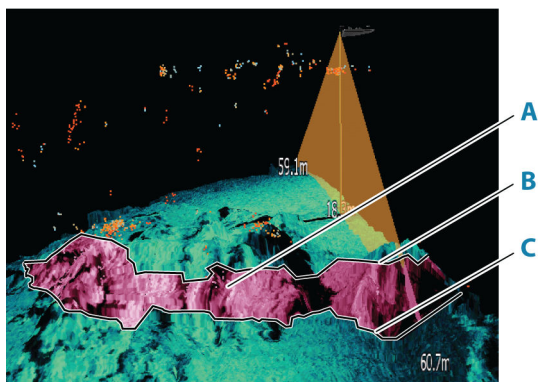
Vis lås

Når dette er aktivert, vil kameraet opprettholde relativ rotasjon til fartøyet. For eksempel, hvis du roterer slik at du vender mot styrbord side av fartøyet, vil kameraet rotere for å opprettholde styrbordvisningen når fartøyet roterer.

Dybdeutheving

Uthever **(A)** det angitte dybdeområdet. Den nedre grensen angir den grunneste dybden som skal utheves **(B)**. Den øvre grensen angir den dypeste dybden som skal utheves **(C)**.

Uthevingsfargen avhenger av fargen på den valgte paletten.



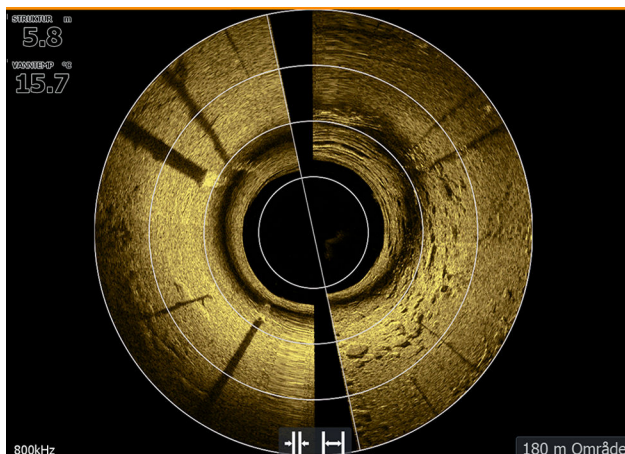
12

Ghost 360

Bruk Ghost 360-funksjonen for å få en opptil 360 graders visning av omgivelsene under vann rundt båtens posisjon.

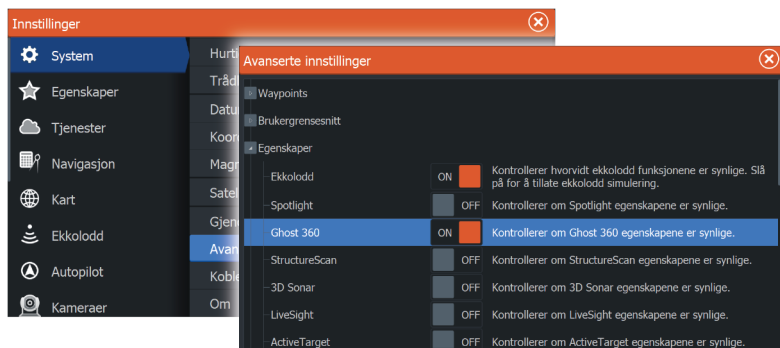
Denne funksjonen er tilgjengelig når en Active Imaging 3-in-1 Nosecone-svinger er montert på Ghost-trollingmotoren, og den bidrar til at sportsfiskere kan oppdage viktige undervannselementer som fisk, stående strukturer og liggende strukturer på bunnen.

Merk: Ghost 360 er ikke en nettverkstilkoblet funksjon. Den kan bare vises på multifunksjonsskjermen (MFD) som 3-in-1 Nosecone-svingeren er koblet til.



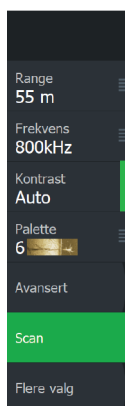
Aktivere/deaktivere Ghost 360

For å aktivere eller deaktivere Ghost 360-funksjonen på skjermen går du til **Innstillinger > System > Avanserte innstillinger > Egenskaper** og aktiverer/deaktiverer **Ghost 360**-funksjonen. Når den er aktiv, vises Ghost 360-ikonet på hjemskjermen på skjermenheten.



Konfigurere bildet

Bruk Ghost 360-innstillingsmenyen til å konfigurere bildet. Når markøren er aktiv, erstattes noen alternativer på menyen av funksjoner for markørmodus. Velg alternativet Fjern markør for å gå tilbake til standardmenyen.



Område

Områdeinnstillingen bestemmer avstanden ut til høyre og venstre for sentrum.

Forhåndsdefinerte områdenivåer

Velg et forhåndsdefinert områdenivå manuelt fra menyen.

Frekvens

To frekvenser støttes. 800 kHz gir det skarpeste bildet uten å avkorte rekkevidden, mens 455 kHz kan brukes i dypere farvann eller for å få større rekkevidde.

→ **Merk:** Hvis SideScan-svingeren bare støtter én frekvens, vises ikke alternativet **Frekvens** i sideScan-panelet.

Kontrast

Fastsetter lysstyrkeforholdet mellom lyse og mørke områder på skjermen.

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

Paletter

Brukes for å velge bildets fargepalett.

Avanserte alternativer

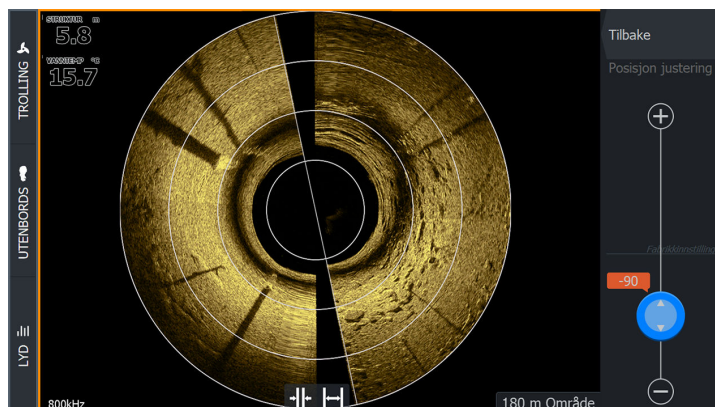


Overflateklarhet

Bølger, kjølvann og temperaturinversjon kan forårsake forstyrrelser på skjermen nær overflaten. Dette alternativet reduserer overflateforstyrrelser for FishReveal-data ved å redusere følsomheten til mottakeren nær overflaten.

Posisjonsjustering

Bruk dette alternativet til å justere bildet etter retningen på fartøyet, slik at du får en nøyaktig visning av strukturen og målene i forhold til fartøyet posisjon.



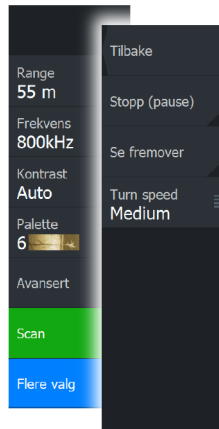
Skann / Stopp skanning

Bruk alternativet **Skann** for å starte svingerskanneprosessen.

For å stoppe skanningen velger du alternativet **Stopp skanning**.

Merk: Alternativet **Stopp skanning** stopper 360-skanningen og setter bildet på pause mens svingeren fortsetter å pinge.

Flere alternativer



Stopp (pause)

Bruk dette alternativet for å stoppe svingeren fra å pinge.

Når alternativet aktiveres under en aktiv 360-skanning, fortsetter motoren å sveipe, og bildet settes på pause.

Når alternativet aktiveres før en ny skanning startes, sveiper ikke motoren, og bildet settes på pause.

Se fremover

Velg dette for å gjøre den øverste halvdelen av bildet dominerende på skjermbildet, for å få bedre oversikt over hva som er foran deg.

Svinghastighet



Bruk dette alternativet til å angi svinghastigheten til svingeren. Velg en av følgende svinghastigheter:

- Lav – gir den beste synligheten
- Middels – gir den beste balansen mellom synlighet og hastighet
- Høy – gir den høyeste svinghastigheten

13

ActiveTarget

Om ActiveTarget

Denne funksjonen er tilgjengelig hvis en ActiveTarget-svinger og dens ekkoloddmodul er koblet til Ethernet-nettverket.

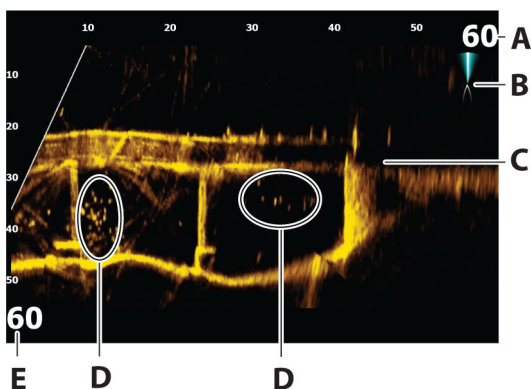
Når en ActiveTarget-svinger og dens ekkoloddmodul er koblet til Ethernet-nettverket, er ActiveTarget-knappen tilgjengelig på Hjem-skjermvinduet.

ActiveTarget-svingeren kan brukes i fremoversøkende (ActiveTarget Forover), nedoversøkende (ActiveTarget Nedover) eller horisontalsøkende (ActiveTarget Speide) modus. Svingerens montering avgjør modusen.

Flere ActiveTarget-kilder fungerer uavhengig av hverandre, og hver kilde kan tilordnes et vindu på skjermen.

En LiveSight-kilde kan deles over Ethernet-nettverket. Les i installasjonshåndboken for å få mer informasjon om hvordan du konfigurerer systemet for deling av ekkolodddata.

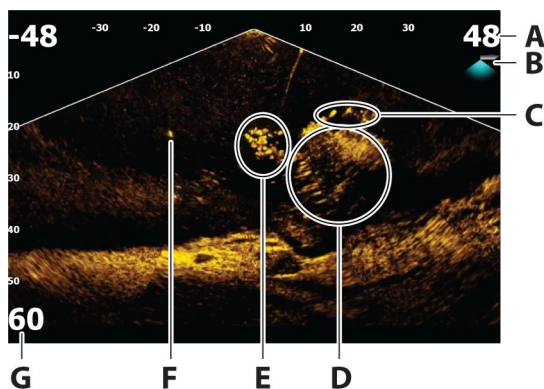
ActiveTarget Forover-vindu



- A** Skala for avstandsområde (avstand fra svingeren)
- B** ActiveTarget-ikon som viser stråleretningen
- C** Struktur (bro) nederst
- D** Fisk

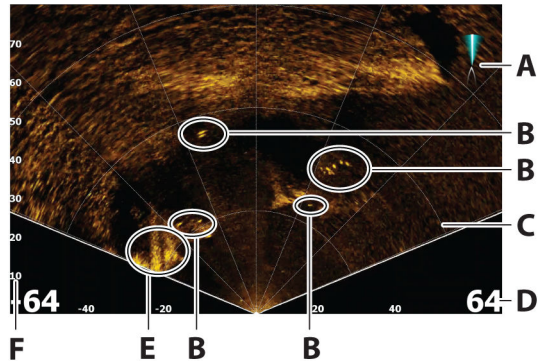
E Områdeskala nedover (avstanden under svingeren)

ActiveTarget Ned-vindu



- A** Skala for avstandsområde (avstand fra svingeren)
- B** ActiveTarget-ikon som viser stråleretningen
- C** Stim med fisk
- D** Børste under vann med stim med fisk i og rundt den
- E** Stim med fisk
- F** Enkel større fisk
- G** Områdeskala nedover (avstanden under svingeren)

ActiveTarget Speide-vindu



- A** ActiveTarget-ikon som viser stråleretningen
- B** Fisk
- C** Rutenett for rekkevidde kan slås av/på og settes til rett linje eller buelinje fra Flere valg-menyen.
- D** Skala for avstandsområdet (avstanden til venstre/høyre for svingeren)
- E** Undervannsstruktur (fjellkant)
- F** Områdeskala (avstand foran svingeren)

Zoomo bildet

Du kan forstørre bildet ved hjelp av de skjermspesifikke zoomalternativene.

Hvis markøren er aktiv, zoomer systemet inn der markøren er plassert.

Stopping av ekkolodd

Når dette er valgt, forhindrer det at ekkoloddet pinger. Bruk dette alternativet når du vil deaktivere ekkoloddet, men ikke slå av enheten. Deaktiver dette alternativet for å starte pingingen igjen.

→ **Merk:** Svingeren skal ikke pinge når den ikke er under vann.
Hvis svingeren er montert på dorgemotoren og denne



oppbevares ute av vannet, må du bruke dette alternativet for å stoppe svingeren fra å pinge.

Bruk av markør i vinduet

Som standard vises ikke markøren på bildet.

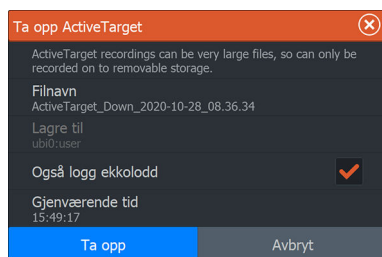
Når du posisjonerer markøren på vinduet, settes bildet på pause, og vinduet for markørinformasjon aktiveres. Dybden og rekkevidden til markøren vises ved markørposisjonen.

Opptak av ActiveTarget-video

Du kan ta opp ActiveTarget-video til et minnekort.

Alle ActiveTarget-opptakene gjøres i et standard .mp4-format, noe som gjør dem ideelle for avspilling på en datamaskin eller deling via Internett.

→ **Merk:** Dette alternativet er bare tilgjengelig når et minnekort er satt inn.



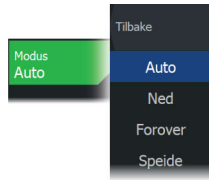
Stopping av videoopptak

Når du tar opp en video, endres menyen til å vise alternativet Stopp opptak.

Moduser og bildeinnstillinger

Enheten leveres med diverse forhåndsdefinerte tilpassede moduser som brukes til å kontrollere bildeinnstillingene.

Endre modus



Velg modusknappen og deretter modusen du vil bruke.

Når nedover-, forover- eller speidemodus velges, utvides menyen med alternativer for den modusen. Alle moduser har Flere valg, som gir flere bildeinnstillinger.



Menyen for nedovermodus



Menyen for forovermodus



Menyen for speidemodus

Auto-modus

Enheteren er som standard satt til Automodus. I denne modusen er de fleste innstillingene automatiserte.

Rekkevidden nedover

Innstillingen for område nedover fastslår vanndybden som er synlig på bildet.

Fremoveravstand

Innstillingene for fremoveravstand bestemmer avstanden som er synlig på bildet.

→ **Merk:** Dette alternativet er bare tilgjengelig i forovermodus.

Rekkevidde

Områdeinnstillingen bestemmer området som er synlig på bildet.

→ **Merk:** Dette alternativet er bare tilgjengelig i speidemodus.

Sensitivity (Følsomhet)

Hvis du øker følsomheten, vises det flere detaljer på skjermen. Hvis du reduserer følsomheten, vises det færre detaljer. For mange detaljer gjør skjermen uoversiktlig. På den annen side vises kanskje ikke ønskede ekkoer hvis følsomheten er satt for lavt.

Auto følsomhet

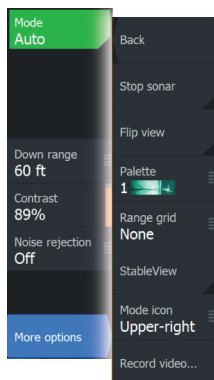
Auto følsomhet justerer ekkolodd-ekkoene til optimale nivåer helt automatisk. Auto følsomhet kan justeres (+/-) til din preferanse samtidig som du beholder den automatiske følsomheten.

→ **Merk:** Auto følsomhet er den foretrukne modusen for de fleste forhold.

Støydemping

Filtrerer vekk signalstøyen og reduserer forstyrrelsene på skjermen.

Flere alternativer



Vend visning

Ved behov speilvender det venstre/høyre side av bildet for å svare til retningen på svingerinstallasjonen.

Paletter

Brukes for å velge bildets fargepalett.

Rutenett for rekkevidde

Et rutenett for rekkevidde kan legges til i bildet. Rutenettets linjer er nyttig for å beregne avstanden til målene dine. Når du velger menyalternativet, kan du velge ikke rutenett, rutenett med rett linje eller rutenett med buelinje.

StrableView

Når svingeren er valgt, forskyves bevegelsen til båten og svingeren for å gi et mer stabilt bilde på vinduet.

Kilde

→ **Merk:** Bare tilgjengelig hvis flere kilder med samme kapasitet er tilgjengelig.

Velg å spesifisere kilden til bildet i det aktive vinduet.

Du kan vise ulike kilder samtidig, ved hjelp av et skjermvindu med flere vinduer. Menyvalgene er uavhengige for hvert vindu.

→ **Merk:** ActiveTarget-plattformen tillater bare maksimum to ActiveTarget-svingere i et nettverk, og de må være i forskjellige konfigurasjoner. Mulige konfigurasjoner er nedovervisning, forovervisning og speidevisning. En kilde kan for eksempel settes til nedovervisning og den andre til forovervisning.

→ **Merk:** Bruk av svingere med samme frekvens kan forårsake interferens.

Hvis du vil ha mer informasjon om oppsett av kilde, kan du se enhetens installasjonshåndbok.

ActiveTarget 2

Om ActiveTarget 2

ActiveTarget 2 er neste generasjon ActiveTarget sanntidsekkolodd som tilbyr høyere oppløsning på enkeltskjermbilder av fiskeplasseringer rundt båten.

Hvis du installerer to ActiveTarget 2-systemer (to ekkoloddmoduler og to svingere) på båten, kan du også se Forward- og Scout-visninger som delt skjerm (to bilder ved siden av hverandre) eller som fullskjermer på to separate multifunksjonsskjermer.

Hvis du vil ha mer informasjon om støttede monteringskonfigurasjoner, kan du se installasjonshåndboken for ActiveTarget 2.

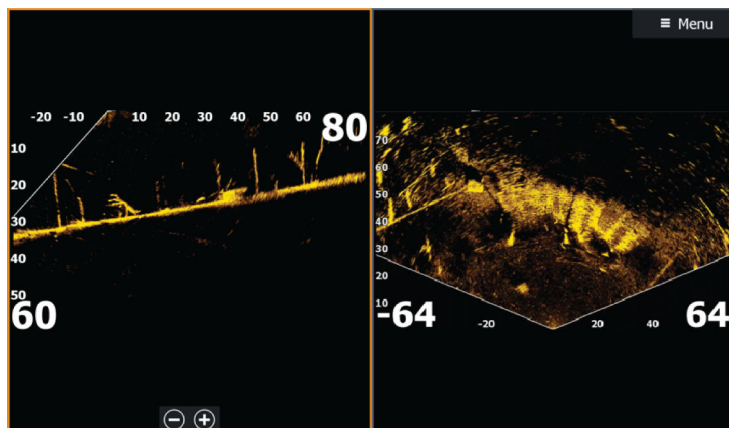
Forward og Scout

For å se Forward- og Scout-visning på todelt skjerm, må et nettverk som inneholder to ActiveTarget 2-systemer, være installert.

Velg **Ny**-ikonet i favorittpanelet på **Hjem**-skjermen for å opprette en egendefinert side.

Dra og slipp to forekomster av **ActiveTarget**-appen til den egendefinerte siden, og angi modusen for den ene til **Scout** og den andre til **Forward**.

Merk: Hvis du vil bruke **ActiveTarget**-appen på en todelt skjerm, skal de to ActiveTarget 2-svingerne ikke sammenkobles.



15

StructureMap

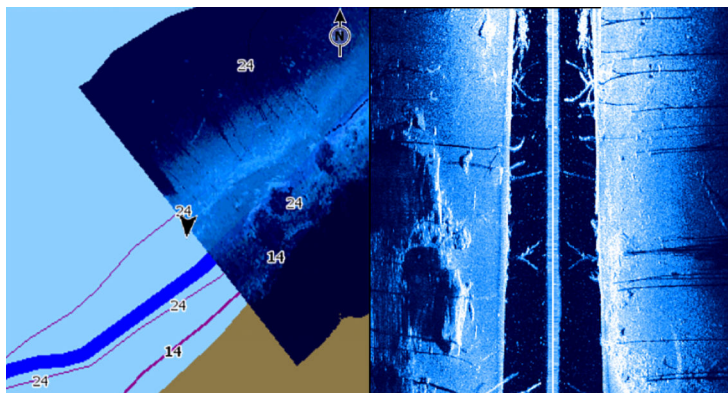
Om StructureMap

StructureMap-funksjonen legger SideScan-bilder fra en SideScan-kilde på kartet. Dette gjør det enklere å visualisere undervannsmiljøet i forhold til posisjonen din og å tolke SideScan-bilder.

StructureScan-bildet

StructureMap kan vises som et overlegg på kartpanelet. Når Struktur-overlegget er valgt, utvides kartmenyen med tilgjengelige Struktur-alternativer.

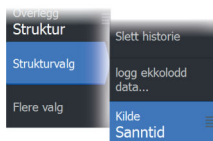
Eksemplet nedenfor er en side med to vinduer. Det viser et kart med strukturoverlegg i det venstre vinduet og et tradisjonelt SideScan-bilde i det høyre vinduet.



StructureMap-kilder

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

- Sanntidsdata – brukes når SideScan-data er tilgjengelig
- Lagrede filer – registrerte SideScan-data som er konvertert til StructureMap-format (*.smf)



Sanntidsdata

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 pinghastigheten til SideScan-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

Lagret modus brukes til å vurdere og undersøke StructureMap-filer, og til å plassere fartøyet på bestemte interessante punkter i et tidligere skannet område. Lagrede filer kan brukes som kilde hvis SideScan-kilder ikke er tilgjengelige.

Når denne modusen er valgt 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.

→ **Merk:** Når lagrede filer brukes som kilde, vises alle StructureMap-filer som blir funnet på lagringsenheten 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 separate lagringsenheter.

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 overlapp historikkspor når du utfører en side-ved-side-skanning av et område.

Bruke StructureMap med kartleggingskort

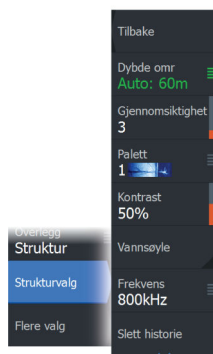
Med StructureMap kan du opprettholde fullstendige kartfunksjoner. Det kan brukes med forhåndslastet kartografi samt C-MAP, Navionics og andre tredjeparts kartkort som er kompatible med systemet.

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

Strukturalternativer

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.

Paletter

Brukes for å velge bildets fargepalett.

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.

Slett historie

Fjerner eksisterende sanntidshistorikkdata fra skjermen og begynner å vise bare de nyeste dataene.

Loggfør ekkolodd-data

Viser dialogboksen for Opptak ekkolodd. Se *"Stoppe opptak av ekkolodd logg"* på side 72.

Kilde

Bestemmer StructureMap-kilden som vises på kartoverlegget. Se *"StructureMap-kilder"* på side 115.

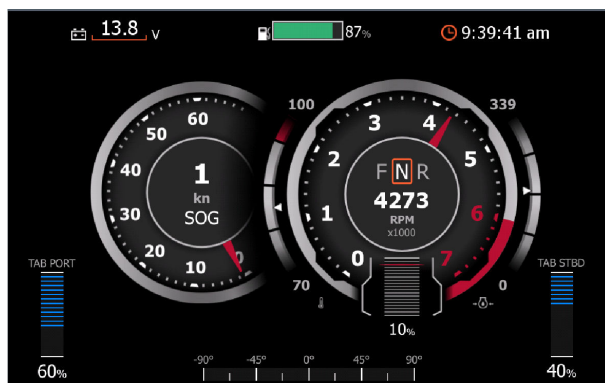
16

Instrumenter

Om instrumentpaneler

Panelene består av flere målere som kan tilordnes på paneler. Panelene kan opprettes med analoge og digitale målere og barmålere. Forhåndsdefinerte paneler og måler er inkludert.

Eksempel:



Instrumentpaneler

Du kan definere opptil ti instrumentpaneler. Et sett med instrumentpanelstiler er forhåndsdefinert.

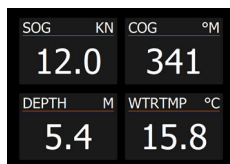
Du veksler mellom instrumentpanelene ved å velge symbolene for pil venstre og høyre i vinduet. Du kan også velge instrumentpanelet fra menyen.



Instrumentbordet Fartøy



*Instrumentbordet
Navigasjon*

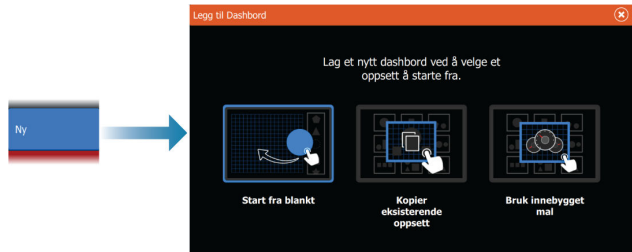


*Instrumentpanelet
Digits2x2*

→ **Merk:** Andre instrumentpaneler kan aktiveres fra menyen hvis det finnes andre systemer i nettverket.

Opprette et panel

Bruk det nye menyvalget til å lage ditt eget panel.



Begynn blankt

Velg for å opprette ditt eget panel fra bunnen av.

Bruk menyalternativene til å navngi panelet og administrere målerne på panelet.

Kopiere en eksisterende layout

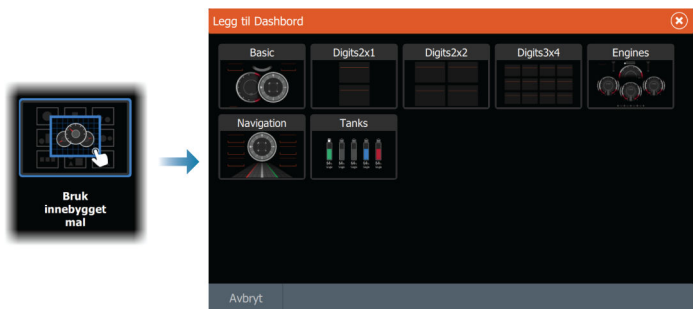
Velg for å kopiere en eksisterende layout som du har laget.

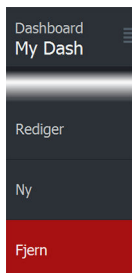
Bruk menyalternativene til å navngi panelet og administrere målerne på panelet.

Bruke en innebygd mal

Velg en forhåndsdefinert mal for å lage et panel. Panelmalene gjenspeiler konfigurasjonen til fartøyet ditt.

Bruk menyalternativene til å navngi panelet og administrere målerne på panelet.





Tilpasse panelet

Du kan bruke alternativene for å redigere menyen til å:

- endre dataene for hver av målerne på alle instrumentpaneler
- angi grenser for analoge målere
- endre oppsett på instrumentpanelet

→ **Merk:** Du kan ikke endre layouten nå forhåndsdefinerte paneler eller paneler du har opprettet ved hjelp av innebygde maler.

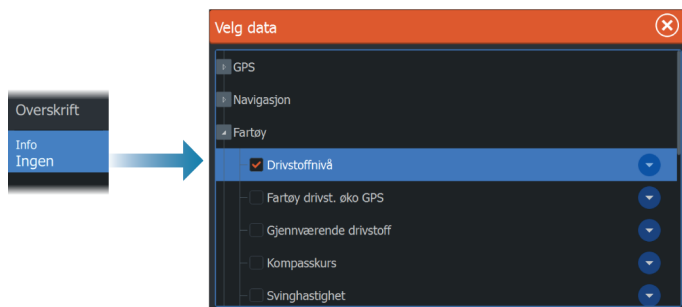
Legge til målere

Velg en måler på menyen, og plasser den på dashbordet.



Velge målerdata

Velg måleren på panelet, og deretter menyalternativet for informasjon for å velge hvilke data som skal vises på måleren.



Velge et panel

Du kan veksle mellom panelene ved å:

- skyve til venstre eller høyre på panelet
- velge panelet fra menyen

17

Video

Om videofunksjonen

Med videofunksjonen kan du vise video- eller kamerakilder i ditt system.

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du kobler til kameraet, kan du se den separate installasjonshåndboken for enheten.

Videovinduet

Videobildet skaleres proporsjonelt for å få plass i videovinduet. Områder som ikke dekkes av bildet, er farget svart.



Konfigurere videovinduet

Videokilde

Hvis mer enn én kilde er tilgjengelig, kan du velge å vise bare én kanalkilde, eller du kan bla gjennom bildene på de tilgjengelige videokildene.

Perioden for å bla gjennom bildene kan settes fra 5 til 120 sekunder.

Flere alternativer

Avhengig av den valgte videokilden kan alternativene på menyen variere.

Innstillingene justeres individuelt for hver videokilde.



Autopilot for elektrisk motor

Sikker betjening med autopiloten

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

Ikke bruk autostyring i disse tilfellene:

- i svært trafikkerte områder eller der det er veldig grunt
- ved svært dårlig sikt eller ekstreme sjøforhold
- i områder der bruk av autopilot er forbudt ifølge loven

Når du bruker en autopilot:

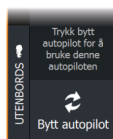
- Ikke plasser magnetisk materiale eller utstyr i nærheten av kurskompasset som brukes i autopilotsystemet
- Kontroller kursen og fartøyets posisjon med jevne mellomrom
- Bytt alltid autopiloten til Standby-modus og reduser hastigheten tidsnok for å unngå farlige situasjoner

Autopilotalarmer

Av sikkerhetsgrunner anbefales det å slå på alle autopilotalarmene når du bruker autopiloten.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Alarmer*" på side 224.

Velge aktiv autopilot

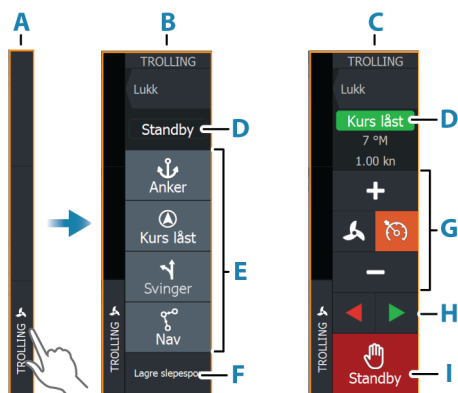


Hvis både en autopilotprosessor og en elektrisk motor er konfigurert for MFD-kontroll, kan bare én av dem kan være aktiv om gangen.

Knapper for begge autopiloter vises på kontrollinjen.

Aktiver en autopilot ved å velge den relevante knappen på kontrollinjen, og velg deretter **veksleknappen** i autopilotkontrolleren.

Autopilotkontrolleren for elektrisk motor



- A** Kontrollinje
- B** Autopilotkontroller, deaktivert
- C** Autopilotkontroller, aktivert
- D** Modusangivelse
- E** Liste over tilgjengelige moduser
- F** Registrer/Lagre-knapp
- G** Modusavhengig informasjon
- H** Modusavhengige knapper
- I** Aktiver/Standby-knapp

Når autopilotkontrolleren er det aktive vinduet, er det uthevet med en kantlinje.

→ **Merk:** Autopilotkontrolleren kan også aktiveres fra dialogboksen for systemkontroll.

Aktivere og deaktivere autopiloten

Slik aktiverer du autopiloten:

- Velg foretrukket modus-knapp



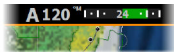
Autopiloten aktiveres i valgt modus, og autopilotkontrolleren går tilbake til å vise aktiv modus.

Slik aktiverer du autopiloten:

- Velg Standby-knappen

Når autopilot er i Standby-modus, må båten styres manuelt fra en separat enhet.

Autopilotindikasjon



Raden finnes på alle skjermvinduer hvis autopiloten er i en aktiv modus. Trollingmotorens batterinivå, nåværende status, kurs og propellens skyvekraftsnivå vises.

I autopilotinnstillingene kan du skjule linjen når du ikke er i anker-, nav- eller autopilotmodus.

Autopilot-modi

Autopiloten har flere styremodi.

Ankermodus

I disse modusene opprettholder trollingmotoren fartøyets posisjon på et valgt sted.

→ **Merk:** I ankermodus kan fartøyets retning bli påvirket av vind og strøm.

Følgende ankringsalternativer er tilgjengelige:

Markør

Navigerer til markørposisjon og holder deretter fartøyet i den posisjonen.

Veipunkt

Navigerer til det valgte veipunktet, og holder deretter fartøyet i den posisjonen.

Her

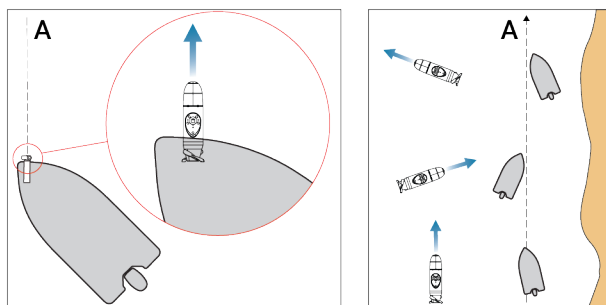
Holder fartøyet i gjeldende posisjon.

Endre ankerposisjonen (ankerforflytning)

Bruk pilknappene for å flytte fartøyet når du er i ankermodus. Når du trykker på en knapp, forflytter du ankerposisjonen 1,5 m (5 fot) i den valgte retningen.

Modus for kurslås

Kurslås-modus opprettholder retningen/kursen, basert på retningen til den nedre enheten. Når du starter kurslåsmodus, vil trollingmotoren tegne et usynlig spor (**A**) basert på retningen til den nedre enheten.



→ **Merk:** I modus for kurslås kan vind eller strøm føre til at fartøyet følger kursen i avdriftsvinkel.

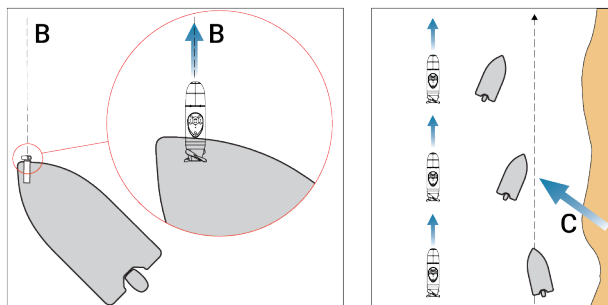
Kurslåsmodus

Når **Kurslås** er valgt som standard autopilotmodus på trollingmotoren, vises **Kurslås** på øverste statuslinje.

Kompasskurslås-modus opprettholder retningen på fartøyet, basert på retningen til den nedre enheten.

Trykk på Babord- < eller Styrbord-tasten > for å justere ønsket kurs.

Det foretas umiddelbart en kursendring, og kursen holdes til en ny kurs blir valgt.



→ **Merk:** I kompasskurslås-modusen kompenserer ikke trollingmotoren for avdrift forårsaket av strøm og/eller vind (C).

NAV-modus

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

For å gå inn i NAV-modus må du første starte en kommando for å navigere en rute, gå til et veipunkt eller gå til en markørplassering.

I NAV-modus styrer autopiloten båten til et bestemt veipunkt, en markørplassering automatisk eller langs en forhåndsdefinert rute. GPS-posisjonsinformasjonen brukes til å endre styringskursen for å holde fartøyet på sporlinjen og til målpunktet.

Når du ankommer reisemålet eller slutten av en rute, bytter autopiloten til den valgte ankomstmodusen. Det er viktig å velge en ankomstmodus som passer til navigasjonsbehovet, før NAV-modusen aktiveres. Se "*Ankomstmodus*" på side 134.



Alternativer for NAV-modus

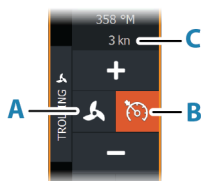
Når du er i NAV-modus, er følgende knapper er tilgjengelige i autopilotkontrolleren:

Omstart

Starter navigasjonen på nytt fra fartøyets gjeldende posisjon.

Hopp over

Hopper over det aktive rutepunktet og styrer mot neste rutepunkt. Dette alternativet er bare tilgjengelig når du navigerer en rute med mer enn ett punkt mellom fartøyets posisjon og slutten av ruten.



Hastighetskontroll for elektrisk motor

I Kurslåsmodus, NAV-modus og Svingmønsterstyring kan autopilotsystemet styre trollingmotorens hastighet.

Den angitte målhastigheten vises i autopilotkontrolleren.

Det er to måter å kontrollere målhastigheten til den elektriske motoren på:

- Propellhastighet, angitt som en prosentandel av effekten (**A**)
- Cruisekontrollhastighet (**B**)

Bytt mellom hastighetsalternativene ved å velge hastighetsikonet.

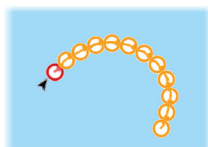
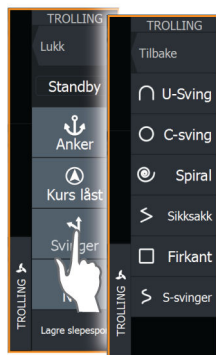
Hastigheten økes/reduseres i forhåndsinnstilte trinn ved å klikke på pluss- og minus-knappene. Hastigheten kan også angis manuelt ved å velge hastighetsfeltet (**C**).

Svingmønsterstyring

Systemet har en rekke funksjoner for automatisk svingstyring.

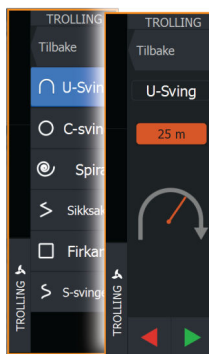
Når du aktiverer et svingmønster, oppretter systemet midlertidige veipunkter på svingen.

Det siste veipunktet på svingen er det endelige veipunktet. Når fartøyet når det endelige veipunktet, går fartøyet inn i ankomstmodus. Se "*Ankomstmodus*" på side 134.



Starte en sving

- Velg babord- eller styrbord-knappen



Svingvariabler

Alle svingmønstre har innstillinger du kan justere før du starter en sving, og når som helst mens båten er i en sving.

U-sving

Endrer gjeldende angitt retning med 180°.

Svingvariabel:

- Svingradius

C-sving

Styrer båten i en sirkel.

Svingvariabel:

- Svingradius
- Grader å svinge

Spiral

Styrer båten i en spiral med minkende eller økende radius.

Svingvariabler:

- Startradius
- Radiusendring per sløyfe
- Antall sløyfer

Sikksakksving

Styrer båten i et sikksakkmønster.

Svingvariabler:

- Kursendringer per etappe
- Etappedistanse
- Antall etapper

Firkant

Styrer fartøyet i et firkantet mønster med 90-graders kursendringer.

Svingvariabel:

- Etappedistanse
- Antall etapper

S-sving

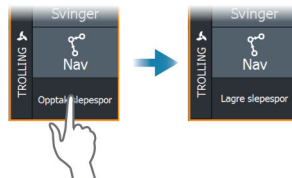
Får båten til slingre rundt hovedkursen.

Svingvariabler:

- Svingradius
- Kursendring
- Antall etapper

Registrere og lagre et spor

Et spor kan lagres som en rute fra autopilotkontrolleren. Hvis sporregistrering er deaktivert, kan funksjonen aktiveres fra autopilotkontrolleren.

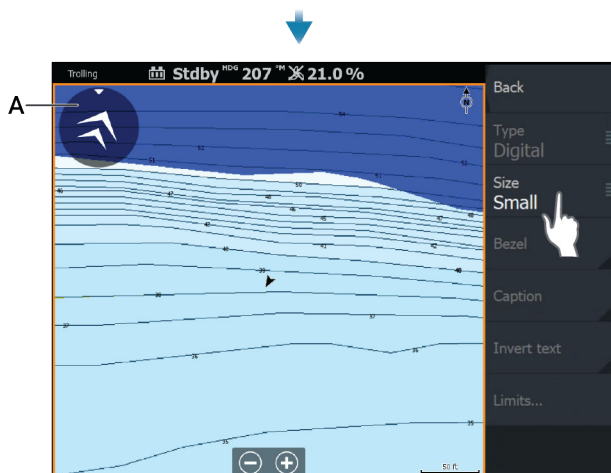
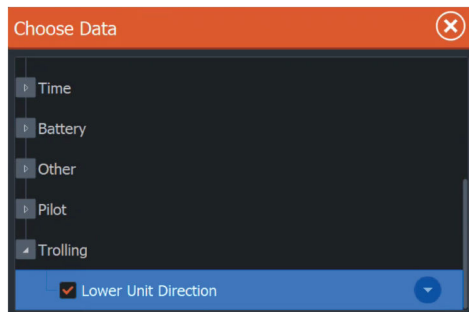
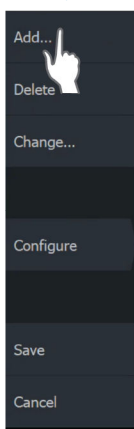
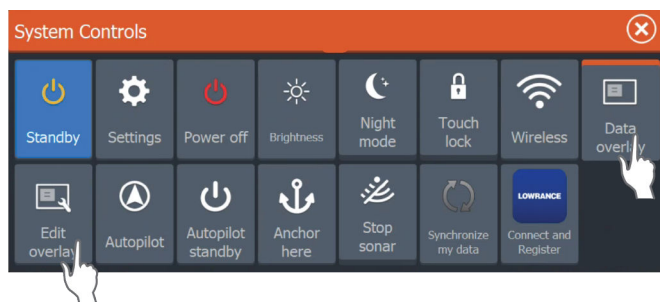


Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Veipunkter, ruter og spor*" på side 53.

Retning til nedre enhet

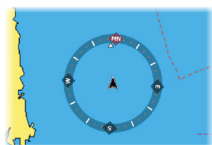
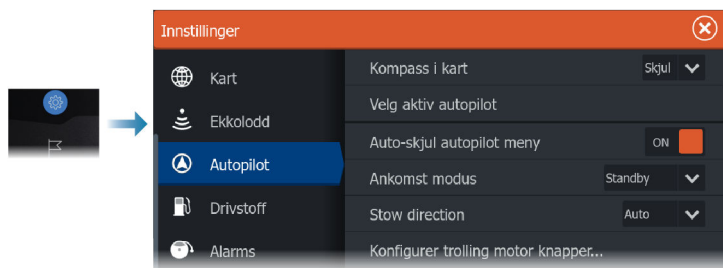
Du kan se retningen av trollingmotorens nedre enhet som et dynamisk overlegg på kartet (A).

For å plassere retningsoverlegget til den nedre enheten trykker du på **Av/på-knappen > Dataoverlegg > Rediger overlegg > Legg til > Trolling > Retning til nedre enhet**. På sidepanelet kan du også justere størrelsen på overlegget.



Autopilotinnstillinger

Alternativene i dialogboksen for autopilotinnstillinger kan variere.



Kartkompass

Velg å vise et kompassymbol rundt båten i kartvinduet. Kompasssymbolet vises ikke når markøren er aktiv i vinduet.

Velg aktiv autopilot

Velger om autopiloten styrer den elektriske motoren eller påhengsmotorene.

Skjul informasjonsraden for autopiloten automatisk

Kontrollerer om informasjonsraden for autopiloten skal vises når autopiloten er i standby-modus.

Ankomstmodus

Autopiloten bytter fra navigasjonsmodus til den valgte ankomstmodusen når fartøyet kommer frem til målpunktet.

Standby

Deaktiverer autopiloten. Trollingmotoren styres av den håndholdte fjernkontrollen eller med fotpedalen.

Kurslås

Låser kursen og styrer automatisk fartøyet langs kurslinjen.

Låst kurs

Låser og opprettholder den siste kursen til båten.

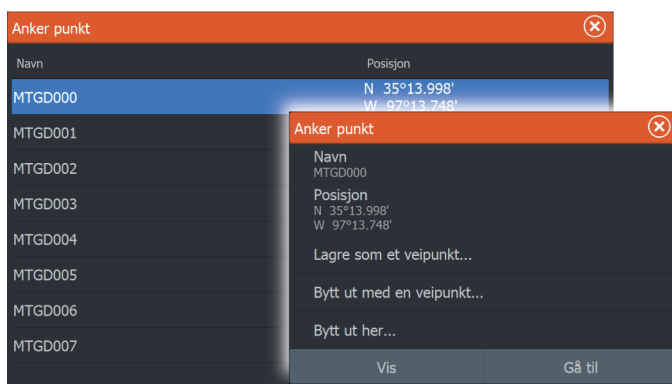
Anker

Ankrer fartøyet ved målpunktet.

Konfigurasjon av ankerpunkt

Trollingmotoren kan lagre en rekke ankerpunkter, merket med MTG-prefikset for MotorGuide-trollingmotorer. Ankerpunkter i trollingmotoren vises i dialogboksen **Ankerpunkt**.

Disse MTG-ankerpunktene kan lagres som et veipunkt i MFD-systemet. Posisjonen til et MTG-ankerpunkt kan omdefineres til å være likt et eksisterende veipunkt, eller til gjeldende posisjon for fartøyet.



Oppbevaringsretning

Angir retningen til den nedre enheten ved oppheising av trollingmotoren.

Som standard er retning for oppheist posisjon angitt til **Auto** på Ghost-trollingmotorer og **Prop ut** på Recon-trollingmotorer.

→ **Merk:** Denne funksjonen er kun tilgjengelig med Lowrance/Simrad® GPS-trollingmotoren.

⚠ Advarsel: Hvis tilbehør som svingere er installert, må du angi retningen for oppheist posisjon i systeminnstillingene, slik at tilbehøret er beskyttet mot å treffe braketten til trollingmotoren.

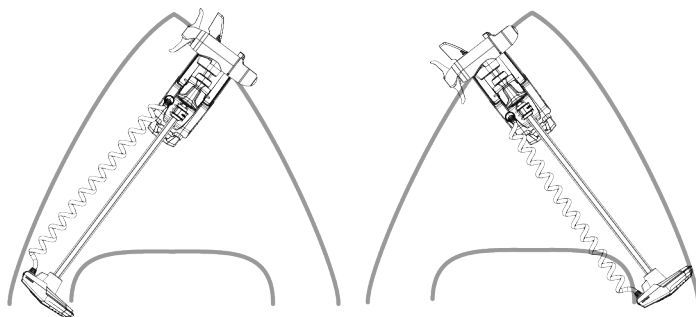
Auto/av

For Ghost-trollingmotoren i **Auto** vil enheten automatisk snu den nedre enheten mot den nærmeste oppheisingsposisjonen under oppheising.

For Recon-trollingmotoren i **Av** må den nedre enheten oppheises i korrekt posisjon for å unngå skade, dvs. ligge flatt mot brakettholderen, enten med propellen ut eller inn.

Prop-out

Propellen er på babord-siden av braketten når trollingmotoren er oppheist.



Prop-in

Propellen er på styrbordsiden av braketten når trollingmotoren er oppheist.

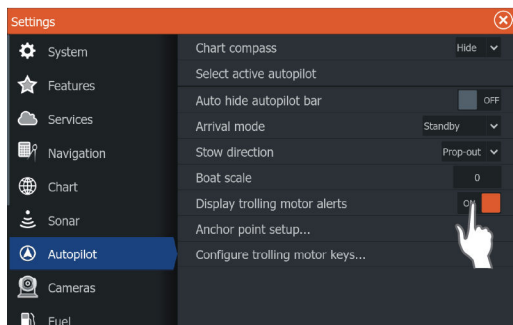
Båtskala

Bruk båtskalaen for å justere trollingmotorens respons. Velg et høyere nummer for en stor båt og et lavere nummer for en mindre båt.

Varsler og diagnostikk

MFD-enheten kan vise varsler om trollingmotoren og diagnostikkinformasjon. Du kan slå på alarmvarsler ved å gå til **Innstillinger > Autopilot > Vis varsler om trollingmotor**.

→ **Merk:** Denne funksjonen er kun tilgjengelig med Lowrance/Simrad® GPS-trollingmotoren.



Varseltyper

- Kontrollvarsler er gule (**A**)
- Servicevarsler er røde (**B**)

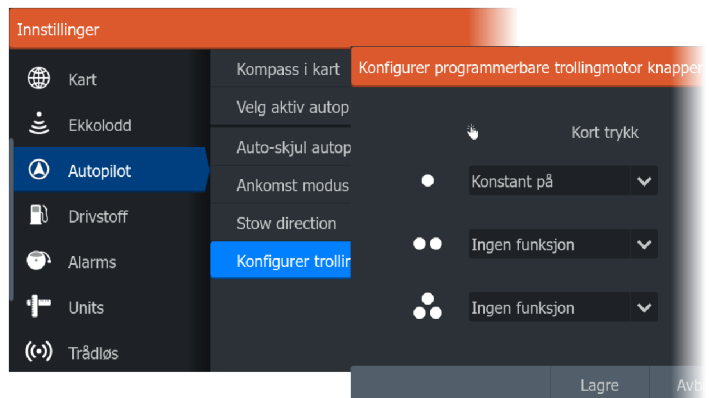
Velg **Mer info** for å vise en QR-kode®, og skann den deretter med Lowrance- eller Simrad®-mobilappen for å se mer informasjon.

Velg Bekrefte for å erkjenne et varsel.



Konfigurere Ghost-trollingmotorens fotpedaltaster

Brukes til å konfigurere de tre handlingsknappene for Ghost-trollingmotorens fotpedal. Velg en handling fra rullegardinlisten for hver av knappene du vil konfigurere.

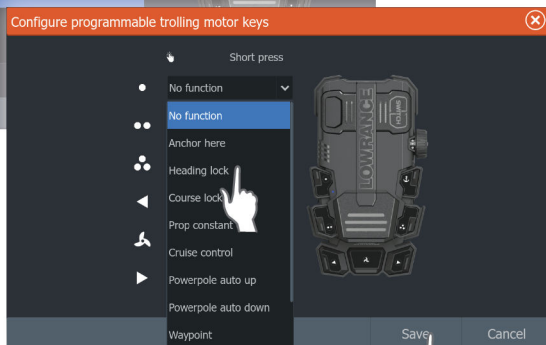
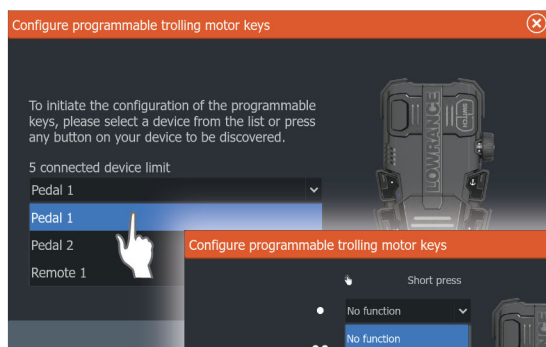
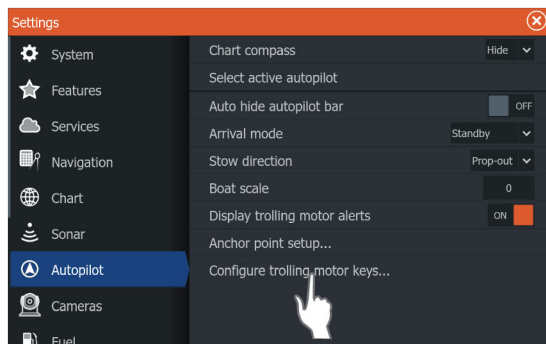


Konfigurere taster for avansert trådløs fotpedal

Bruk for å konfigurere opptil seks handlingstaster på den avanserte trådløse fotpedalen. Først velger du fotpedalen du vil konfigurere, og deretter velger du en handling fra rullegardinlisten for hver av tastene du vil konfigurere.

Velg **Lagre** når du har fullført konfigurasjonsendringene.

→ **Merk:** Opptil åtte enheter kan sammenkobles, og fem enheter kan kobles til samtidig til trollingmotoren. Følg instruksjonene for sammenkobling / oppheving av sammenkobling i trollingmotorens brukerhåndbok.



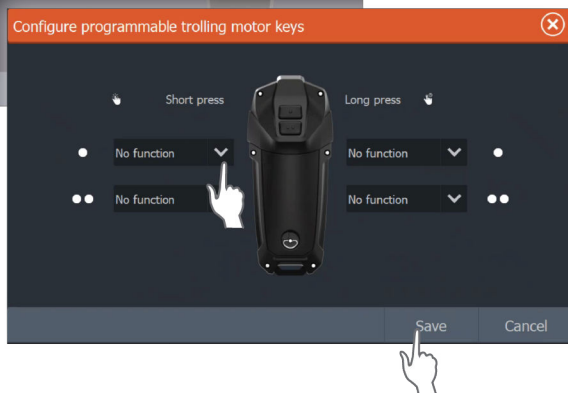
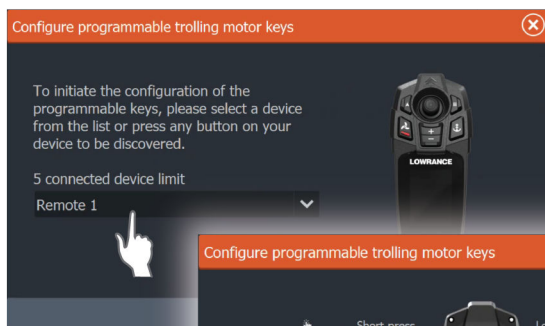
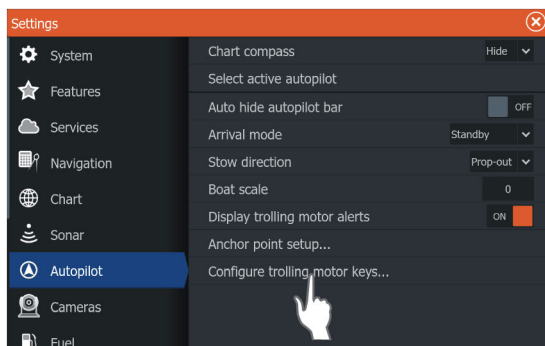
Konfigurere tastene for FreeSteer-fjernkontrollen med styrespake

Bruk for å konfigurere to av handlingsknappene på FreeSteer-fjernkontrollen med styrespake.

Først velger du fjernkontrollen du vil konfigurere, og velg deretter en handling fra rullegardinlisten for hver av tastene du vil konfigurere. Merk at hver tast har to funksjoner, én for kort trykk og én for langt trykk.

Velg **Lagre** når du har fullført konfigurasjonen.

→ **Merk:** Opptil åtte enheter kan sammenkobles, og fem enheter kan kobles til samtidig til trollingmotoren. Følg instruksjonene for sammenkobling / oppheving av sammenkobling i trollingmotorens brukerhåndbok.



Autopilot for påhengsmotor

Sikker betjening med autopiloten

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

Ikke bruk autostyring i disse tilfellene:

- i svært trafikkerte områder eller der det er veldig grunt
- ved svært dårlig sikt eller ekstreme sjøforhold
- i områder der bruk av autopilot er forbudt ifølge loven

Når du bruker en autopilot:

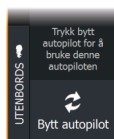
- Ikke plasser magnetisk materiale eller utstyr i nærheten av kurskompasset som brukes i autopilotsystemet
- Kontroller kursen og fartøyets posisjon med jevne mellomrom
- Bytt alltid autopiloten til Standby-modus og reduser hastigheten tidsnok for å unngå farlige situasjoner

Autopilotalarmer

Av sikkerhetsgrunner anbefales det å slå på alle autopilotalarmene når du bruker autopiloten.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "*Alarmer*" på side 224.

Velge aktiv autopilot

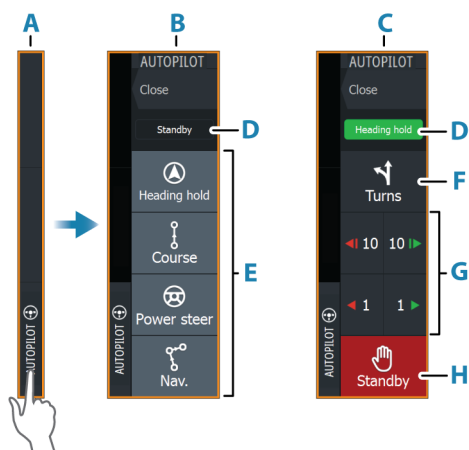


Hvis både en autopilotprosessor og en elektrisk motor er konfigurert for MFD-kontroll, kan bare én av dem kan være aktiv om gangen.

Knapper for begge autopiloter vises på kontrollinjen.

Aktiver en autopilot ved å velge den relevante knappen på kontrollinjen, og velg deretter **veksleknappen** i autopilotkontrolleren.

Autopilotkontrolleren for påhengsmotorer



- A** Kontrolllinje
- B** Autopilotkontroller, deaktivert
- C** Autopilotkontroller, aktivert
- D** Modusangivelse
- E** Modus-knapper
- F** Svinger-knapp
- G** Modusavhengige knapper
- H** Standby-knapp

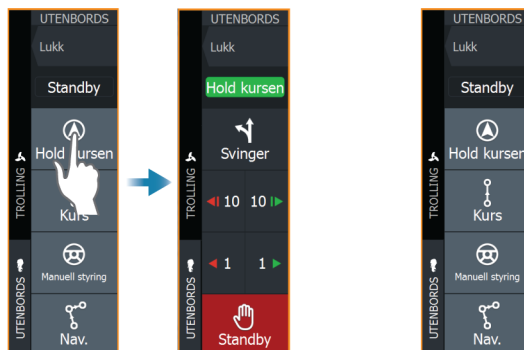
Når autopilotkontrolleren er det aktive vinduet, er det uthevet med en kantlinje.

→ **Merk:** Autopilotkontrolleren kan også aktiveres fra dialogboksen for systemkontroll.

Aktivere og deaktivere autopiloten

Slik aktiverer du autopiloten:

- Velg foretrukket modus-knapp



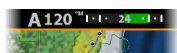
Autopiloten aktiveres i valgt modus, og autopilotkontrolleren går tilbake til å vise aktiv modus.

Slik aktiverer du autopiloten:

- Velg Standby-knappen

Når autopilot er i Standby-modus, må båten styres manuelt fra en separat enhet.

Autopilotindikasjon



Raden finnes på alle skjermvinduer hvis autopiloten er i en aktiv modus. Trollingmotorens batterinivå, nåværende status, kurs og propellens skyvekraftsnivå vises.

I autopilotinnstillingene kan du skjule linjen når du ikke er i anker-, nav- eller autopilotmodus.

Autopilot-moduser

Autopiloten har flere styremoduser. Antallet moduser og funksjoner i modusen er avhengig av autopilotprosessoren, båttypen og tilgjengelige inndata.

Non-Follow Up-modus (NFU)

I denne modusen brukes babord- og styrbord-knappene til å kontrollere roret.

Aktiver denne modusen ved å velge babord- eller styrbord-knappen når autopiloten er i standby.

For å endre rorposisjon

- Velg babord- < eller styrbord-tasten > for å justere kursen.

Roret beveger seg så lenge knappen holdes inne.

Modusen Hold kursen

I denne modusen styrer autopiloten fartøyet langs en valgt kurs.

Når modusen er aktivert, velger autopiloten den gjeldende kompasskursen som valgt kurs.

→ **Merk:** I denne modusen kompenserer ikke autopiloten for avdrift forårsaket av strøm eller vind (W).

Slik endrer du angitt retning

- Velg en babord- eller styrbord-knapp

Det skjer en umiddelbar kursendring. Retningen blir opprettholdt til en ny retning angis.

Ingen avdrift-modus

I Ingen avdrift-modus styres fartøyet langs en beregnet sporlinje, fra nåværende posisjon og i en retning brukeren angir.

Når modusen aktiveres, tegner autopiloten en usynlig sporlinje basert på gjeldende retning fra fartøyet posisjon. Autopiloten bruker nå posisjonsinformasjonen til å beregne seilingsavviket og styre langs det beregnede sporet automatisk.

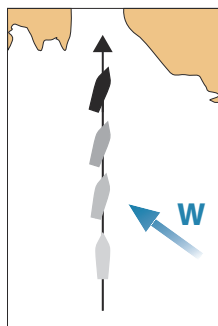
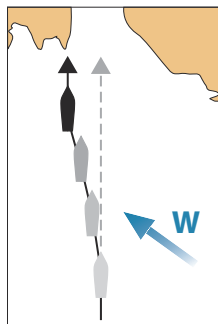
→ **Merk:** Hvis fartøyet driver bort fra den opprinnelige kurslinjen på grunn av strøm eller vind (W), vil fartøyet følge linjen med en avdriftsvinkel.

For å endre den innstilte sporlinjen

- Velg en babord- eller styrbord-knapp

NAV-modus

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



Før du går til NAV-modus, må du navigere en rute eller mot et veipunkt.

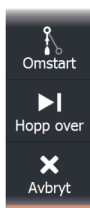
I NAV-modus styrer autopiloten båten til et bestemt veipunkt automatisk eller langs en forhåndsdefinert rute.

Posisjonsinformasjonen brukes til å endre styringskursen for å holde fartøyet på sporlinjen til målpunktet.

→ **Merk:** Hvis du vil ha mer informasjon om navigasjon, kan du se "Navigasjon" på side 65.

Alternativer for NAV-modus

Når du er i NAV-modus, er følgende knapper er tilgjengelige i autopilotkontrolleren:



Omstart

Starter navigasjonen på nytt fra fartøyet's gjeldende posisjon.

Hopp over

Hopper over det aktive rutepunktet og styrer mot neste rutepunkt. Dette alternativet er bare tilgjengelig når du navigerer en rute med mer enn ett punkt mellom fartøyet's posisjon og slutten av ruten.

Avbryt

Avbryter aktiv navigasjon og opphever valget av gjeldende rute- eller veipunktnavigasjon. Autopiloten endres til Hold kursen-modus, og fartøyet styres til den kursen som var aktiv da Avbryt-knappen ble valgt.

→ **Merk:** Dette er forskjellig fra å velge standby-modus, som ikke stopper gjeldende navigasjon.

Svinge i modusen NAV

Når fartøyet når et veipunkt, viser autopiloten en dialogboks med den nye kursinformasjonen.

Det finnes en grense for tillatt automatisk retningsforandring til neste veipunkt i en rute.

- Hvis den nødvendige kursendringen til neste veipunkt er under grensen for kursendring, endrer autopiloten automatisk kursen.
- Hvis den nødvendige retningsforandringen til neste veipunkt er over den angitte grensen, blir du bedt om å bekrefte at den kommende retningsforandringen er godkjent. Hvis svingen ikke

godkjennes, fortsetter fartøyet med den gjeldende angitte retningen.

Retningsforandringsgrensen avhenger av autopilotprosessen. Se dokumentasjonen for autopilotprosessen.

Svingmønstre

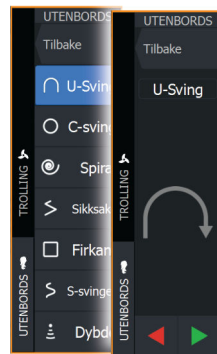
Systemet har en rekke svingmønstre.

Svingmønstre er tilgjengelige når autopiloten er i auto-modus. Antall svingmønstre avhenger av autopilotprosessen.

→ **Merk:** Svingmønstre er ikke tilgjengelig hvis båttypen er angitt til Seil.

Slik starter du en sving

- Velg babord eller styrbord-knappen



Svingvariabler

Alle svingmønstre, med unntak av U-sving, har innstillinger du kan justere før du starter en sving, og når som helst mens båten er i en sving.

U-sving

Endrer gjeldende angitt retning med 180°. Når den er aktivert, blir autopiloten byttet til Auto-modus.

Svinghastigheten er identisk med innstillingene for svinghastighet.

C-sving

Styrer båten i en sirkel.

Svingvariabel:

- Svinghastighet. Hvis du øker verdien, dreier båten i en mindre sirkel.

Spiral

Styrer båten i en spiral med minkende eller økende radius.

Svingvariabler:

- Startradius
- Endre/svinge. Hvis denne verdien er angitt til null, svinger båten i en sirkel. Negative verdier angir minkende radius, mens positive verdier angir økende radius.

Sikksakk

Styrer båten i et sikksakkmønster.

Svingvariabler:

- Kursendring
- Etappedistanse

Firkant

Styrer fartøyet i et firkantet mønster med 90-graders kursendringer.

Svingvariabel:

- Etappedistanse

S-sving

Får båten til slingre rundt hovedkursen. Når den er aktivert, blir autopiloten byttet til S-sving-modus.

Svingvariabler:

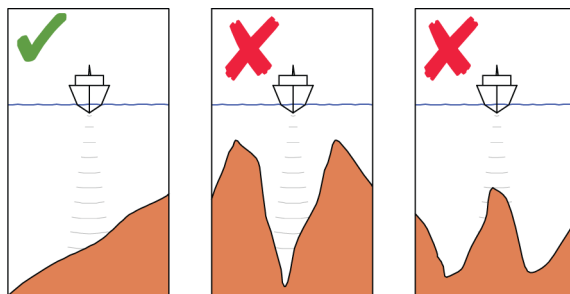
- Kursendring
- Svingradius

Dybdekontursporing

Får autopiloten til å følge en dybdekontur.

→ **Merk:** DCT-svingmønsteret er bare tilgjengelig hvis systemet har en gyldig angitt dybde.

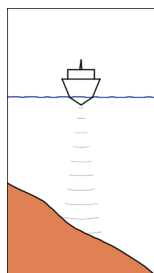
⚠ **Advarsel:** Ikke bruk DCT-svingmønsteret hvis havbunnen ikke er egnet til det. Ikke bruk det i steinete farvann der dybden varierer kraftig på små områder.



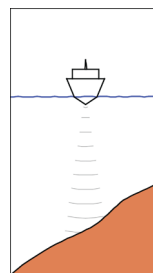
→ **Merk:** Hvis dybdedata går tapt mens DCT kjøres, bytter autopiloten automatisk til AUTO-modus. Det anbefales at du slår på alarmen for manglende dybdedata når du bruker DCT. Når denne alarmen er aktivert, utløses en alarm når dybdedata går tapt mens DCT kjøres.

Slik indikerer du en DCT-sving:

- Styr båten til dybden du vil spore, og i dybdekonturens retning.
- Aktiver Auto-modus, og velg deretter dybdekontorsporing mens du følger med på dybdeavlesningen
- Velg knappen Port (Babord) eller Starboard (Styrbord) for å starte dybdekonturstyringen og følge bunnhellingen mot styrbord eller babord



*Babordalternativ
(det blir grunnere på babord side)*



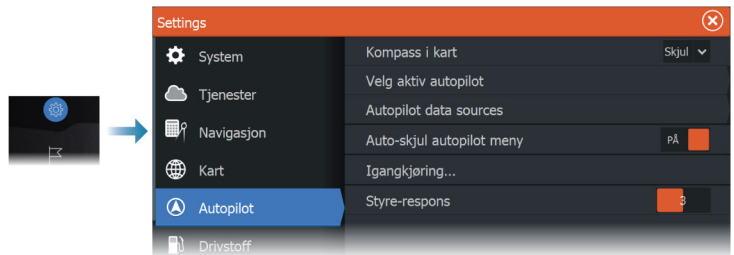
*Styrbordalternativ
(det blir grunnere på styrbord side)*

Svingvariabler

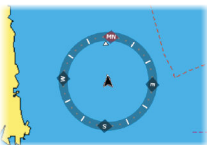
- Ref. dybde: dette er referansedybden for DCT-funksjonen. Når DCT er aktivert, leser autopiloten den gjeldende dybden og angir denne som referansedybde. Referansedybden kan endres mens funksjonen kjører.
- Dybdeforsterkning: Denne parameteren fastsetter forholdet mellom angitt ror og avviket fra den 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 den valgte dybden. Hvis verdien er for høy, øker overstyringen, og styringen blir ustabil.
- 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 S-bevegelser. Hvis du angir en større CCA, tillates et større avvik fra angitt kurs. Hvis du angir CCA til null, blir det ingen S-bevegelser.

Autopilotinnstillinger

Dialogboksen for autopilotinnstillinger avhenger av hvilken autopilotprosessor som er koblet til systemet. Hvis mer enn én autopilot er tilkoblet, viser dialogboksen for autopilotinnstillinger alternativene for den aktive autopiloten.



Kartkompass



Velg å vise et kompassymbol rundt båten i kartvinduet. Kompasssymbolet vises ikke når markøren er aktiv i vinduet.

Velg aktiv autopilot

Velger om autopiloten styrer den elektriske motoren eller påhengsmotorene.

Datakilder for autopilot

Du kan velge mellom automatisk og manuell datakilde for autopiloten for påhengsmotor.

Skjul informasjonsraden for autopiloten automatisk

Kontrollerer om informasjonsraden for autopiloten skal vises når autopiloten er i standby-modus.

Igangkjøring

Brukes til å kalibrere båtens styresystem (kabelstyring eller hydraulisk styring) med NAC-1-, NAC-2- og NAC-3-autopilot prosessorer.

→ **Merk:** Autopiloten må klargjøres før første gangs bruk og når som helst etter at standardinnstillingene for autopiloten er tilbakestilt.

Styrerespons

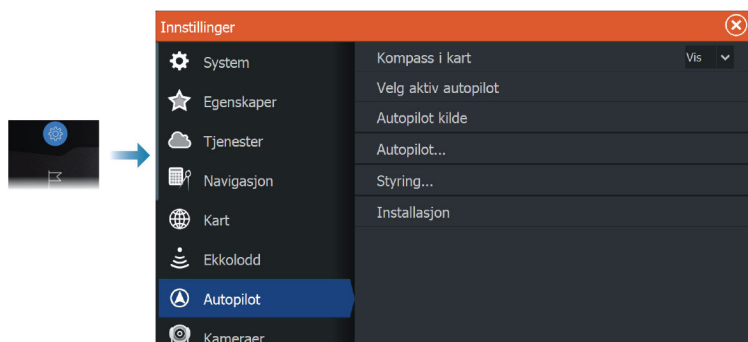
Brukes til å øke eller redusere styrefølsomheten. Et lavt responsnivå reduserer roraktiviteten og angir løsere styring. Et høyt responsnivå øker roraktiviteten og angir fastere styring. Hvis responsnivået er for høyt, begynner båten å bevege seg i S-form.

Støtte for NAC-2- og NAC-3-autopiloter

Hvis en autopilotdatamaskin av typen NAC-2 eller NAC-3 er koblet til systemet, er autopilotfunksjoner tilgjengelige i systemet.

Systemet tillater ikke mer enn én autopilotprosessor på nettverket.

Spesifikke brukerinnstillinger for NAC-2/NAC-3



Autopilot

Bytter visningen til den siste aktive siden med autopilotkontrolleren åpen.

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 stadig kurs. Hvis verdien er for høy, øker overstyringen, og styringen blir ustabil.
- Motor: Forholdet mellom endring i retningsfeil og hvor mye ror som brukes. Mer motor 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 kompasskursen. Lavere autotrim gir raskere begrensning av et konstant retningsavvik.

- Rorets startpunkt: Definerer hvordan systemet flytter roret ved bytte fra manuell styring til en automatisk modus.
- Rorgrense: Fastsetter maksimal rorbevegelse i grader fra midtskipsposisjon 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 styring med eller uten oppfølging.
- 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.
- Rorgrense: Fastsetter maksimal rorbevegelse i grader fra midtskipsposisjon 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 styring med eller uten oppfølging.
- 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 begynner å navigere og, når du bruker sporing av avvik.
- Kursendringsbekreftelsesvinkel: Definerer grensene for kursendring til neste veipunkt i en rute. Hvis kursendringen er over den angitte grensen, blir du bedt om å bekrefte at den kommende kursendringene er godkjent.

20

SteadySteer

Forutsetninger

- En SteadySteer-kompatibel autopilot som er koblet til systemet, og som har den nyeste programvaren installert.
- Hvis den SteadySteer-kompatible autopiloten bruker et hydraulisk styresystem, er det nødvendig med en SteadySteer-strømningsbryter som er koblet til autopilotens hydrauliske styresystem. Kabelstyrte autopilotsystemer krever ikke strømningsbryter.
- For å aktivere SteadySteer-funksjonen må overstyring eller inndata velges i dialogboksen for installering av autopiloten.

→ **Merk:** Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for autopilotprosessoren.

SteadySteer

SteadySteer-funksjonen gjør at du kan kontrollere hvordan autopilotsystemet reagerer på manuell styring.

Når den er aktivert:

- Manuell styring overstyrer den aktive modusen.
- Hvis Auto- eller NoDrift-modus var aktiv før manuell styring ble aktivert, vil de automatisk slås på igjen når fartøyet har stabilisert seg på en ny kurs.
- Hvis NAV-modus var aktiv før du gikk inn i manuell styring, vises en dialogboks.
 - Bekreft kursendring for å reaktivere NAV-modus.
 - Avbryt kursendringen for å aktivere AUTO-modus på den nye kursen.
 - Hvis ingen handlinger utføres, går autopiloten inn i Standby-modus.
- Når det gjelder andre modi, går autopiloten inn i Standby-modus.

Når den er deaktivert:

- Manuell styring overstyrer den aktive modusen.
- Autopiloten går inn i Standby-modus uavhengig av modi.

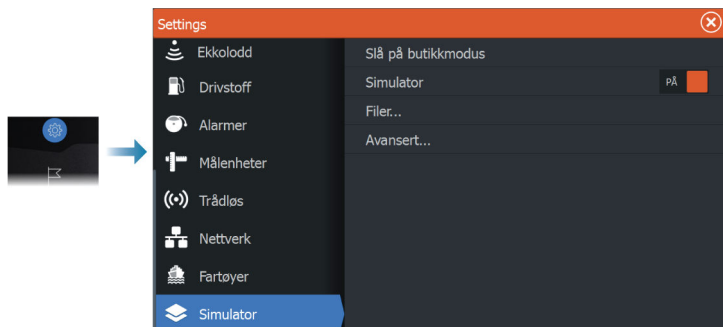
Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du aktiverer/deaktiverer funksjonen, kan du se i dokumentasjonen for autopilotprosessoren.

21

Simulator

Om

Du kan bruke simulatorfunksjonen til å se hvordan enheten fungerer, uten at den er koblet til sensorer eller andre enheter.



Utsalgsmodus

I denne modusen vises en utsalgsdemonstrasjon for det valgte området.

Hvis du betjener enheten mens utsalgsmodus kjører, settes demonstrasjonen på pause.

Etter et tidsavbrudd, fortsetter utsalgsmodus.

→ **Merk:** Utsalgsmodus er beregnet på demonstrasjoner hos forhandlere eller i utstillingsrom.

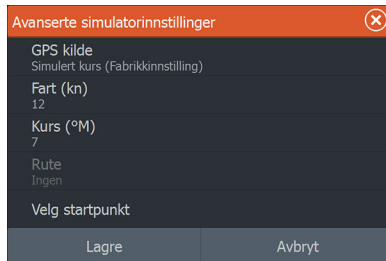
Simulatorkildedefiler

Du kan velge hvilke datafiler som skal brukes i simulatoren. Det kan enten være forhåndsregistrerte datafiler inkludert i enheten, dine egne registrerte loggfiler, eller loggfiler på en masselagringsenhet som er koblet til enheten.



Avanserte simulatorinnstillinger

Du kan bruke avanserte simulatorinnstillinger til å styre simulatoren manuelt.



GPS-kilde

Velger filen for de simulerte GPS-dataene.

Hastighet og kurs

Brukes til å angi verdier manuelt når GPS-kilde er satt til Simulert kurs. GPS-data, inkludert hastighet og kurs, kommer ellers fra den valgte kildefilen.

Velg startpunkt

Setter den simulerte fartøyposisjonen til gjeldende markørposisjon.

→ **Merk:** Dette alternativet er bare tilgjengelig når GPS-kilden er satt til Simulert kurs.

22

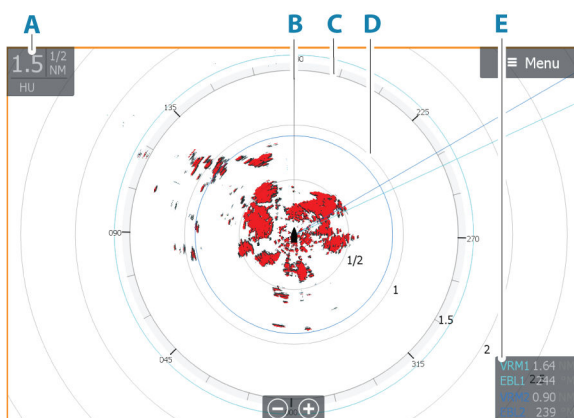
Radar

Om radar

Flere radarsensorer støttes.

I dette kapittelet beskrives funksjoner og alternativer for en rekke støttede radarer. Hvilke funksjoner og alternativer som er tilgjengelige for deg, avhenger av radarantennene som er koblet til systemet.

Radarvinduet



- A** Informasjonsvindu for radar
- B** Kurslinje*
- C** Kompass*
- D** Avstandsringer*
- E** EBL/VRM-databoks*

* Valgfri grafisk informasjon på radar. Grafisk informasjon på radar kan aktiveres og deaktiveres samlet på radarmenyen, eller individuelt som beskrevet i dialogboksen for radarinnstillinger.

To radarer

Du kan bruke en side med to vinduer til å vise radarbilder fra to forskjellige radarkilder.

→ **Merk:** Støy kan ses på bredbåndsradaren på de fleste rekkevidder når en puls- eller Halo-radar og en bredbåndsradar overfører samtidig på samme fartøy. 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.

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 på 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.

Betjeningsmodiene for radar

Radarens driftsmodi styres fra Radarvindu-menyen. Hvilke modier som er tilgjengelige, kan variere avhengig av radarens egenskaper.

Slå av

Strømmen til radarskanneren blir slått av. Alternativet for å slå av er bare tilgjengelig når radaren er i standby-modus.



Merk: Ikke alle radarer kan slås av ved hjelp av menyalternativet Slå av. Hvis du vil ha informasjon om alternative metoder for å slå AV/PÅ, kan du se i installasjonshåndboken for radaren.

Standby

Strømmen til radarskanneren er på, men radaren overfører ikke.

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

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.

Sektorblanking

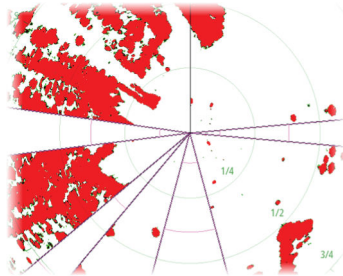
→ **Merk:** Denne funksjonen støttes bare av Halo-radarer.

Hvis radaren er installert nær en mast eller struktur, kan det forårsake uønskede refleksjoner eller forstyrrelser på radarbildet. Bruk funksjonen for sektorblanking for å hindre radaren i å sende i opptil fire sektorer i bildet.

Alternativet for sektorblanking er tilgjengelig i dialogboksen for radarinstallasjon. Se i installasjonshåndboken.

→ **Merk:** Sektorene angis i forhold til radarens kurslinje. Peilingen for sektoren måles fra senterlinjen i sektoren.

→ **Merk:** Vær svært varsom ved bruk av sektorblanking. Du må unngå at radarens mulighet til å identifisere gyldige og potensielt farlige mål ikke reduseres.



Hovedradar PPI



Radaroverlegg på et kart



Justere radarens rekkevidde

Radarens rekkevidde vises i systeminformasjonsområdet i radarvinduet.

Bruk zoomtastene eller zoomknappene til å øke eller redusere rekkevidden.

Dobbel avstandsvisning

- **Merk:** Halo20 støtter ikke dobbel avstandsvisning.
- **Merk:** Dobbelt avstandsvisning støttes ikke av Halo 3000-radarer i Bird+-modus.

Når det er koblet til en Broadband 4G- eller Halo-radar (som ikke er Halo20), er det mulig å kjøre radaren i modus for dobbel avstandsvisning.

Radaren vises på 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 radarvindu på samme måte som med to radarer beskrevet i "**Velge radarkilden**" på side 159.

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

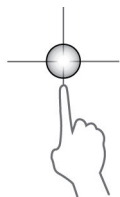
Antallet mål som kan spores for hver virtuelle radarkilde, avhenger av radarkilden.

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

Bruke markøren på et radarpanel

Markøren vises som standard ikke på et radarpanel.

Når du plasserer markøren i radarvinduet, aktiveres vinduet for markørposisjon.



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.

Gå til markør

Du kan navigere til en valgt posisjon på bildet ved å plassere markøren på vinduet og deretter bruke for å gå til menyalternativet Gå til markør.

Nytt veipunkt

Du kan lagre et nytt veipunkt på en valgt posisjon ved å plassere markøren i vinduet, og deretter bruke menyalternativet for nytt veipunkt.

Justere radarbildet

Radarbildet kan forbedres ved å justere forsterkningen, filtrere vekk uønskede ekkoer som skyldes sjødemping, regndemping eller andre værforhold, og ved å justere følsomheten til radarmottakeren.

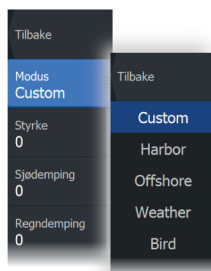
Du kan justere forsterkning, sjødemping og regndemping på hovedmenyen til radarvinduet.

→ **Merk:** Innstillingene for radarbildet påvirker ikke AIS-målene.

Sjø- og regndemping kan forekomme samtidig og føre til en ytterligere forverring av påvisningsevnen. Ettersom sjøstøy er knyttet til korte avstander og regnstøy vanligvis forekommer over

lengre avstander, kan innstillinger for regnstøy justeres uten å påvirke ekkoene i området med sjøstøy.

Radarbildet kan justeres som beskrevet i de neste delene.



Radarmoduser

Brukermoduser er tilgjengelige med forhåndsinnstillinger tilpasset ulike omgivelser. Ikke alle moduser er tilgjengelige for alle radarmodeller.

Tilpasset modus

Alle radarkontroller kan justeres, og innstillingene beholdes etter et bytte av modus eller når radaren har blitt slått av og på igjen. Standardinnstillinger for radaren er angitt for generell bruk.

Havnemodus

Radarinnstillingene er optimalisert for områder som travle farvann og menneskeskapte strukturer der god evne til å skjelne mellom mål og hurtige bildeoppdateringer er påkrevd.

Offshore-modus

Radarinnstillingene er optimalisert for forhold på åpent hav, slik at isolerte mål forstørres og blir enklere å få øye på.

Værmodus

Radarinnstillingene er optimalisert for best mulig påvisning og presentasjon av regnstøy. Bildeoppdateringsfrekvensen er lavere, og fargedybden er økt.

Bird-modus

Radarinnstillingene er optimalisert for best mulig detektering av fugler. Radaren er konfigurert for maksimal følsomhet. Denne modusen anbefales ikke brukt i havneområder med stor trafikk.

Tilgjengelige kontroller for de forskjellige bruksmodiene

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

	Tilpasse	Havn	Offshore	Vær
Støydemping	Terskel	Medium	Høyt	Medium
Threshold (Terskel)	Terskel	30 %	30 %	0 %
Målførstørrelse	Terskel	Lavt	Medium	Av
Støydemping	Terskel	Terskel	Terskel	Terskel
Målseparasjon	Terskel	Medium	Av	Av
Hurtigskanning	Terskel	Høyt	Høyt	Av

Modus for dobbel avstandsvisning

Når du er koblet til en radar med egenskaper for dobbel rekkevidde, kan du kjøre radaren i modusen Dobbelt rekkevidde.

Modi kan angis uavhengig for hver avstandsskala. Du kan for eksempel ha Offshore-modus for område A og Vær-modus for område B. Samhandling mellom områdene skjer imidlertid 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

Denne modusen er aktiv når Sjødemping er satt til Auto eller Havn/Offshore (alternativene avhenger av radarmodellen). Forsterkningen til radarmottakeren justeres dynamisk i løpet av sveipet på 360 grader, i henhold til sjødempingsnivået, for å øke målfølsomheten på lesiden og ved grov sjø. For Halo-radarer er det også mulig å

fininnstille direksjonell demping av bølgerefleks med automatisk forskyvningsjustering.

→ **Merk:** Denne modusen kan ikke velges på menyen, og du kan ikke se at den er aktivert i vinduet eller på menyen.

Når Sjødemping er satt til Manuell, vil direksjonell demping av bølgerefleksen være slått AV (ikke-direksjonell).

Du kan velge mellom sjøforholdsinnstillingene Rolig, Moderat og Grov på menyen for å gjøre radarbildet mer slik du vil ha det.

Gain (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

Filtrerer effekten av tilfeldige ekkoreturer fra bølger eller urolig sjø i nærheten av fartøyet.

Når verdien økes, reduseres følsomheten for feltstøy som skyldes bølger i nærheten. Hvis verdien økes for mye, forsvinner både sjødempingen og mål fra skjermen. Mål rundt eget skip vises da kanskje ikke som potensielt farlige mål.

Systemet inkluderer forhåndsdefinerte Sjødemping-innstillinger for havn- og offshore-forhold, i tillegg til manuell modus der du kan justere innstillingene.

→ **Merk:** Ved større grad av sjødemping er det enkelte mål som ikke kan påvises selv ved hjelp av filtrering for sjødemping, ettersom bøyer eller andre små objekter produserer svakere ekkoer enn dem som kommer fra bølgene.

Automatisk sjøforskyvning

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

Sjøforhold

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

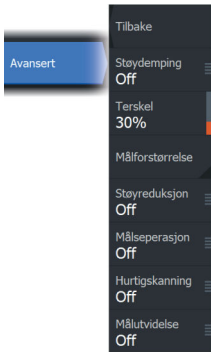
Regndemping

Regndemping brukes til å redusere innvirkningen av regn, snø eller andre værforhold på radarbildet. Når verdien økes, reduseres følsomheten for feltstøy på lang avstand som skyldes regn. Verdien bør ikke økes for mye, ettersom dette kan filtrere bort reelle mål.

Hvis nedbøren befinner seg over skipets posisjon, vil justering av regndemping påvirke presentasjonen av ekkoer i nærheten.

Avanserte radaralternativer

Menyalternativene kan variere avhengig av radarens egenskaper og den valgte betjeningsmodusen.



Støydemping

Angir mengden 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.

→ **Merk:** For å oppnå maksimal rekkeviddeytelse fra radaren, må du bare overføre på én rekkevidde, stille inn støydempingskontrollen til Høy og terskelen så lav som mulig. Standarden er 30 % for mindre rot på skjermen. I enkelte områder med ekstremt høyt støynivå kan du prøve AV for å oppnå bedre radarbilder.

Threshold (Terskel)

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

Målforstørrelse

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

Støydemping for radaren

Alternativet Støydemping brukes til å eliminere annetsporekkoer fra mål på stor avstand samt forstyrrelse fra radarenheter som opererer på samme frekvensbånd.

Når Støydemping er PÅ, er forskyving av sender/mottaker-pulsen aktivert. Når dette er aktivert, endres mottaker-PRF-en litt for hvert sveip. Ved å gjøre dette deles spiralinterferens og annetsporekkoer i området fra sveip til sveip. Støydemping-behandlingen fjerner alle ekkene som finnes i samme område, hvis de ikke finnes i hvert sveip.

Støydempingen må velges i henhold til omgivelsene rundt eget skip:

- Støydemping slås av når det er behov for maksimalt signal fra mottakeren
- Støydemping slås på når forstyrrelse eller annetsporekkoer forstyrrer radarbildet

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

Målseparasjon

Kontroller radarens målseparasjon (kontrasten mellom objekter er mer fremtredende).

Hurtigskanning

Angir rotasjonshastigheten til radarantennen. Dette alternativet gir raskere måloppdateringer.

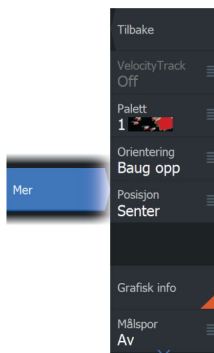
→ **Merk:** Maksimal hastighet kan kanskje ikke oppnås avhengig av valgte innstillinger, modus og rekkevidde på radaren. Radaren vil bare rotere så raskt som de gjeldende kontrollinnstillingene tillater.

Målutvidelse

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.

Flere alternativer

Menyalternativene kan variere avhengig av radarens egenskaper.



VelocityTrack

- **Merk:** Når VelocityTrack er aktivert, kan rotasjonshastigheten for antennen reduseres.
- **Merk:** Når du bruker radaren i modusen Dobbel avstandsvisning med ett av områdene satt til 36 nm eller mer, kan økt VelocityTrack-fargestøy komme til syne over landområder.

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

Radaroverleggspalter på kart

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

VelocityTrack – innstillinger

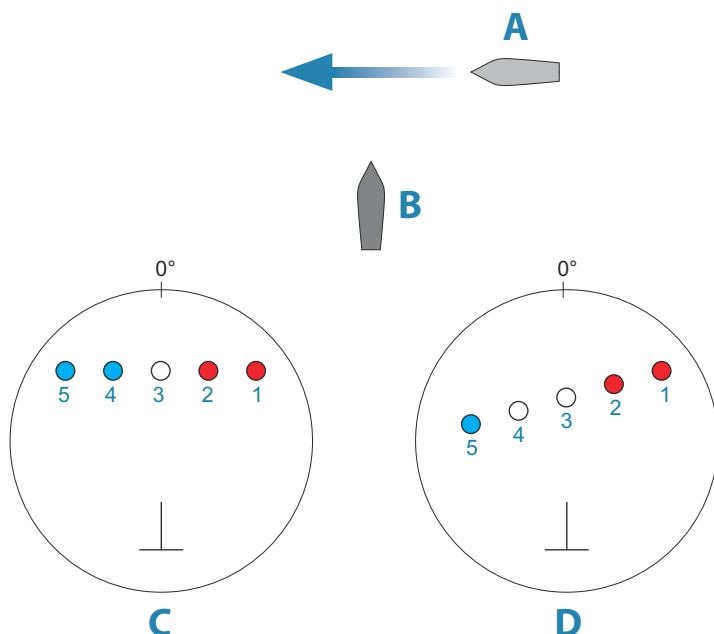
Bruk denne dialogboksen for å angi fartsterskler for mål med farger.

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 eksemplene svarer til fargene som brukes med svart/grønn- og svart/gul-radarpalettene:

- Rødt (**C1/C2** og **D1/D2**) 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 (**C3** og **D3/D4**) angir at det er midlertidig nøytralt fordi den relative hastigheten på det punktet er lavere enn fartsterskelen for VelocityTrack.
- Blått (**C4/C5** og **D5**) angir at målet viker bort fra eget fartøy, og den relative hastigheten på det punktet er høyere enn fartsterskelen for VelocityTrack.

Radarpaletten

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

Orientering

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 kompasset. 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.

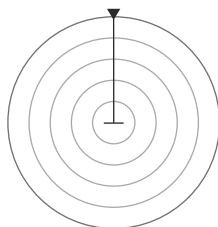
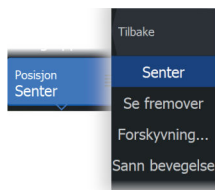
Kurs opp

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.

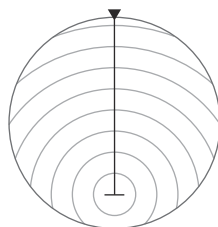
Kurs opp-orienteringen tilbakestilles ved å velge modusen Kurs opp på nytt.

Forskyve PPI-senteret

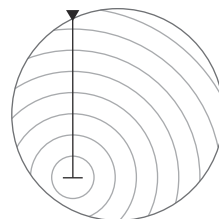
Du kan flytte utgangspunktet for antenneposisjonen til et annet sted på radar-PPI-en. Alternativene som beskrives i de neste avsnittene, er tilgjengelige.



PPI-senter: Senter



PPI-senter: Se fremover



PPI-senter: Avvik

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

Avvik

Med dette alternativet kan du bruke markøren til å velge PPI-senteret.

Flytt markøren til ønsket avviksposisjon, og bekreft valget.

Radarens bevegelsesmodus

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

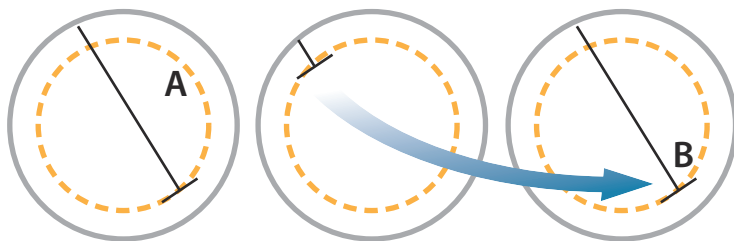
Relativ bevegelse

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 169.

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 Tilbakestill sann bevegelse tilgjengelig fra menyen. Det gjør det mulig å tilbakestille 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. Hvis du vil angi sann bevegelse i MFD, velger du alternativet Posisjon i Flere valg-menyen og velger deretter alternativet Sann bevegelse.

Grafisk info på radar

Bruk dette menyalternativet til å samlet slå av og på grafisk informasjon på radar som er satt til å vises i Radarinnstillinger-vinduet (se *"Radarinnstillinger"* på side 180).

Målspor

Et målspor viser målbevegelse ved å etterlate seg en etterglød, som gradvis taper intensitet over tid.

Målspor viser hvor et mål har vært, og funksjonen er nyttig for å kunne vurdere raskt hvordan mål beveger seg i forhold til eget fartøy.

Du kan angi lengden på sporene. Lengden representerer tiden det tar før sporene viskes ut. Du kan også slå målspor AV.

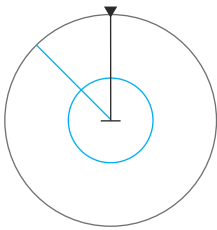
Fjern spor

Alternativet Fjern spor fjerner spor midlertidig fra radarvinduet. Sporene begynner å bygge seg opp igjen hvis du ikke deaktiverer funksjonen.

EBL/VRM-markeringer

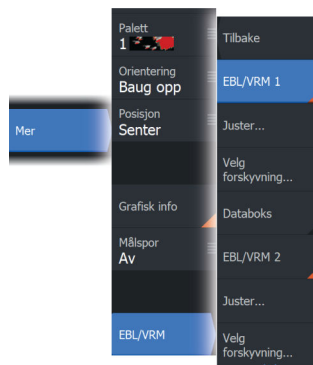
Den elektroniske peilelinjen (EBL) og variable områdemarkeringen (VRM) gjør det mulig med raske målinger av område og peiling til fartøy og landmasser innenfor radarens rekkevidde. To forskjellige EBL/VRM-markeringer kan plasseres i radarbildet.

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



Definere en EBL/VRM-markering

1. Kontroller at markøren ikke er aktiv.
2. Aktiver Mer-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 trenger å flytte markøren.
4. Juster markøren ved å dra den til riktig posisjon
5. Lagre innstillingene.

Hurtigposisjonering av EBL/VRM-markering ved hjelp av markøren

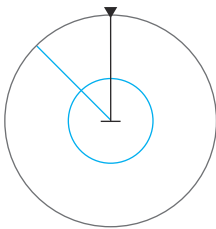
1. Plasser markøren på radarbildet .
2. Aktiver menyen.
3. Velg én av EBL-/VRM-markeringene.
 - EBL-linjen og VRM-sirkelen plasseres i henhold til markørposisjonen.

Forskyvning av EBLVRM-markering

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.

EBL/VRM-markeringer

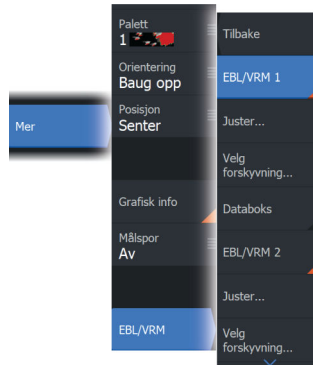


Den elektroniske peilelinjen (EBL) og variable områdemarkeringen (VRM) gjør det mulig med raske målinger av område og peiling til fartøy og landmasser innenfor radarens rekkevidde. To forskjellige EBL/VRM-markeringer kan plasseres i radarbildet.

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

Definere en EBL/VRM-markering

1. Kontroller at markøren ikke er aktiv.
2. Aktiver Mer-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 trenger å flytte markøren.
4. Juster markøren ved å dra den til riktig posisjon
5. Lagre innstillingene.

Aktivere og deaktivere EBL/VRM-markeringer

Når en EBL/VRM-markør er plassert, kan du slå EBL/VRM på/av ved å:

- Fjerne avmerking for markøren fra menyen

Hurtigposisjonering av EBL/VRM-markering 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.

Forskyvning av EBLVRM-markering

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.

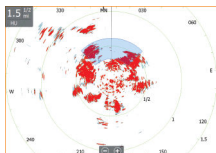
Du kan tilbakestille EBL-/VRM-sentrum til fartøyets posisjon fra menyen.

Data-boks

Viser ELB/VRM-dataoverlegg i vinduet.

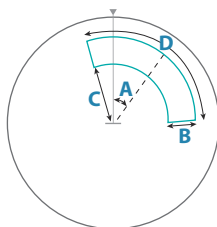
Angi en alarmsone rundt fartøyet

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.

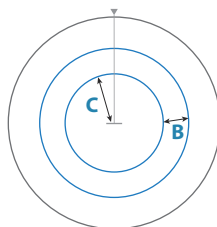


Definere en alarmsone

1. Kontroller at markøren ikke er aktiv.
2. Aktiver menyen, velg **Alarmsoner**, og velg deretter en 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 radarvinduet.
 - **A**: Peiling, i forhold til fartøyet retning
 - **B**: Dybde
 - **C**: Rekkevidde, i forhold til fartøyet senter
 - **D**: Bredde
5. Velg lagringsalternativet for å lagre innstillingene.



Form: Sektor



Form: Sirkel

Slå alarmsoner på og av

Når en alarmsone er definert, kan du slå den på/av ved å:

- Oppheve alarmsonen i menyen

Alarminnstillinger

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

Sensitivity (Følsomhet)

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

Radarmålsymboler

Systemet bruker målsymbolene som vises nedenfor.

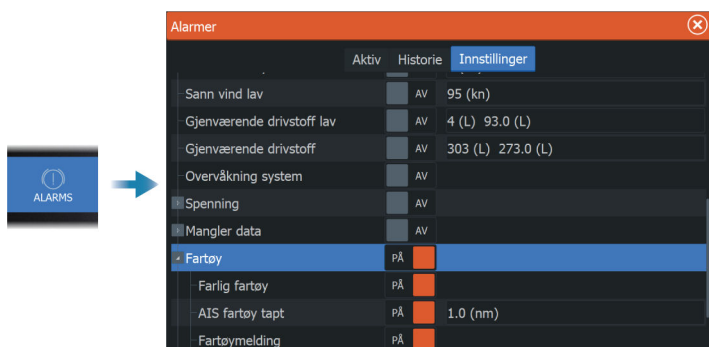
	Radarmål, ikke i bevegelse.
	Radarmål i bevegelse med spor når målhistorikken er aktivert.
	Radarmål i bevegelse uten kursforlenger (kort linje indikerer retningen som målet beveger seg i).
	Radarmål i bevegelse med kursforlenger.
	Farlig radarmål i bevegelse (gult) med et spor når målhistorikken er aktivert. Den gule fargen vises når radarpaletten er svart/rød eller svart/grønn.
	Farlig radarmål i bevegelse (lilla) med et spor når målhistorikken er aktivert. Den lilla fargen vises når radarpaletten er hvit/rød.
	Farlig radarmål i bevegelse (rødt) med et spor når målhistorikken er aktivert. Den røde fargen vises når radarpaletten er svart/gul.

	Tilknyttet mål. Når radaren og AIS-signalet har samme mål, viser systemet målet med ett symbol. Dette reduserer antallet AIS-symboler og radarsymboler på PPI-en. Funksjonen kompenserer også for en mulig feil i et av de to målene, for eksempe, hvis radarmål ligger bak en øy, fortsetter systemet å spore og visualisere AIS-målet. → Merk: Radarmålet fortsetter å analyseres av systemet når måltilknytningen er aktivert.
	Valgt radarmål.
	Tapt radarmål.

Farlige mål

Radar-mål er definert som farlige mål i dialogboksen Fartøyer og sporede mål (TCPA/CPA-innstillinger). Se "*Fartøy og sporede mål*" på side 182.

For at systemet skal vise varselmeldinger for farlige mål når det oppdages farlige mål, må alternativet Farlig fartøy være aktivert i Fartøy-delen i dialogboksen Alarminnstillinger.



Varselmeldinger for Farlig mål

Når et fartøy oppfyller Farlig mål-kriteriene som er angitt i dialogboksen Fartøyer og sporede mål (TCPA/CPA-innstillinger), og hvis alternativet Farlig mål-varsel i dialogboksen Alarminnstillinger er aktivert, vises en varselmelding for farlig mål. De følgende alternativene er tilgjengelige i dialogboksen:

- **Deaktiver** lukker meldingsdialogboksen og avbryter Farlig mål-varselet for alle fartøy. Du kan aktivere varselet om farlig fartøy på nytt i Fartøy-delen i dialogboksen Alarminnstillinger.
- ➔ **Merk:** Når Deaktiver er valgt, slås alternativet Farlig mål-varsel i dialogboksen Alarminnstillinger av. Når alternativet for Farlig mål-varsel er slått av (deaktivert), genereres det ikke varselmeldinger for farlige mål for radarmål og AIS-mål.
- **Ignorer** lukker meldingsdialogboksen og deaktiverer varselet for det aktuelle fartøyet. Varselet for det fartøyet vises igjen hvis statusen for det aktuelle fartøyet endres, det vil si at fartøyet blir trygt og deretter farlig igjen.
- **Vis** lukker meldingsdialogboksen og åpner radarvinduet med hurtigvinduet for det farlige fartøyet aktivert. Du kan velge fartøyets hurtigvindu i radarvinduet for å se fartøyetaljene.

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 for å "*Radarinntstillinger*" på side 180.

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

- ➔ **Merk:** MARPA krever kursdata for både radaren og enheten.

MARPA-målsymboler

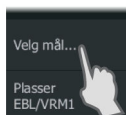
Systemet bruker disse målsymbolene:

	Henter MARPA-mål. Dette tar vanligvis opptil ti fullstendige rotasjoner av skanneren.
	MARPA-mål, ikke i bevegelse.

	Sporer MARPA-mål, ikke i bevegelse eller ved anker. Sporede objekter har en ring rundt seg. De viser også mål-ID-nummeret.
	Sporer trygt MARPA-mål med kursforlengere. Viser sporet målring og mål-ID-nummer.
	Sporing av MARPA-mål i bevegelse med et spor når målhistorikken er aktivert. Viser sporet målring og mål-ID-nummer.
	Sporing av MARPA-mål i bevegelse uten kursforlenger (kort linje indikerer retningen målet beveger seg i). Viser sporet målring og mål-ID-nummer.
	Farlig MARPA-mål. Et mål defineres som farlig når det går inn i alarmsonen som er definert på radarpanelet. Den gule fargen vises når radarpaletten er svart/rød eller svart/grønn. Viser sporet målring og mål-ID-nummer.
	Farlig MARPA-mål. Et mål defineres som farlig når det går inn i alarmsonen som er definert på radarpanelet. Den lilla fargen vises når radarpaletten er hvit/rød. Viser sporet målring og mål-ID-nummer.
	Farlig MARPA-mål. Et mål defineres som farlig når det går inn i alarmsonen som er definert på radarpanelet. Den røde fargen vises når radarpaletten er svart/gul. Viser sporet målring og mål-ID-nummer.

	Sporet tilknyttet MARPA-mål. Viser sporet målring og mål-ID-nummer. Når radaren og AIS-signalet har samme sporingsmål, viser systemet målet med ett symbol. Dette reduserer antallet AIS-symboler og radarsymboler på PPI-en. Tilknytningsfunksjonen kompenserer også for en mulig feil i et av de to målene, for eksempel hvis radarsporede mål ligger bak en øy, fortsetter systemet å spore og visualisere AIS-målet. → Merk: Det sporede radarmålet fortsetter å analyseres av systemet når måltilknytningen er aktivert.
	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.

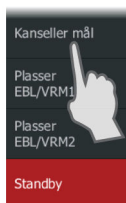
Spore MARPA-mål



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 og deretter velge menyvalget Kanseller mål.

Vise MARPA-målinformasjon

Du kan også velge å vise detaljert informasjon om MARPA-mål. Velg ønsket mål, og velg deretter målets hurtigvindu, eller velg Måldetaljer på menyen.

MARPA mål detaljer	
ID:	2
Status:	søker
Distanse (mi):	0.39
Peiling (°M):	323
SOG (mph):	0.0
Relativ hastighet (mph):	0.0
COG (°M):	0
Relativ kurs (°M):	341
CPA (mi):	62.1
TCPA (timer):	-199860:53:20

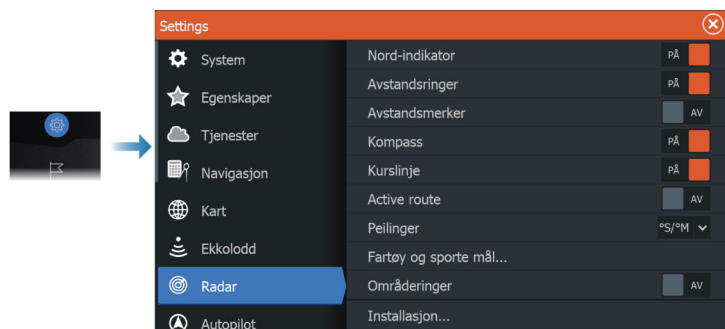
Innstillinger for MARPA-alarm

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).

Du kan også konfigurere en alarmsone rundt båten. Når det kommer et mål innenfor denne sonen, kan det utløses en alarm. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du lese om MARPA-innstillinger under "*Radarinnstillinger*" på side 180.

Radarinnstillinger

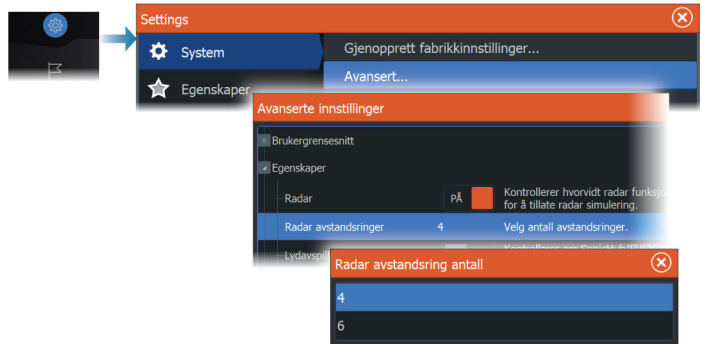


Grafisk informasjon i radarvinduet

Velg for å vise eller fjerne merkingen for å skjule grafisk informasjon i radarvinduet:

- Nordindikering
- Avstandsringer

Du kan angi antallet sirkler som skal vises i radarvinduet, i dialogboksen Avanserte innstillinger.



- Avstandsmerker
- Kompass
- Kurslinje
- Aktiv rute

Den grafiske informasjonen i radarvinduet kan slås av og på under Grafisk informasjon på undermenyen Mer hvis den er satt til å vises i dialogboksen for radarinnstillinger.

Peilinger

Brukes til å velge om peilingen skal måles i forhold til sann/ magnetisk nord (°T/°M) eller i forhold til eget fartøy (°R).

→ **Merk:** Sann/magnetisk peiling kan bare velges når et kompass er tilgjengelig.

Informasjonssøyle

Slår av/på radarinformasjonssøyle. Se radarpanelillustrasjonen.

Som standard viser dataene mål ordnet med de farligste målene øverst. Du kan velge å vise radarmål øverst og før alle AIS-mål, selv om AIS-målene er ansett som farligere.

Fartøy og sporede mål

Denne dialogboksen inneholder innstillinger for både AIS- og radarmål. AIS-spesifikke innstillinger er bare tilgjengelige hvis du har en egnet AIS-enhet koblet til systemet ditt.

Bruk dette alternativet til å angi følgende:

- Farlige mål
 - **Tid til nærmeste passeringspunkt** – angi tiden til passeringspunktet der fartøy skal anses som farlige.
 - **Nærmeste passeringspunkt** – spesifiser nærmeste passeringspunkt der fartøy skal anses som farlige. Denne innstillingen avgjør størrelsen på sikkerhetssirkelen hvis denne er aktivert. Se "*Sikkerhetssirkel*" på side 182.
- Interessesemål – mål som er lenger borte enn følgende avstand, skjules:
 - **Interesserekkevidde** – angi for å vise mål ved alle rekkevidder (basert på radarrekkevidde) eller mål innenfor en bestemt avstand til et eget fartøy.
- Filtrering – angi hvilke og hvor mange AIS-mål som skal vises. Hvis antallet mål overskrider det angitte tallet, vises bare de mest interessante målene. For radarer som støtter målsparing, gjelder også følgende innstillinger for målfilter for sporede mål. Filteralternativene er som følger:
 - **Vis** – angi for å vise alle mål, farlige mål eller ingen mål.
 - **Maks AIS-mål** – angi for å vise alle AIS-mål eller angi et maksimalt antall AIS-mål som skal vises.
 - **Skjul tregere mål** – angi for å skjule mål som er tregere enn en bestemt hastighet, eller alle mål uavhengig av hastighet.
 - **Skjul tapte mål etter** – angi for å skjule mål som går tapt etter en viss tidsperiode, eller om du ikke vil skjule objekter som har gått tapt.

Sikkerhetssirkel

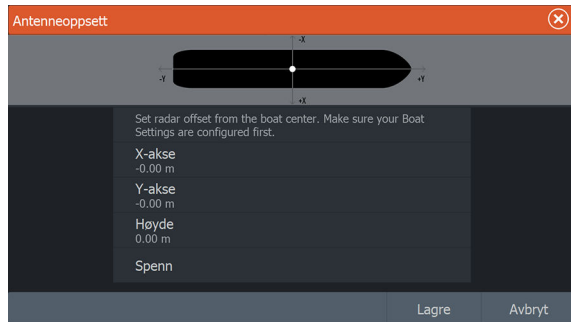
Det kan legges til en sikkerhetssirkel rundt fartøyet for å vise faresonen. Sirkelens radius er den samme som det nærmeste ankomstpunktet, som innstilt i dialogboksen *Fartøy og sporede mål*. Se "*Fartøy og sporede mål*" på side 182.

Installasjon

Installasjonsalternativet brukes til å angi innstillinger under radarinstallasjon. Du må angi installasjonsinnstillinger før du bruker radaren. Konfigureringsinnstillingene for installasjonen står beskrevet i de separate installasjonshåndbøkene for radaren og skjermenheten.

Antenneoppsett

Brukes til å angi antennens posisjon, høyde og lengde.



Antennens omtrentlige posisjon på fartøyet må angis for å plassere konturen av fartøyet ved visning av nære områdeinnstillinger. PPI-en sentreres på ikonet som representerer antennens posisjon. Angi antenneavstanden, i meter, fra det felles referansepunktet.

Antennehøyden er høyden på antennen over vannlinjen, målt når fartøyet bærer en vanlig last. Det er svært viktig å stille antennehøyden riktig, ettersom dette påvirker sjøstøyfunksjonen. Skriv inn antennehøyden, i meter, over vannlinjen.

Antennens lengde er antennens totale lengde. Velg antennelengde på 4, 6, 9 eller 12 fot.

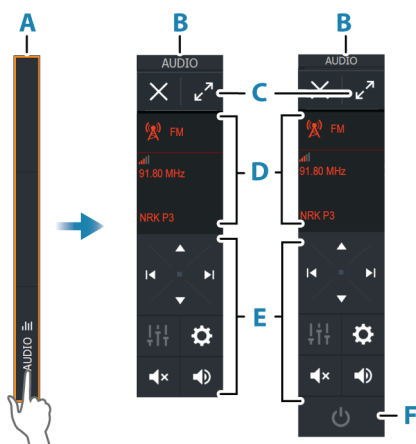
Om lyd-funksjonen

Hvis en kompatibel lydserver er riktig installert/tilkoblet og konfigurert med systemet, kan du bruke enheten til å styre og tilpasse lydsystemet på fartøyet.

Hvis du vil ha informasjon om installering, konfigurering og tilkobling av lydenheter, kan du se i dokumentasjonen som fulgte med lydenheten. Hvis du vil ha mer informasjon om tilkobling av ledningene til skjermenheten, kan du se installasjonshåndboken for enheten.

Lydkontrolleren

Kontrollknappene, verktøyene og alternativene varierer mellom de ulike lydkildene, som beskrevet senere i dette kapittelet.



- A** Kontrolllinje
- B** Lydkontroller, små og store skjermer
- C** Kilde og kildeinformasjon
- D** Kontrollknapper
- E** PÅ/AV-knapp
AV-knappen ligger i kildelisten på små skjermer.

Konfigurere lydsystemet

Lydsriver

Hvis flere lydkilder er koblet til samme nettverk, må en av enhetene velges som lydsriver. Hvis bare én av enhetene er til stede, er det som standard den valgte lydsriveren.

Sette opp høyttalerne

→ **Merk:** Antall mikseralternativer avhenger av den aktive lydsriveren.

Høyttalersoner

Denne enheten kan settes opp til å kontrollere forskjellige lydsoner. Antall soner avhenger av lydsriveren som er koblet til systemet ditt.

Du kan justere balansen, volumet og volumgrenseinnstillingene individuelt for hver sone. Justeringer av bass- og sopraninnstillingene vil endre alle soner.

Hovedvolumkontroll

Som standard justeres volumet for alle høyttalersoner når du justerer volumet.

Du kan justere hver høyttalersoner individuelt. Du kan også definere hvilke soner som skal endres når du justerer volumet.

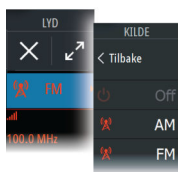
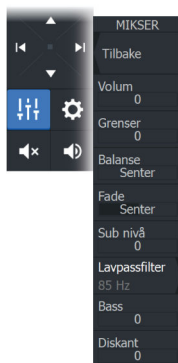
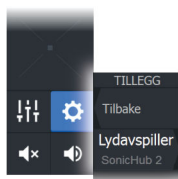
Velge lydkilde

Bruk Kilde-knappen for å vise listen over lydkilder. Antallet kilder avhenger av hvilken lydsriver som er aktiv.

Bluetooth-enheter

Hvis lydsriveren støtter Bluetooth, vil Bluetooth bli oppført som en kilde.

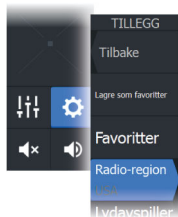
Bruk Bluetooth-ikonet på lydkontrolleren for å koble lydsriveren sammen med Bluetooth-aktiverte lydenheter, for eksempel en smarttelefon eller et nettbrett.



Bruke en AM/FM-radio

Velge tunerregionen

Du må velge den relevante regionen for plasseringen din før du bruker FM- eller AM-radio, og før du bruker en VHF-radio.



Radiokanaler

For å lytte til en AM/FM-radiokanal:

- Trykk på og hold nede den venstre eller høyre kontrollknappen for lyd

Slik lagrer du en kanal som favoritt:

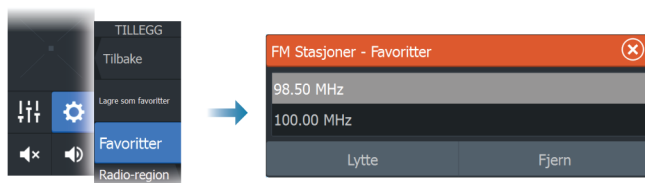
- Velg menyalternativet Favourite (Favoritt)

For å bla gjennom favorittkanalene:

- Velg opp eller ned på kontrollknappen for lyd

Liste over favorittkanaler

Favorittlisten kan brukes for å velge en kanal, og for å slette lagrede kanaler fra listen.



Støtte for Navico WM-4 maritim satellitmottaker

Navico WM-4 maritim satellittvæ- /lydmottaker støttes. Når Navico WM-4-mottakeren er koblet til systemet, og hvis du har riktig SiriusXM®-abonnement, kan du inkludere maritime SiriusXM®-værtjenester og SiriusXM®-radio i systemet.

→ **Merk:** SiriusXM®-væ- er bare tilgjengelig for Nord-Amerika.

Sirius-radio

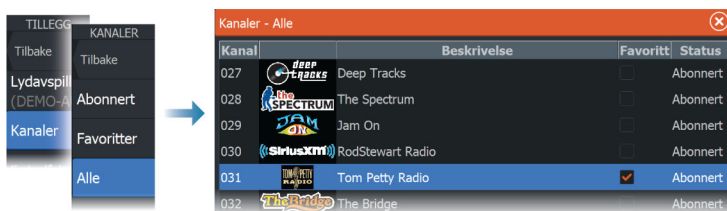
→ **Merk:** SiriusXM®-radio er bare tilgjengelig i Nord-Amerika.

Hvis du har en kompatibel SiriusXM®-mottaker koblet til systemet, kan du kontrollere mottakeren fra lydkontrollinjen.

Sirius-tjenesten dekker innsjøer i USA og kystområder i Atlanterhavet, Stillehavet, Mexicogulfen og Det karibiske hav. SiriusXM®-produktene du mottar, varierer avhengig av abonnementet ditt. Du finner mer informasjon på www.siriusXM.com og i serverdokumentasjonen.

Lister over Sirius-kanaler

Flere alternativer er tilgjengelige for visning av Sirius-kanalene.



Sirius favorittkanaler

Du kan opprette dine favorittkanaler fra listen over alle kanaler og listen over abonnerte kanaler.

Slik velger du en Sirius-kanal

For å velge en kanal:

- velg den venstre eller høyre kontrollknappen for lyd

For å bla gjennom favorittkanalene dine:

- velg opp- eller ned-kontrollknappen for lyd

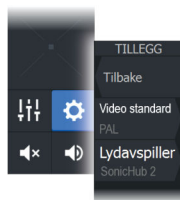
Låse kanaler

Du kan låse valgte Sirius-kanaler fra kringkasting. En brukervalgt 4-sifret kode må angis for å låse og låse opp kanaler.

Vise DVD-video

Hvis lydserveren støtter DVD-avspilling, kan du kontrollere DVD-spillern fra lydkontrolleren når lydkilden er satt til DVD.

Videostandard



Velg videoformatet for lydserveren slik at det passer til skjermen som er koblet til lydserveren.

24

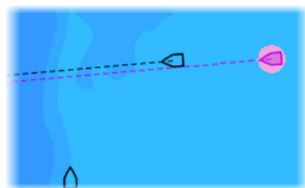
AIS

Om AIS

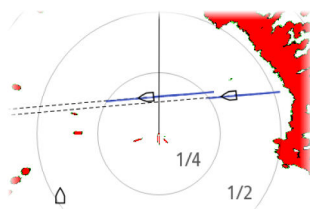
Hvis et kompatibelt AIS (Automatic Identification System) er koblet til systemet, kan AIS-mål vises og spores. Du kan også vise meldinger og posisjonen til DSC-overføringsenheter innenfor rekkevidde.

AIS-mål kan vises som overlegg på kart og radarbilder.

AIS er et viktig verktøy for sikker kjøring og for å unngå kollisjon. Du kan angi alarmer som varsler deg hvis et AIS-mål kommer for nært, eller hvis målet har forsvunnet.

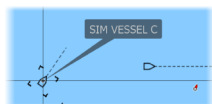


AIS-fartøy på et kartpanel



AIS-fartøy på et radarpanel

Velge et AIS-mål



Når du velger et AIS-ikon, endres symbolet til valgt målsymbol. Du kan bare velge ett mål om gangen.

→ **Merk:** Informasjonsvisning må være aktivert for å se fartøyets navn. Se "Kartinnstillinger" på side 50.

Søke etter AIS-fartøy

Du kan søke etter mål for automatisk identifikasjonssystem (AIS) ved hjelp av alternativet Find (Finn) i menyen. Hvis markøren er aktiv, søker systemet etter fartøy rundt markørposisjonen. Uten en aktiv markør søker systemet etter fartøy rundt posisjonen til fartøyet.

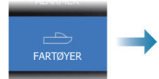
Vise målinformasjon

Dialogboksen Vessels (Fartøy)

Dialogboksen Fartøy viser en liste over alle mål.

Som standard viser dialogboksen mål, sortert etter avstanden til eget fartøy. Du kan velge å endre sorteringsrekkefølgen, og vise bare en valgt måltipe.

Dialogboksen Vessels (Fartøy) viser også mottatte AIS-meldinger.



Status - Alle		Meldinger	
Navn	Avstand Peiling	CPA TCPA	Type Status
MARPA 1 (25kW-142)	0.16 mi 127 °M	440 ft FORBI	MARPA sikker
MARPA 2 (25kW-142)	420 ft 79 °M	404 ft 0:00:09	MARPA fare
371522000	20.4 mi 2 °M	14.7 mi 1:14:41	AIS sikker
564897000	8.61 mi 177 °M	1.31 mi 0:34:41	AIS sikker
CMA CGM UTRILLO	8.47 mi 176 °M	1.40 mi 0:34:03	AIS sikker
Sorter Navn			Vis Alle

AIS-fartøydetaljer

Detaljert informasjon om et AIS-mål er tilgjengelig fra dialogboksen AIS-fartøydetaljer.

Slik viser du dialogboksen:

- Velg AIS-vinduet
- Velg alternativet Info (Informasjon) i menyen



SIM VESSEL A (MMSI: 366771124)	
Kallesignal: ABC1234	Status: Sikker
IMO: 123	Navigasjonsstatus: For motor
AIS klasse: A	Dypgående (m): 1.0
Type: Ukjent	Breddegrad: N 25°45'
Lengde (m): 12.2	Lengdegrad: W 80°07'
Bredde (m): 6.1	Nøyaktighet: Høy (10m)
	ROT (°/s): 0.0
Peiling (°M): 104	SOG (kn): 15.00
Distance (nm): 1021	COG (°M): 246
CPA (nm): >100	Kompasskurs (°M): 246
TCPA (timer): 13:03:28	Mål: MIAMI
	ETA: 04/10/200
Anrop	

SIM VESS...	
danger	
SOG	20.00 kn
COG	246 °M
CPA	158 ft
TCPA	0:01:25
RNG	0.48 NM
BRG	82 °M

AIS-informasjon på radarvinduer

Radarinformasjonssøylen inneholder informasjon om mål.

Målene er oppført med det nærmeste målet øverst, og de er fargekodet for å angi målstatus.

Anrope et AIS-fartøy

Hvis systemet inkluderer en VHF-radio som støtter DSC-anrop (Digital Select Calling) via NMEA 2000® eller NMEA 0183®, kan du starte et DSC-anrop til andre fartøy fra enheten.

Alternativet Anrop er tilgjengelig i dialogboksen AIS-fartøydetaljer og i dialogboksen Fartøy Status. Se "*Vise målinformasjon*" på side 189.

Sporing av DSC-fartøy

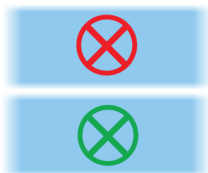
DSC (Digital Selective Calling) er en halvautomatisk metode for å be om eller motta posisjonsdata fra et fartøy med en DSC VHF-radio. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du bruker dette, kan du se i håndboken for VHF-radioen.

Det finnes forskjellige typer DSC-posisjonsmeldinger, inkludert nød-anrop. Meldingstypen som sendes, avgjør hvilken type informasjon som sendes med anropet, og hvordan radioen og MFD reagerer på det innkommende anropet.



Når en DSC-melding er mottatt, viser MFD et DSC-fartøyikon i kartvinduet og radarvinduet ved de mottatte koordinatene. I tillegg vil noen radioer sende COG og SOG med posisjonsdata. Dette gir riktig retning på ikonet.

Når du mottar en nødmelding, vises det en alarmboks som informerer deg om at det er mottatt en melding. Dette kan leses i kategorien Meldinger i dialogboksen Fartøy. Klikk på Fartøy-knappen på verktøylinjen for å vise dialogboksen Fartøy.



AIS SART

Når AIS SART (transponder for søk og redning) er aktivert, overfører funksjonen posisjonen og identifikasjonsdata. Disse dataene mottas av AIS-enheten.

Hvis AIS-mottakeren ikke er i samsvar med AIS SART, tolkes de mottatte AIS SART-dataene 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.
AIS SART-ikonet er rødt når det er i tilstanden Aktiv. Det er grønt når det er i tilstanden Test.
- 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.

Mann overbord		✕
AIS SART aktivert		
MMSI:	512030122	
Breddegrad:	S 36°31.799'	
Lengdegrad:	E 174°29.089'	
Peiling (°M):	285	
Distanse (mi):	23.7	
Ignorer		Lagre veipunkt
		Aktiver MOB

Du har følgende alternativer:

- Ignorer alarmen.
 - Alarmen dempes, og meldingen lukkes. Alarmen vises ikke flere ganger.

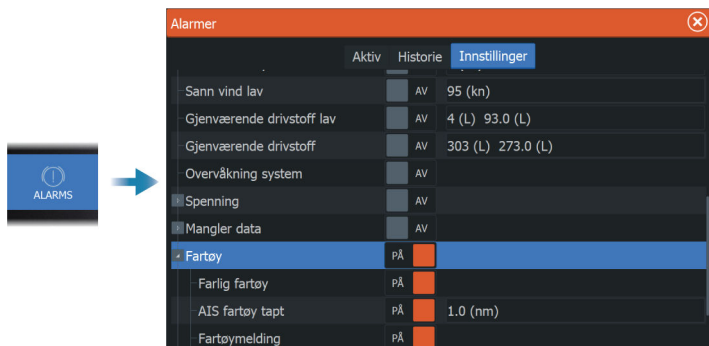
→ **Merk:** Hvis du ignorerer alarmen, forblir AIS SART-ikonet synlig på kartet, og AIS SART blir værende i Fartøy-listen.

- 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.
 - Systemet oppretter en aktiv rute til AIS SART-posisjonen.
- **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.

Fartøyalarmer

Du kan definere flere alarmer som skal varsle deg hvis det dukker opp et mål innenfor forhåndsdefinerte områdegrenser, eller hvis et tidligere identifisert mål har forsvunnet.

- **Merk:** For at systemet skal vise varselmeldinger for farlige mål når det oppdages farlige mål, må alternativet Farlig fartøy være aktivert.



Farlige mål

AIS-mål er definert som farlige mål i dialogboksen Fartøyer og sporede mål (TCPA/CPA-innstillinger). Se "*Fartøy og sporede mål*" på side 197.

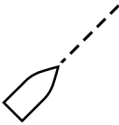
Farlig mål-varsler

Når et fartøy oppfyller Farlig mål-kriteriene som er angitt i dialogboksen Fartøyer og sporede mål (TCPA/CPA-innstillinger), og hvis alternativet Farlig mål-varsel i dialogboksen Alarminnstillinger er aktivert, vises en varselmelding for farlig mål. De følgende alternativene er tilgjengelige i dialogboksen:

- **Deaktiver** lukker meldingsdialogboksen og avbryter Farlig mål-varselet for alle fartøy. Du kan aktivere varselet om farlig fartøy på nytt i Fartøy-delen i dialogboksen Alarminnstillinger.
- **Merk:** Når Deaktiver er valgt, slås alternativet Farlig mål-varsel i dialogboksen Alarminnstillinger av. Når alternativet for Farlig mål-varsel er slått av (deaktivert), genereres det ikke varselmeldinger for farlige mål for radarmål og AIS-mål.
- **Ignorer** lukker meldingsdialogboksen og deaktiverer varselet for det aktuelle fartøyet. Varselet for det fartøyet vises igjen hvis statusen for det aktuelle fartøyet endres, det vil si at fartøyet blir trygt og deretter farlig igjen.
- **Vis** lukker meldingsdialogboksen og åpner kartvinduet med hurtigvinduet for det farlige fartøyet aktivert. Du kan velge fartøyets hurtigvindu i kartvinduet for å se detaljene for AIS-fartøyet.

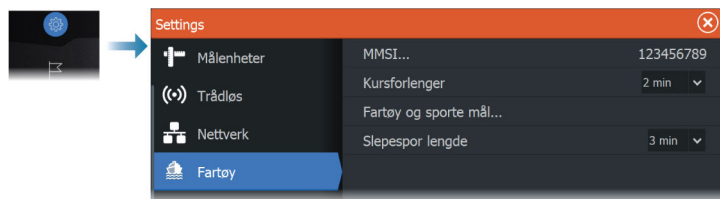
AIS-målsymboler og -ikoner

Symbol	Beskrivelse
	AIS-mål, stasjonært eller i bevegelse, hvis ingen kursforlengere er aktivert
	Farlig AIS-mål (gult). Den gule fargen vises når radarpaletten er svart/rød eller svart/grønn.
	Farlig AIS-mål (lilla). Den lilla fargen vises når radarpaletten er hvit/rød.
	Farlig AIS-mål (rødt). Den røde fargen vises når radarpaletten er svart/gul.

Symbol	Beskrivelse
	Skalert AIS-mål. Symbolet skaleres i henhold til den fysiske størrelsen på fartøyet, hvis dette er tilgjengelig fra AIS-informasjon.
	AIS-mål i bevegelse med forutsett kursforlenger (stiplet linje). Viser som en rett linje hvis kursen er rett eller hvis ingen AIS-data for svinghastighet er tilgjengelig.
	AIS-mål i bevegelse med spor.
	AIS-mål i bevegelse med forutsett svingforlenger (basert på AIS-data for svinghastighet)
	AIS-mål i bevegelse med forutsett svingforlenger (basert på AIS-data for svinghastighet) og svingspor.
	Tilknyttet mål. Når radaren og AIS-signalet har samme mål, viser systemet målet med ett symbol. Dette reduserer antallet AIS-symboler og radarsymboler på PPI-en. Funksjonen kompensere også for en mulig feil i et av de to målene, for eksempel, hvis radarmål ligger bak en øy, fortsetter systemet å spore og visualisere AIS-målet. → Merk: Radarmålet fortsetter å analyseres av systemet når måltilknytningen er aktivert.

Symbol	Beskrivelse
	Valgt AIS-mål, angitt med vinkelrette hjørner rundt målsymbolet.
	Tapt AIS-mål, angitt med en linje over målsymbolet. Symbolet befinner seg på posisjonen som sist ble mottatt fra målet.
	AIS AtoN-målsymbol (Aids to Navigation).
	AIS AtoN-målsymbol (Aids to Navigation).
	Farlig AIS AtoN-mål (Aids to Navigation). Den gule fargen vises når radarpaletten er svart/rød eller svart/grønn.
	Farlig AIS AtoN-mål (Aids to Navigation). Den lilla fargen vises når radarpaletten er hvit/rød.
	Farlig AIS AtoN-mål (Aids to Navigation). Den røde fargen vises når radarpaletten er svart/gul.
	AIS SART-ikoner med aktiv status er røde.
	AIS SART-ikoner med teststatus er grønne.

Fartøynnstillinger



MMSI

Brukes for å angi ditt eget MMSI-nummer (Maritime Mobile Service Identity) i systemet. Du må ha angitt dette nummeret 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.

Kursforlengere



Du kan angi lengden på kursforlengerne for Course Over Ground – Kurs over grunn (COG) for AIS-fartøy. Lengden på kursforlengeren angis enten som en fast avstand eller for å indikere hvor langt fartøyet vil forflytte seg i den valgte perioden.

Hvis du vil ha informasjon om kursforlengere for fartøyet ditt, kan du lese om kursforlengere under "*Kursforlengere*" på side 51.

Fartøy og sporede mål

Denne dialogboksen inneholder innstillinger for både AIS- og radarmål. Radarspesifikke innstillinger er bare tilgjengelige hvis du har en egnet radar koblet til systemet ditt.

→ **Merk:** Du kan lese mer om radarspesifikke innstillinger i "*Fartøy og sporede mål*" på side 182.

Alle mål vises som standard i vinduet hvis det er koblet en enhet for automatisk identifikasjonssystem (AIS) til systemet. Med dette alternativet kan du velge ikke å vise noen mål, eller du kan filtrere målene basert på sikkerhetsinnstillinger, avstand og fartøyhastighet.

Bruk dette alternativet til å angi følgende:

- Farlige mål
 - **Tid til nærmeste passeringspunkt** – angi tiden til passeringspunktet der fartøy skal anses som farlige.
 - **Nærmeste passeringspunkt** – spesifiser nærmeste passeringspunkt der fartøy skal anses som farlige.
- Interessemål – mål som er lenger borte enn følgende avstand, skjules:

- **Interesserekkevidde** – alternativene er Auto (basert på radarrekkevidde hvis radar er tilgjengelig) eller innenfor en bestemt avstand til eget fartøy.
- Filtrering – angi hvilke og hvor mange AIS-mål som skal vises. Hvis antallet mål overskrider det angitte tallet, vises bare de mest interessante målene. For radarer som støtter målsparing, gjelder også følgende innstillinger for målfilter for sporede mål. Filteralternativene er som følger:
 - **Vis** – alle mål, farlige mål eller ingen mål.
 - **Maks AIS-mål** – vis alle eller bare et maksimalt antall AIS-mål.
 - **Skjul tregere mål** – vis mål som er tregere enn en bestemt hastighet, eller alle mål uavhengig av hastighet.
 - **Skjul tapte mål** – skjul mål som har gått tapt i den angitte tidsperioden.

Lengde på historikk

Spor kan brukes til å visualisere de tidligere posisjonene til et mål.

Lengde på historikken definerer tidspresentasjonen for sporet.

25

SiriusXM-vær

Støtte for Navico WM-4 maritim satellitmottaker

Navico WM-4 maritim satellittvær-/lydmottaker støttes. Når Navico WM-4-mottakeren er koblet til systemet, og hvis du har riktig SiriusXM®-abonnement, kan du inkludere maritime SiriusXM®-værtjenester og SiriusXM®-radio i systemet.

→ **Merk:** SiriusXM®-vær er bare tilgjengelig for Nord-Amerika.

Om SiriusXM®-vær

→ **Merk:** SiriusXM®-vær er bare tilgjengelig for Nord-Amerika.

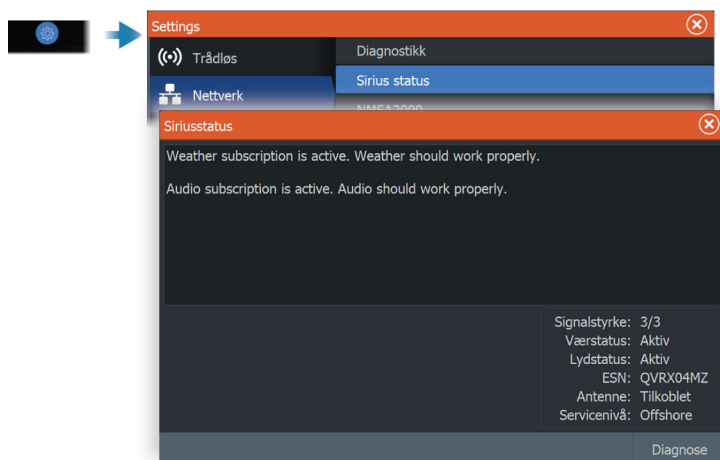
Når en støttet modul for satellittværmottaker fra Navico er koblet til systemet ditt og med riktig abonnement, er det mulig å få informasjon om båtværet i SiriusXM®.

Alternativene som er tilgjengelige, avhenger av modulen for satellittværmottaker som er koblet til systemet ditt, samt abonnementet ditt.

SiriusXM®-værtjenesten dekker en rekke vassdrag og kystområder i Nord-Amerika. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se www.SiriusXM.com/sxmmarine.

Sirius-statusvinduet

Hvis værmodulen er koblet til systemet, får du tilgang til Sirius-statusvinduet.

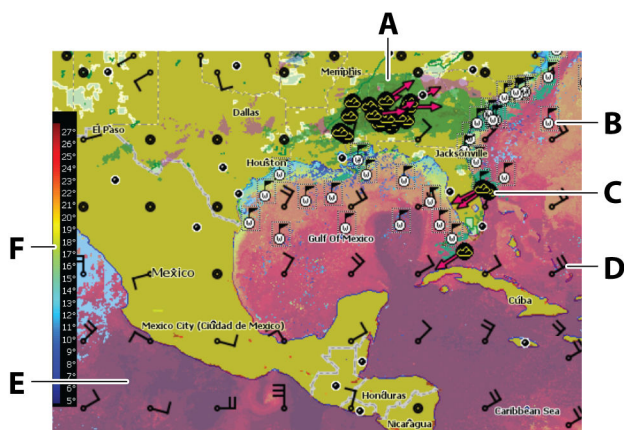


Statusvinduet viser signalstyrken angitt som 1/3 (svak), 2/3 (bra) eller 3/3 (foretrukket). Det omfatter også antennestatus, servicenivå og det elektroniske serienummeret til værmodulen.

Sirius-værvinduet

Sirius-vær kan vises som et overlegg på kartvinduet.

Når væroverlegget er valgt, utvides kartmenyen med tilgjengelige væralternativer.

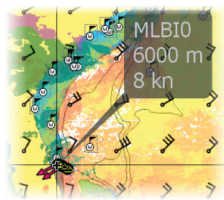
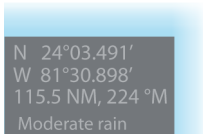


- A** Farget skyggelegging for nedbør
- B** Overflateobservasjoner

- C** Stormikon
- D** Vindpil
- E** Farget skyggelegging for Havoverflatetemperatur (SST)
- F** Farget søyle for SST

Vise værdetaljer

Hvis informasjonsvisning er aktivert, kan du velge et værikon for å vise identiteten til observasjonen. Hvis du velger vinduet, vises mer informasjon om observasjonen.



Convective storm MLBIO

Observation time: 18.22

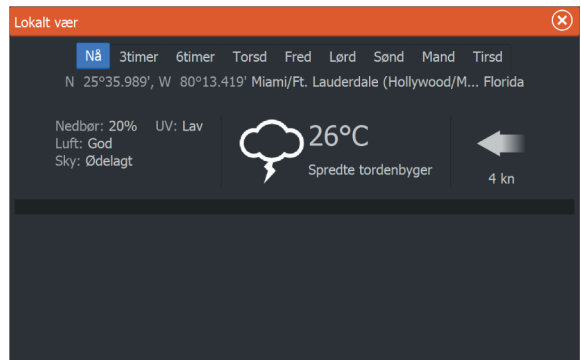
Cloud top height: 6000 meters

The storm is moving at 8 kn WSW

Du kan også vise værinformasjon fra menyen når værikonet og menyalternativet Info – Vær objekt er valgt.

Lokalt vær

Den lokale vær-dialogboksen viser gjeldende vær og værmelding for din posisjon.



Væralternativer

Visningsalternativer

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

Havoverflatetemperatur (SST)

Du kan vise SST som farget skyggelegging eller tekst.

Når fargekoding er valgt, vises SST-fargesøylen til venstre på skjermen.

Du kan definere hvordan fargekodene skal brukes til å identifisere SST. Se "*Justere fargekoder*" på side 204.

Indikasjon av bølgeprognose

Farger kan brukes for å angi antatt bølgehøyde. De høyeste bølgene er mørkt røde, mens de laveste er blå.

Du kan definere hvordan fargekodene skal brukes til å identifisere bølgehøyden. Se "*Justere fargekoder*" på side 204.

Vindpiler til værvarsling

Vindpilene til værvarsling kan vises eller skjules i værvinduet.

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. Eksempelet 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

Værikoner

Det finnes flere værikoner for å vise gjeldende eller meldte værforhold.

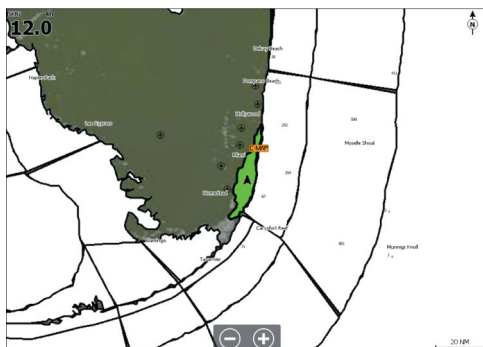
Velg et ikon for å vise detaljert værinformasjon.

	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

Marin sone

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.

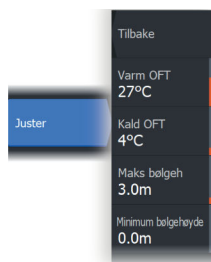
Du kan velge en marin sone og vise værmeldingen for sonen. Du kan også velge en marin sone som gjeldende interessesone for å bli varslet om eventuelle væradvvarsler i sonen.



Tropiske meldinger

Du kan lese tropiske meldinger med informasjon om tropiske værforhold. Disse meldingene er tilgjengelig for hele Atlanterhavet og det østlige Stillehavet.

Justere fargekoder



Du kan definere området for havoverflatetemperatur (SST) 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.

Animere værgrafikk

Værinformasjonen du har slått på registreres. Denne informasjonen kan brukes til å animere værforhold i fortiden eller fremtiden.

Mengden informasjon som er tilgjengelig i systemet, avhenger av mengden væraktivitet. Jo mer komplekst det 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 i vinduet.

Tid: +3 hours

Gjennomsiktighet

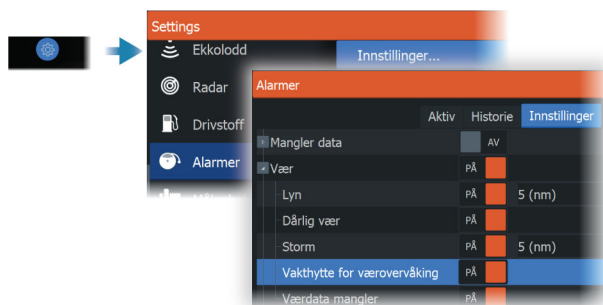
Justerer gjennomsiktigheten på overlegget.

Væralarmer

Du kan konfigurere lyn- eller stormalarmer som skal avgis når forholdene er innenfor et bestemt område i forhold til fartøyet.

Du kan også konfigurere en alarm som en værmelding om kraftig uvær som er utstedt for havsonen du velger.

En vakthytte defineres av den nasjonale værtjenesten. Når alarmen for vakthytte er aktivert, avgis det en alarm når fartøyet kommer inn i eller befinner seg i en vakthytte.



26

Fjernkontroll av MFD

Alternativer for fjernstyring.

Følgende alternativer er tilgjengelige for å fjernbetjene MFD:

- en smarttelefon eller et nettbrett, koblet til samme Wi-Fi®-tilgangspunkt som MFD-en(e).
- en smarttelefon eller et nettbrett, koblet til en MFD som fungerer som et Wi-Fi®-tilgangspunkt.
- en kompatibel fjernkontroll som er koblet til det samme NMEA®-nettverket som MFD-en. Dokumentasjonen som følger med fjernkontrollen, inneholder informasjon om tilkobling og bruk.

→ **Merk:** Av sikkerhetshensyn kan enkelte funksjoner ikke styres med fjernkontroll.

Wi-Fi®-dobbelmodus

Den interne Wi-Fi®-modulen kan nå fungere både som et Wi-Fi®-tilgangspunkt og som Wi-Fi®-klient samtidig. Den interne Wi-Fi®-modulen kan bare fungere som ett tilgangspunkt og én klient samtidig.

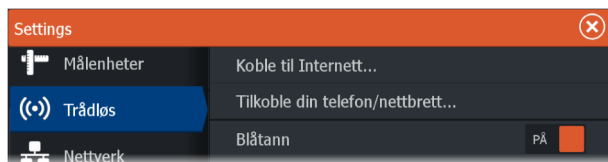
→ **Merk:** Wi-Fi®-dobbelmodus er ikke tilgjengelig med eksterne Wi-Fi®-moduler (f.eks. Wi-Fi®-1).

Den interne Wi-Fi®-modulen fungerer som et tilgangspunkt når en telefon eller et nettbrett er koblet til for å fjernstyre enheten via

Lowrance: Fishing & Navigation-appen på telefon eller nettbrett. Den interne Wi-Fi®-modulen fungerer som klient når du er koblet til et Wi-Fi®-nettverk.

De trådløse innstillingene og alternativene som vises når Wireless (Trådløs) er valgt i dialogboksen System Controls (Systemkontroll), endres tilsvarende. Systemet veileder deg for å hjelpe deg med å opprette den valgte tilkoblingen:

- Koble til Internett
- Koble til telefonen/nettbrettet



Lowrance-mobilapp

Du kan laste ned **Lowrance: Fishing & Navigation**-appen fra Apple® App Store® og Google Play® Butikk.

→ **Merk:** Mobilappen er et valgfritt tilbud og påvirker ikke normal funksjon av skjermenheten. Se appbutikkens beskrivelse for å sjekke om appen er kompatibel med mobilenheten din.

Når appen er tilkoblet, kan du bruke den til dette:

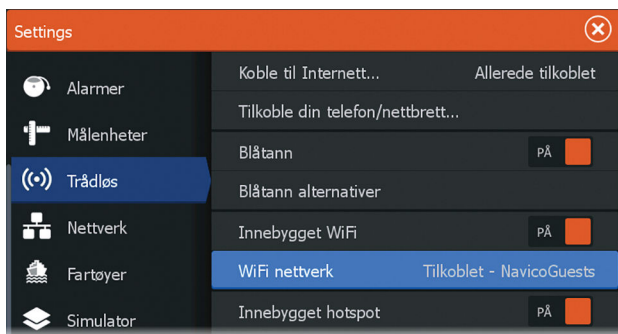
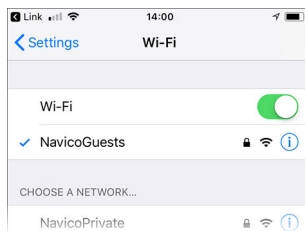
- Registrer skjermenheten.
- Se og last ned produktdokumentasjon.
- Opprett og synkroniser veipunkter, ruter og spor.
- Utforsk interesserpunkter (POI).
- Overvåk sjøtrafikk og vær.
- Speile og styr skjermenheten fra mobilenheten din.
- Abonner på Premium-kart.
- Last ned og implementer programvareoppdateringer for skjermenheten.

→ **Merk:** Du må ha en internett-tilkobling for å kunne synkronisere dataene dine med skytjenester fra displayenheten eller mobilenheten.

→ **Merk:** Bruk hotspot-funksjonen på skjermenheten til å koble direkte til mobilenheten via Wi-Fi® for skjermsteuring og -styring.

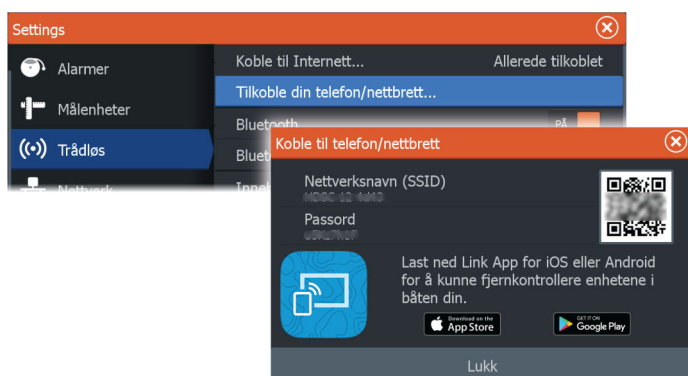
Tilkobling via et tilgangspunkt

Hvis du kobler en telefon eller et nettbrett og MFD-ene til det samme tilgangspunktet, kan du bruke telefonen eller nettbrettet til å kontrollere alle MFD-er på samme nettverk.



Koble til en MFD som fungerer som et tilgangspunkt

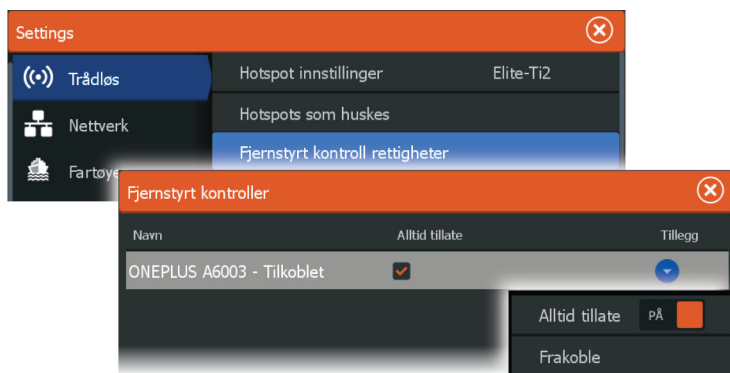
Hvis du ikke har tilgang til et Wi-Fi®-nettverk, kan du koble telefonen/nettbrettet direkte til MFD-en.



MFD-nettverksnavnet (SSID) vises som et tilgjengelig nettverk på telefonen/nettbrettet.

Administrere Wi-Fi®-tilkoblede fjernkontroller

Du kan endre tilgangsnivå og fjerne Wi-Fi®-tilkoblede fjernkontroller.



LR-1-fjernkontroll

LR-1-fjernkontrollen kan brukes til å styre MFD.

- **Merk:** LR-1 og enheten må være sammenkoblet via Bluetooth®. Hvis de ikke er sammenkoblet, veileder systemet deg gjennom tilkoblingsprosessen når du velger alternativet for trådløse fjernkontrollinnstillinger.

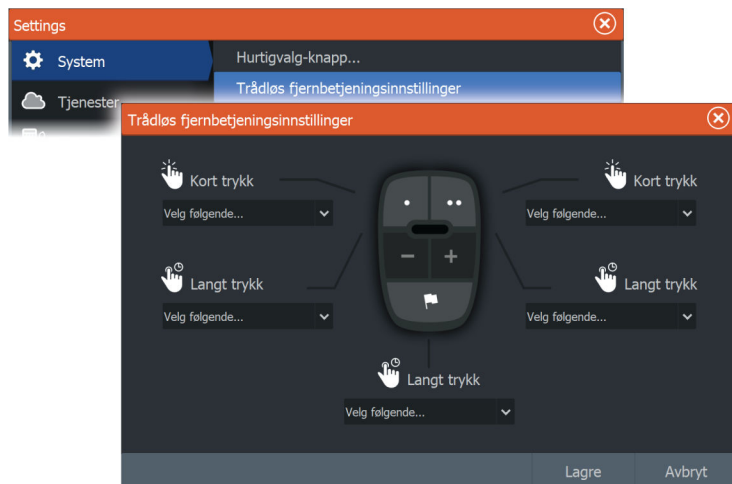
Konfigurere tastene på LR-1

Tastetrykkene for den valgfrie trådløse fjernkontrollen må konfigureres før enheten kan brukes.

Tastene kan når som helst konfigureres etter brukerens preferanser.

- **Merk:** Batteriene må være satt inn i fjernkontrollen, og enhetene må være nærmere enn 30 m for å konfigurere fjernkontrollen.

Velg en tastekonfigurasjon fra rullegardinlisten for hver av tastene du vil konfigurere.



Bruke LR-1

Trykk på tasten på LR-1 for å fjernstyre MFD.

En grønn LED-lampe på fjernkontrollen blinker for hvert tastetrykk for å indikere at fjernkontrollen er koblet til og fungerer.

27

Bruke telefonen med MFD

Om telefonintegrering

Følgende funksjoner er tilgjengelige når du kobler en telefon til enheten:

- Lese og sende tekstmeldinger
- Vise innringer-ID for innkommende anrop

iPhone®-begrensninger:

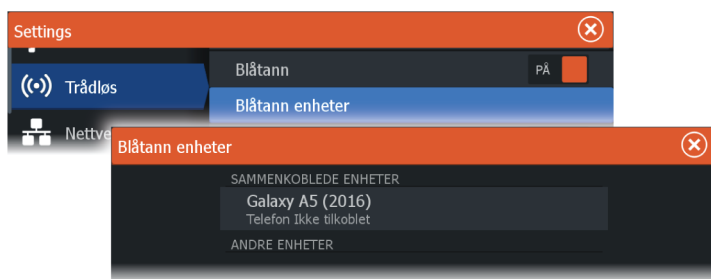
- Bare innkommende anrop og meldinger som mottas mens telefonen er koblet til MFD er tilgjengelig
- Meldinger kan ikke sendes fra MFD. iPhone® støtter ikke sending av meldinger fra tilkoblede Bluetooth®-enheter.

Koble til og sammenkoble en telefon

- **Merk:** Bluetooth® være aktivert på telefonen før du kan koble til MFD.
- **Merk:** Hvis du vil sammenkoble telefonen mens en annen telefon er knyttet til MFD, kan du se "*Administrering av Bluetooth-enheter*" på side 216.
- **Merk:** Du må alltid koble til en telefon fra MFD, ikke motsatt.

Bruk telefonikonet på verktøylinjen for å koble telefonen til MFD. Når ikonet er valgt, skjer følgende:

- Bluetooth® slås PÅ i MFD
- Dialogboksen for Bluetooth® åpnes og viser alle Bluetooth®-aktiverte enheter innen rekkevidde



Slik sammenkobler du en telefon som er oppført som **andre enheter** i dialogboksen:

- Velg telefonen du vil sammenkoble, og følg instruksjonene på telefonen og på MFD

Når telefonen er sammenkoblet, flyttes den til delen **sammenkoblet enhet** i dialogboksen.

For å koble til en sammenkoblet telefon:

- Velg telefonen du vil koble til.



Når telefonen og enheten er koblet til, vises et telefonikon på hjemskjermen.

Innkommende meldinger og telefonvarsler vil nå vises på MFD.

Koble telefonen fra enheten

1. Åpne dialogen Trådløs-innstillinger
2. Velg alternativet Bluetooth®-enheter
3. Velg den tilkoblede telefonen i listen over parett utstyr
4. Velg alternativet koble fra hvis telefonen er husket for fremtidig tilkobling. Du kan eventuelt velge glem hvis du ikke har tenkt å koble telefonen til i fremtiden.

Koble til en Bluetooth®-aktivert telefon på nytt

Denne prosedyren er for å koble til igjen en telefon som tidligere har vært tilkoblet.

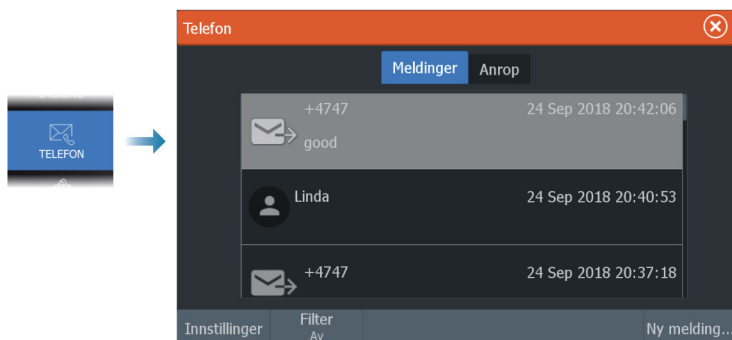
Før du utfører denne prosedyren, må telefonens Bluetooth®-funksjon og synlighet være slått på. Enhetens telefonparing må også være aktivert.

1. Velg telefonikonet på verktøylinjen. Dette åpner dialogboksen Bluetooth®-enheter.
2. Velg telefonen i dialogboksen
3. Velg alternativet Connect (Tilkoble).

Når telefonen og enheten er koblet til, vises et telefonikon på hjemskjermen.

Telefonvarsler

Etter at telefonen og enheten er sammenkoblet og tilkoblet, bruker du telefonikonet på verktøylinjen til å administrere listen over meldinger og anropshistorikken.



Som standard, viser meldingslisten alle meldinger. Listen kan filtreres for å vise bare sendte eller mottatte meldinger.

Opprette en tekstmelding

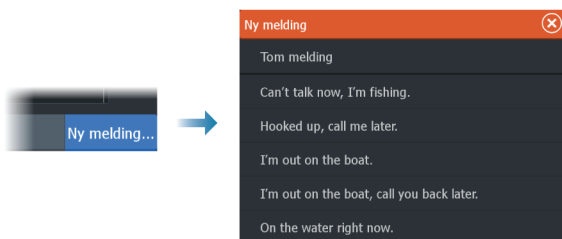
→ **Merk:** Dette alternativet er ikke tilgjengelig for iPhone®.

For å opprette en ny tekstmelding:

- Velg alternativet ny melding i meldingsdialogboksen

For å svare på en tekstmelding eller et anrop:

- Velg meldingen eller anropet du vil svare på



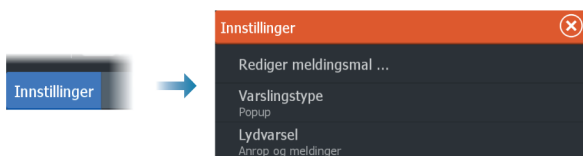
Svare på et innkommende anrop

En samtale må besvares eller avvises fra telefonen.

Du kan svare på et innkommende anrop med en tekstmelding (ikke tilgjengelig for iPhone®).

Meldingsinnstillinger

Du kan definere meldingsmaler og angi hvordan du vil at varslingen skal vises i dialogboksen Settings (Innstillinger).



Feilsøking for telefon

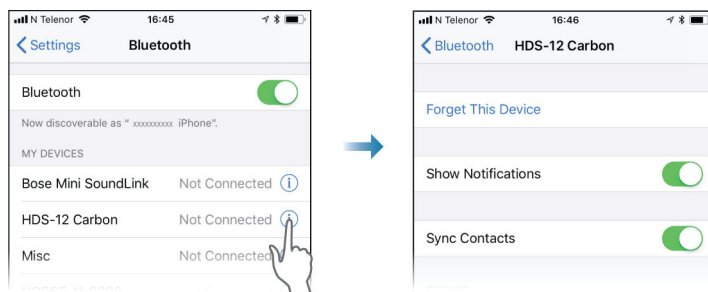
Ikke mulig å koble til en iPhone®

Første gang en MFD prøver å koble til en iPhone®, kan følgende feil vises:

- Tilkoblingen mislykkes, gir en melding om at telefonen ikke er tilgjengelig for tilkobling
- Telefonen angir ikke riktig navn for MFD

Hvis dette skjer, kan du prøve følgende:

- Start MFD på nytt og start også telefonen på nytt
- Kontroller at telefonen ikke er koblet til andre Bluetooth®-enheter
- Angi iPhone® manuelt for å tillate meldinger fra MFD:

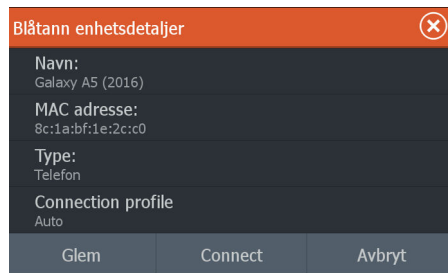


Manglende varslinger

Som standard, er tilkoblingsprofilen for telefonen satt til **auto**.

Tilkoblingsprofilen skal endres til **alternativ** med mindre ett av følgende oppstår:

- Telefonen er tilkoblet og varseltypen er satt til informasjonsvisning eller varsel, men det er enten ingen varsel eller varselet er svært forsinket
- Telefonen er tilkoblet, men det er ingen lyd på telefonen når du snakker



Se detaljer for hvordan du viser enhetsdetaljer i "*Administrering av Bluetooth-enheter*" på side 216.

For å endre varselinnstillingen for telefonvarsler, se "*Meldingsinnstillinger*" på side 215.

Tekstmeldinger som vises på iPhone®, men ikke på MFD

Kontroller at tekst-appen ikke er åpen og aktiv på iPhone®.

Administrering av Bluetooth-enheter

Bluetooth-aktiverte enheter innenfor området vises i dialogboksen for Bluetooth enheter. Se "*Bluetooth®-alternativer*" på side 222.

28

Verktøy og innstillinger

Dette kapittelet inneholder en beskrivelse for verktøy på verktøylinjen og for innstillinger som ikke er knyttet til et bestemt applikasjonsvindu.

For applikasjonsinnstillinger, kan du se det relevante kapittelet for applikasjonen.

Alternativene som beskrives i dette kapittelet, er tilgjengelige ved å velge verktøylinjen eller alternativet for innstillinger på hjemskjermen.

Verktøylinjen

Dette kapittelet inneholder beskrivelser av verktøy på verktøylinjen.

Verktøylinjen vises på Hjem-skjermvinduet. Trykk på Skjermbilder/ Home-tasten for å vise Hjem-skjermbildet. Du kan bla i verktøylinjen for å vise alternativene.



Veipunkt

Inneholder dialogbokser for veipunkter, ruter og spor som brukes for å administrere disse brukerdefinerte enhetene.

Alarms (Alarmer)

Dialogbokser for aktive og historiske alarmer. Inkluderer også dialogboksen for alarminnstillinger, med en liste over alternativer for alle tilgjengelige systemalarmer.

Fartøy

Statuslisten viser status og tilgjengelig informasjon for følgende fartøystyper:

- AIS
- DSC

Kategorien Meldinger viser meldinger som er mottatt fra andre fartøy. Velg en melding i listen for å vise detaljer.

Se detaljer i "AIS" på side 189.

Info

Inkluderer informasjon om tidevann for tilgjengelige tidevannsstasjoner, reise- og motorinformasjon i dialogbokser om

tur og en dialogboks som gir informasjon om sol og måne for den valgte datoen og posisjonen.

Oppbevaring

Tilgang til filadministrasjonssystemet. Brukes til å søke etter og behandle innhold i enhetens internminne og lagringsenheter koblet til enheten.

Telefonnummer

Brukes for å koble en telefon til MFD. Se "*Bruke telefonen med MFD*" på side 212.

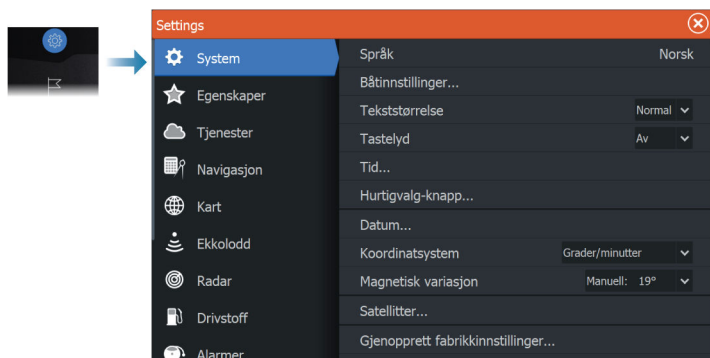
Butikk

Kobler til Navico Internett-butikken. I butikken kan du søke, handle, kjøpe kode-nøkler til funksjoner, laste ned compatible diagrammer/kart til systemet ditt og mye mer.

→ **Merk:** Enheten må være koblet til Internett for å bruke denne funksjonen.

Innstillinger

Systeminnstillinger



Språk

Kontroller hvilke språk som brukes på denne enheten.

Båttinnstillinger

Brukes til å angi båtenes fysiske egenskaper.

Tekststørrelse

Brukes til å stille inn tekststørrelsen for menyer og dialogbokser.

Tastelyd

Kontrollerer lydstyrken ved betjening av knapper og menyer.

Time (Tid)

Konfigurer tidsinnstillinger som passer til fartøyets plassering, sammen med formater for tid og dato.

Taster for rask tilgang

Iverksetter handling når konfigurerbare knapper trykkes ned.

Trådløs fjernkontroll til tastene for rask tilgang

Utfører handling når konfigurerbare trådløse fjernkontrollknapper trykkes ned.

Datum

De fleste papirkart lages i WGS84-format, som også brukes i HDS Live.

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

Koordinatsystem

Du kan bruke flere koordinatsystemer til å kontrollere formatet for lengde- og breddegradskoordinater.

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.

Satellitter

Statusside for aktive satellitter.

Differensiell WAAS- (og EGNOS)-posisjonskorreksjon kan konfigureres til PÅ eller AV.

Gjenopprett fabrikkinnstillinger

Lar deg velge hvilke innstillinger som skal gjenopprettes til standard fabrikkinnstillinger.

 **Advarsel:** Hvis det velges veipunkter, ruter og spor, slettes de permanent.

Avansert

Brukes for å konfigurere avanserte innstillinger og hvordan systemet viser forskjellig informasjon i brukergrensesnittet.

Registrering

Veileder deg om hvordan du registrerer enheten.

Om

Viser informasjon om opphavsrett, programvareversjon og teknisk informasjon for denne enheten.

Alternativet Support (Støtte) gir tilgang til tjenesteassistenten. Se "*Servicerapport*" på side 229.

Tjenester

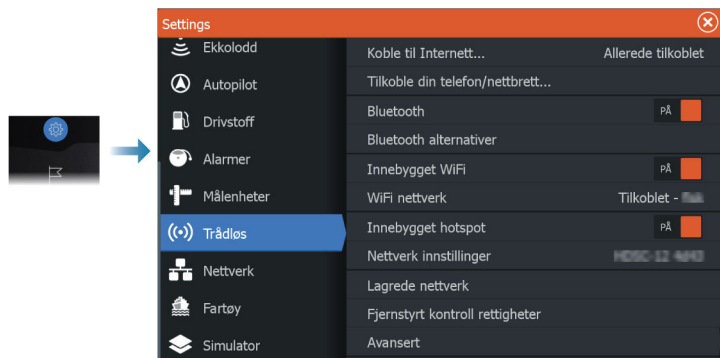
Brukes for å få tilgang til nettsteder som yter funksjonstjenester.

Navigasjon

Brukes for å definere navigasjonsinnstillinger. Se "*Navigasjon*" på side 65.

Trådløse innstillinger

Har konfigurerings- og oppsettalternativer for den trådløse funksjonaliteten.



Koble til et trådløst tilgangspunkt

Brukes for å koble til et tilgangspunkt.

Når det er tilkoblet, endres teksten for å vise navnet på tilgangspunktet (SSID).

Endre tilbake til et tilgangspunkt

Endrer enheten tilbake til et tilgangspunkt, og kobler enheten fra det trådløse tilgangspunktet.

Dette alternativet er bare tilgjengelig hvis enheten er koblet til et trådløst tilgangspunkt.

Koble til telefonen/nettbrettet

Brukes for å koble en telefon eller et nettbrett til MFD. Se "*Fjernkontroll av MFD*" på side 207.

Fjernkontroller

Når en trådløs enhet (smarttelefon eller nettbrett) er tilkoblet, skal den vises i listen Fjernstyrt kontroller. Når du velger alternativer always allow (Alltid tillat), kan enheten koble seg til automatisk uten at du trenger å skrive inn et passord på nytt. I denne dialogen kan du også koble fra enheter som ikke lenger behøver tilgang.

Trådløse enheter

Denne dialogboksen viser tilgjengelige trådløse enheter.

Velg en enhet for å vise flere detaljer.

Lagrede tilgangspunkter

Viser trådløse tilgangspunkter som enheten har vært tilkoblet tidligere.

Avansert

Programvaren omfatter verktøy du kan bruke til å feilsøke og konfigurere det trådløse nettverket.

DHCP Probe

Den trådløse modulen har en DHCP-server som tildeler IP-adresser for alle MFD-er og enheter i et nettverk. Ved integrering med andre enheter, f.eks. et 3G-modem eller satellittelefon, kan andre enheter i nettverket også fungere som DHCP-servere. For å gjøre det lett å finne alle DHCP-servere i et nettverk kan dhcp_probe kjøres fra enheten. Det kan ikke være flere enn én aktiv DHCP-enhet i nettverket samtidig. Hvis en annen enhet oppdages, må du slå av DHCP-funksjonen på den hvis det er mulig. Se enhetens egne instruksjoner for hjelp.

→ **Merk:** Iperf og DHCP probe er verktøy til diagnostikkformål for brukere som er kjent med nettverksterminologi og -konfigurasjon. Navico er ikke opprinnelig utvikler av disse verktøyene og kan ikke gi støtte i forbindelse med bruk av dem.

Iperf

Iperf er et ofte brukt verktøy for nettverksytelse. Det kan brukes til å teste ytelsen til trådløse nettverk rundt fartøyet, slik at svake punkter eller problemområder kan identifiseres. Applikasjonen må installeres på og kjøres fra en nettbrettenhet.

Enheden må kjøre Iperf-server før testen startes via nettbrettet. Når skjermvinduet lukkes, stopper Iperf automatisk.

Blåtann

Aktiverer den innebygde Bluetooth-funksjonen.

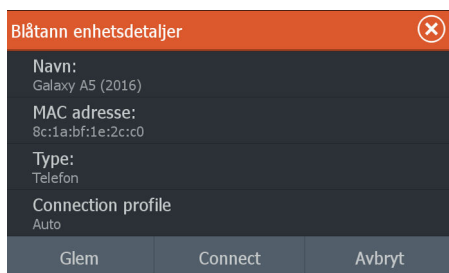
Bluetooth®-alternativer

Åpner dialogboksen Bluetooth®. Denne dialogboksen viser en liste over Bluetooth®-aktiverte enheter.

→ **Merk:** Når du har parett enheten, må du koble til den.

Velg et element i listen over parede enheter for å åpne dialogboksen Bluetooth®-enhetsdetaljer. Bruk den til følgende:

- å vise detaljer for enheten
- å koble til, koble fra eller fjerne (glemme) enheten fra enhetslisten



Innebygget WiFi®

Velg dette alternativet for å aktivere eller deaktivere det interne Wi-Fi®-nettverket.

Hvis du deaktiverer det interne Wi-Fi®-nettverket, reduserer dette enhetens strømforbruk.

Alarmer

Alarmsystem

Systemet ser kontinuerlig etter farlige situasjoner og systemfeil når systemet er i drift.

Type meldinger

Meldingene klassifiseres i henhold til hvordan den rapporterte situasjonen påvirker fartøyet. Følgende fargekoder brukes:

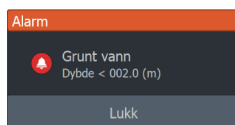
Farge	Viktighet
Rød	Kritisk alarm
Oransje	Viktig alarm
Gul	Standard alarm
Blå	Advarsel
Grønn	Lett advarsel

Alarmangivelse

En alarmsituasjon idikeres med:

- En alarmmelding
- Et blinkende alarmikon

Hvis du har aktivert sirenen, følges alarmmeldingen av et lydsignal.



En enkeltstående alarm vises med navnet på alarmeren som tittel og med detaljer for alarmeren.

Hvis to eller flere alarmer er aktive samtidig, kan hurtigvinduet for Alarm vise tre alarmer. Alarmene er oppført i rekkefølgen de fant sted, og den øverste er alarmeren som sist ble aktivert. De resterende alarmene er tilgjengelige i dialogboksen Alarmer.

Bekreft en melding

Alternativene dialogboksen Alarm har for å godkjenne en melding kan variere avhengig av alarmen:

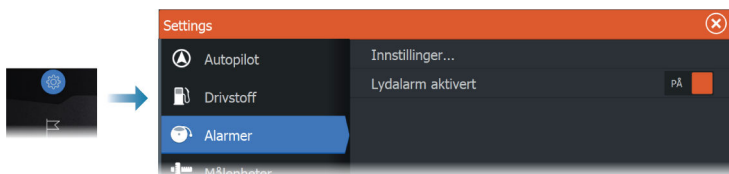
- **Lukk.** Konfigurerer alarmstatusen som godkjent. Sirenen/summeren stopper, og dialogboksen Alarm forsvinner. Alarmen forblir imidlertid aktiv i alarmoversikten til alarmårsaken er fjernet.
- **Deaktiver.** Deaktiverer den gjeldende alarminnstillingen. Alarmen vises ikke på nytt med mindre du aktiverer den på nytt i dialogboksen Alarm.

Det er ingen tidsavbrudd på en melding eller sirenen. De forblir aktive til de bekreftes, eller til meldingsårsaken blir korrigert.

Alarminnstillinger

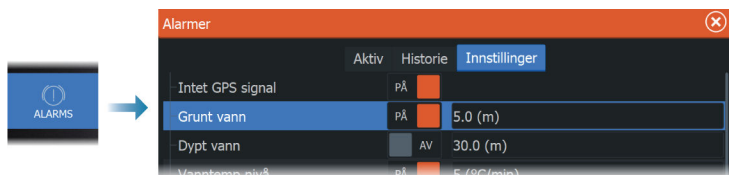
Du aktiverer eller deaktiverer alarmsirenen fra alarminnstillingene.

Denne dialogboksen kan også gi tilgang til dialogboksen for innstillinger hvor du aktiverer eller deaktiverer alle systemalarmer.



Alarm-dialogbokser

Alarmdialogboksene aktiveres i dialogboksen Alarminnstillinger eller ved å velge knappen Alarm på verktøylinjen.



Forebyggende vedlikehold

Enheten inneholder ingen komponenter som trenger vedlikehold under bruk. Brukeren må derfor bare utføre en svært begrenset mengde forebyggende vedlikehold.

Kontrollere tilkoblingene

Skyv tilkoblingspluggene inn i kontakten. Hvis tilkoblingspluggene er utstyrt med en lås eller en posisjonsnøkkel, kontrollerer du at den er i riktig posisjon.

Rengjøre skjermenheten

Slik rengjør du skjermen:

- Bruk en mikrofiberklut eller en myk bomullsklut til å rengjøre skjermen. Bruk mye vann for å løse opp og fjerne saltrester. Krystallisert salt, sand, skitt osv. kan skrape opp det beskyttende belegget hvis du bruker en fuktig klut. Bruk en lett ferskvannsspray, og tørk deretter enheten tørr med en mikrofiberklut eller en myk bomullsklut. Ikke legg trykk på skjermen.

Slik rengjør du kabinettet:

- Bruk varmt vann med en skvett med flytende oppvaskåpe eller annet vaskemiddel.

Unngå å bruke slipende rengjøringsmidler eller produkter som inneholder løsemidler (acetone, mineralsk terpentin osv.), syre, ammoniakk eller alkohol, ettersom disse midlene kan skade skjermen og plastkabinettet.

Ikke gjør dette:

- vask enheten med vann med høyt trykk

Kalibrering av berøringsskjermen

- **Merk:** Kontroller at skjermen er ren og tørr, før du utfører kalibreringen. Ikke berør skjermen med mindre du blir bedt om å gjøre det.

I noen tilfeller kan det være nødvendig å kalibrere berøringsskjermen på nytt. For å kalibrere berøringsskjermen på nytt gjør du følgende:

1. Slå av enheten.
2. Hold knappen Veipunkt inne, og slå på enheten.
3. Fortsett å holde knappen Veipunkt inne under oppstart, til skjermbildet med kalibreringsverktøyet lukkes.

NMEA®-datalogging

Alle serieutgangsmeldinger som sendes via NMEA® TCP-tilkoblingen, logges i en intern fil. Du kan eksportere og se gjennom denne filen i forbindelse med vedlikehold og feilsøking.

Den maksimale filstørrelsen er forhåndsdefinert. Hvis du har lagt til flere andre filer i systemet (filopptak, musikk, bilder, PDF-filer), kan dette redusere den tillatte filstørrelsen for loggfilen.

Systemet logger så mye data som mulig innenfor begrensningen på filstørrelsen, og begynner deretter å overskrive de eldste dataene.

Eksportere NMEA®-loggfiler

NMEA®-loggfilen kan eksporteres fra dialogboksen for lagring.

Når du velger loggdatabasen, blir du bedt om å velge en målmappe og et filnavn. Når dette er godtatt, skrives loggfilen til den valgte plasseringen.

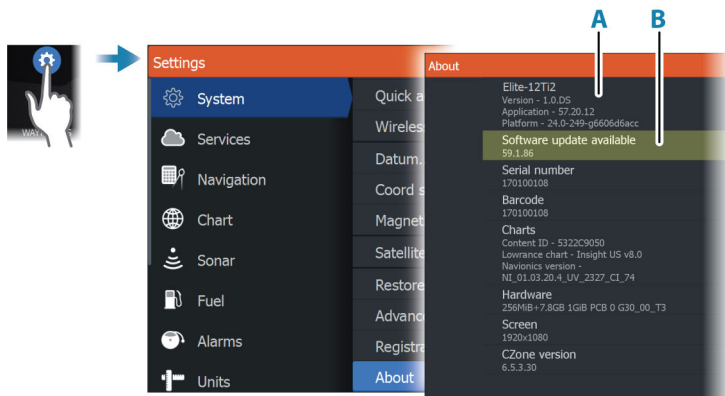
Programvareoppdateringer

Før du starter en oppdatering av enheten, må du sikkerhetskopiere potensielt verdifulle brukerdata.

Installert programvare og programvareoppdateringer

Dialogboksen About (Om) viser programvareversjonen som er installert på denne enheten (**A**).

Hvis enheten er koblet til Internett, viser dialogboksen også tilgjengelige programvareoppdateringer (**B**).

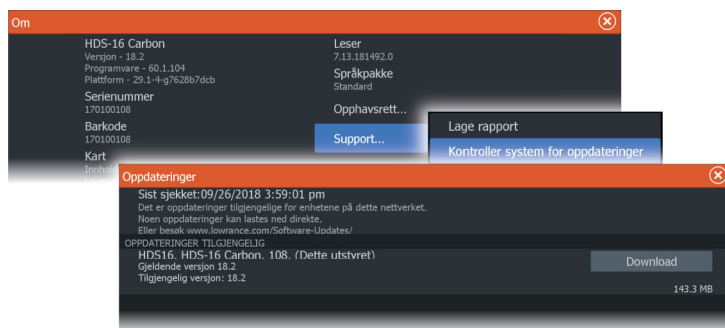


Oppdater programvaren når enheten er koblet til Internett

Hvis enheten er koblet til Internett, vil systemet automatisk se etter programvareoppdateringer for enheten og for tilkoblede enheter.

- **Merk:** Noen programvarefiler kan være større enn tilgjengelig ledig plass i enhetens internminne. Da blir du bedt om å sette inn et minnekort eller en USB-lagringseenhet i enheten.
- **Merk:** Ikke legg programvareoppdateringsfiler til et kart-kort.
- **Merk:** Du må ikke slå av enheten eller den eksterne enheten før oppdateringen er fullført, eller før du får beskjed om å starte enheten på nytt.

Du vil bli varslet hvis oppdateringer av programvaren er tilgjengelig. Du kan også starte oppdateringen(e) manuelt fra dialogboksen Oppdateringer.



Oppdatere programvare fra en lagringsenhet

Du kan laste ned oppdateringen av programvaren fra:

www.lowrance.com

Overfør oppdateringsfilene til en kompatibel lagringsenhet, og sett deretter lagringsenheten inn i enheten.

→ **Merk:** Ikke legg programvareoppdateringsfiler til et kart-kort.

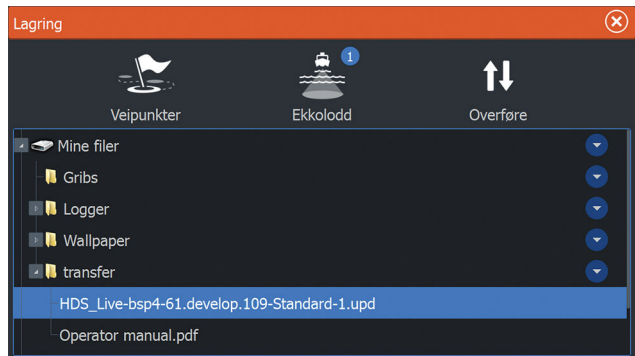
For å oppdatere bare denne enheten:

- Start enheten på nytt for å starte oppdateringen fra lagringsenheten.

Slik oppdaterer du denne enheten eller en tilkoblet enhet:

- Velg Oppdater fil i dialogboksen.

→ **Merk:** Du må ikke slå av enheten eller den tilkoblede enheten før oppdateringen er fullført, eller før du får beskjed om å starte enheten som oppdateres, på nytt.



Service rapport

Systemet har en innebygd serviceassistent som utarbeider en rapport for enheten. Service rapporten brukes for å hjelpe ved tekniske støttespørsmål.

Den kan også omfatte informasjon om enheter som er koblet til ett eller flere nettverk.

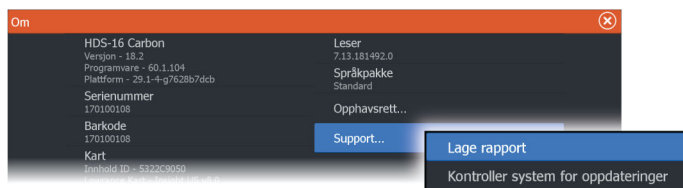
Rapporten inkluderer programvareversjon, serienummer og informasjon fra innstillingsfilen.

Hvis du først ringer teknisk støtte før du oppretter rapporten, kan du oppgi et hendelsesnummer for å sikre bedre sporing. Du kan legge ved skjermbilder og loggfiler i rapporten.

→ **Merk:** Det er en grense på 20 MB for rapportvedlegg.

Rapporten kan lagres på en lagringsenhet og sendes til support via e-post.

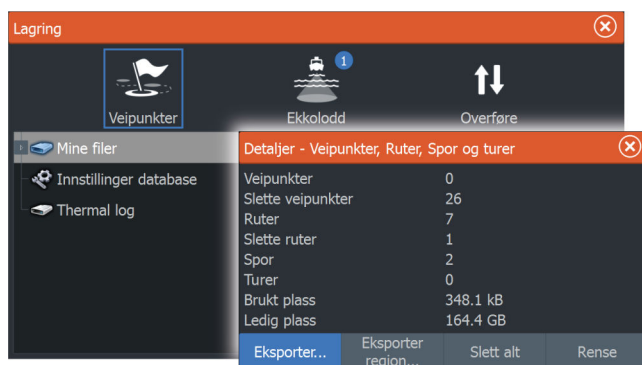
Du kan også laste den opp direkte hvis du er koblet til Internett.



Ta sikkerhets kopi av systemdata

Det anbefales å kopiere brukerdata og systeminnstillingsdatabasen regelmessig som en del av sikkerhetskopieringsrutinen.

Veipunkt



Veipunkt-alternativet i dialogboksen Lagring gjør det mulig å administrere brukerdata.

Slik eksporterer du alle veipunkter

Eksporter-alternativet brukes for å eksportere alle veipunkter, ruter, spor og turer.

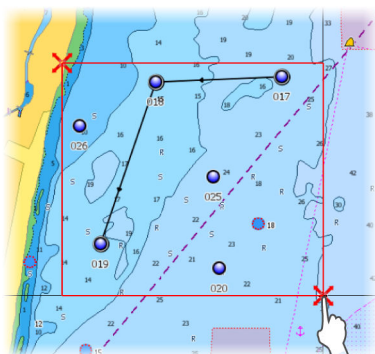
→ **Merk:** Du kan bruke funksjonen Eksporter under Lagring til å eksportere informasjonen til et minnekort. Sett deretter kortet inn i en annen enhet, og velg filen på minnekortet for å importere den.

→ **Merk:** Ikke bruk kartkort til å eksportere/importere data.

Eksporter region

Du kan bruke alternativet Eksporter region til å velge området du vil eksportere data fra.

1. Velg alternativet Eksporter region.
2. Dra i grenseboksen for å definere den ønskede regionen.



3. Velg eksportalternativet på menyen.
4. Velg egnet filformat.
5. Velg eksportalternativet for å eksportere til minnekortet.

→ **Merk:** Du kan bruke funksjonen Eksporter region under Lagring til å eksportere informasjonen til et minnekort. Sett deretter kortet inn i en annen enhet, og velg filen på minnekortet for å importere den.

→ **Merk:** Ikke bruk kartkort til å eksportere/importere data.

Rense brukerdata

Slettede brukerdata lagres i enhetens minne til dataene blir rensset. Hvis du har flere slettede brukerdata som ikke er rensset, kan rensing forbedre systemytelsen.

→ **Merk:** Når brukerdata slettes fra minnet, kan de ikke gjenopprettes.

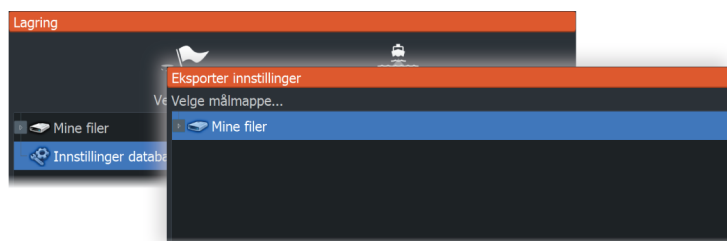
Eksporter format

Følgende formater er tilgjengelige for eksportering:

- **User Data File version 6** (Brukerdatafil versjon 4)
Brukes til å eksportere veipunkter, ruter og fargede spor/stier.
- **User Data File version 5** (Brukerdatafil versjon 4)
Brukes til å 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)
Brukes best 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
- **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
- **GPX (GPS Exchange, no depth)** (GPX (GPS Exchange, uten dybde))
Dette er det mest brukte formatet på Internett for deling mellom GPS-systemer. Bruk dette formatet hvis du tar data til en enhet fra en konkurrent.

Eksportere innstillingsdatabasen

Bruk innstillingsdatabase-alternativet under lagring for å eksportere brukerinnstillinger.



31

Integrering av tredjepartsenheter

Flere tredjepartsenheter kan kobles til enheten. Applikasjonene vises i separate vinduer eller er integrert med andre vinduer.

En enhet som kobles til NMEA 2000®-nettverket, skal automatisk bli identifisert i systemet. Hvis ikke aktiverer du funksjonen fra Avanserte innstillinger i dialogboksen for systeminnstillinger.

Tredjepartsenheten betjenes ved hjelp av menyer og dialogbokser, som i andre vinduer.

Denne håndboken inneholder ikke spesifikke driftsinstruksjoner for noen tredjepartsenhet. Hvis du vil ha informasjon om funksjoner og funksjonalitet, kan du se i dokumentasjonen som fulgte med tredjepartsenheten.

Integrering med SmartCraft VesselView

Hvis et kompatibelt Mercury Marine VesselView-produkt eller VesselView Link er tilgjengelig på NMEA 2000®-nettverket, kan motorene overvåkes og styres fra enheten.

Når funksjonen også er aktivert i innstillingene i dialogboksen Avanserte funksjoner:

- Et Mercury-ikon blir lagt til hjemskjermen – velg det for å vise instrumentvinduet til motoren.
Du kan tilpasse hvilke data som vises i instrumentvinduet. Se *"Instrumenter"* på side 119.
- En dialogboks for Mercury-innstillinger blir lagt til. Bruk denne dialogboksen til å endre motorinnstillingene.
- Mercury- og Vessel Control-knapper blir lagt til på kontrollinjen:
 - Når du velger Mercury-knappen, vises motor- og fartøysdata.
 - Når du velger Vessel-knappen, åpnes motorkontrollen.

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

For mer informasjon kan du se brukerhåndboken til VesselView eller motorleverandøren.

FLIR®-kamerastyring

Hvis et kompatibelt FLIR®-kamera i M-serien er tilgjengelig i Ethernet-nettverket, kan du vise videoen og styre kameraet fra systemet.

Når tilkoblingen til et kompatibelt FLIR®-kamera er opprettet, endres menyen og inkluderer tilgang til FLIR®-kamerastyring.

→ **Merk:** Du kan overta kamerastyringen fra hvilken som helst enhet som er koblet til Ethernet-nettverket.

Opprette tilkobling med FLIR®-videokameraet

Når et videovindu er aktivt, gjenkjenner enheten det kompatible FLIR®-kameraet automatisk hvis det er tilgjengelig på Ethernet-nettverket.

→ **Merk:** Når det finnes en DHCP-server i Ethernet-nettverket, må FLIR®-kameraet konfigureres og få en statisk IP-adresse før tilkoblingen kan opprettes. Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du konfigurerer en spesifikk FLIR®-kameramodell, kan du se i FLIR®-dokumentasjonen.

→ **Merk:** Bare ett FLIR®-kamera kan kobles til Ethernet-nettverket.

Når du aktiverer et videovindu, startes det et Ethernet-søk etter et kompatibelt FLIR®-kamera i nettverket.

Tapte tilkoblinger vises i vinduet. Velg indikatoren for å gjenopprette tilkoblingen.

Når tilkoblingen er opprettet, endres menyen til å inkludere tilgang til FLIR®-kamerastyring.

→ **Merk:** Du kan overta kamerastyringen fra en hvilken som helst kompatibel enhet som er koblet til Ethernet-nettverket.

Panorere og vippe FLIR®-kameraet

Når tilkoblingen til FLIR®-kameraet er opprettet, vises knapper for panorering og vipping av vindu i videovinduet. Venstre og høyre pilknapper kontrollerer kameraets panorering. Knappene for pil opp og pil ned vipper kameraet.

Velg en av pilknappene i vinduet for å kontrollere kameraet. Kameraet fortsetter å bevege seg så lenge du trykker på knappen.

Zoome FLIR®-videobildet

Du bruker knappene på zoomvinduet til å zoome i videobildet.

Det er to tilgjengelige zoomealternativer, avhengig av det valgte alternativet for FLIR®-kamerakilde:

- Digital zoom
Bare tilgjengelig når kameraet er i Infrarød-modus. I denne modusen representeres zoom med nivåer (0, 2 og 4 ganger zoom). Hvert trykk på en zoomknapp øker eller reduserer zoomnivået trinnvis.
- Optisk zoom
Tilgjengelig i Dagslys-modus. I denne modusen fortsetter kameraet å zoome så lenge du holder inne en knapp på zoomepanelet.

FLIR®-kameraets startposisjon

Du kan angi at kameraets hjemposisjon skal være gjeldende panorerings- og vippeposisjon.

Senere kan du raskt returnere til denne kameraposisjonen.

Kildealternativer for FLIR®-kameraet

FLIR®-kameraet inkluderer både videokilder for dagslys og infrarøde videokilder.

Når den infrarøde kilden er valgt, er følgende alternativer tilgjengelige:

- Veksle i fargeskjema
Veksler mellom FLIR®s fargeskjemaer for videoutdata. Hvert av disse skjemaene tilordner ulike temperaturer ulike farger.
- Veksle polaritet
Inverterer fargeskjemaet.

Suzuki®-motorintegrasjon

Hvis en Suzuki® C-10-måler eller en Suzuki®-motorgrensesnittsensor er tilgjengelig på NMEA 2000®-nettverket, kan motorene overvåkes fra enheten.

Når funksjonen også er aktivert i innstillingene i dialogboksen Avanserte funksjoner:

- Et Suzuki®-ikon er lagt til på hjemskjermen – velg det for å vise motorinstrumentvinduet.
Du kan tilpasse hvilke data som vises i instrumentvinduet. Se *"Instrumenter"* på side 119.

For mer informasjon kan du se brukerhåndboken til motoren eller motorleverandøren.

Yamaha®-motorintegrasjon

Hvis en kompatibel Yamaha®-gateway er koblet til NMEA 2000®-nettverket, kan motorene overvåkes fra enheten.

Når funksjonen også er aktivert i innstillingene i dialogboksen Avanserte funksjoner:

- Et Yamaha®-ikon er lagt til på hjemskjermen – velg det for å vise motorinstrumentvinduet.
Du kan tilpasse hvilke data som vises i instrumentvinduet. Se *"Instrumenter"* på side 119.
- Hvis Yamaha®-systemet støtter Troll Control, legges det til en Troll-knapp på kontrollinjen. Velg denne knappen for å aktivere/deaktivere dorgekontroll og kontroll av dorgehastigheten.

For mer informasjon kan du se brukerhåndboken for motoren eller motorleverandøren.

BRP®-motorintegrasjon

Hvis en BRP®-betjeningsenhet er tilgjengelig på NMEA 2000®-nettverket, kan BRP®-motorer overvåkes og styres fra enheten. Når funksjonen er tilgjengelig, legges et BRP®-ikon til på hjemmesiden. Maksimalt to betjeningsenheter og fire motorer støttes.

Når funksjonen også er aktivert i innstillingene i dialogboksen Avanserte funksjoner:

- Et BRP®-ikon blir lagt til på hjemskjermen – velg det for å vise motorinstrumentvinduet.
Du kan tilpasse hvilke data som vises i instrumentvinduet. Se *"Instrumenter"* på side 119.
- En dialogboks for BRP®-innstillinger blir lagt til. Bruk denne dialogboksen til å endre motorinnstillingene.
- En BRP®-knapp blir lagt til på kontrollinjen. Når du velger denne knappen, åpnes motorbetjeningen. Bruk motorbetjeningen til å styre motorene.

For mer informasjon kan du se brukerhåndboken til motoren eller motorleverandøren.

FUSION-Link™-integrering

Kompatible FUSION- Link™-enheter som er koblet til systemet, kan styres fra -systemet.

FUSION-Link™-enhetene vises som tilleggskilder ved bruk av lydfunksjonen. Ingen andre ikoner er tilgjengelige.

Se "*Lyd*" på side 184 hvis du vil ha mer informasjon.

BEP® CZone®-integrasjon

Enheten kan integreres med BEP® CZone®-systemet. Det brukes til å styre og overvåke et strømfordelingssystem på fartøyet.

CZone®-ikonet er tilgjengelig på Verktøy-panelet på Hjem-siden når et CZone®-system er tilgjengelig i nettverket.

CZone®-systemet leveres med en separat håndbok.

Se denne dokumentasjonen og enhetens installasjonshåndbok hvis du vil ha informasjon om hvordan du installerer og konfigurerer CZone®-systemet.

Angi at CZone® skal vises ved oppstart

Når dette alternativet er valgt, vises CZone®-kontrollsideen først, hver gang HDS Live slås på.

CZone®-instrumentbord

Når CZone® er installert og konfigurert, blir et ekstra CZone®-instrumentbord lagt til i instrumentvindue.

Du bytter mellom instrumentpanelene i et vindu ved å dra mot venstre eller høyre i vinduet 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 "*Instrumenter*" på side 119.

Kontrolllinje for digital switching for CZone®

En CZone®-enhet for digital switching kan kobles til NMEA 2000®-nettverket og konfigureres til å tillate kontroll fra kontrollinjen på MFD.

Linjen for digital switching vises automatisk på kontrollinjen når CZone®-enheten for digital switching er konfigurert til å inkluderes i kontrollinjen. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer

enheten som skal inkluderes i kontrollinjen, kan du se i dokumentasjonen for CZone®-enheten for digital switching.

Dialogboks for konfigurasjon av digital switching

CZone®-enheter for digital switching kan deaktiveres fra dialogboksen for konfigurasjon av digital switching.



- Fjern merkingen for enhetene som skal fjernes fra kontrollinjen.
- Velg Ingen for å fjerne alle CZone®-enheter fra kontrollinjen.

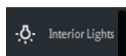
Flere enheter for switching kan kobles til nettverket. Hvis du velger å vise mer enn maksimalt antall enheter som er tillatt samtidig, får du en melding om at maksimumsantallet er nådd.

Kontrollinje for digital switching for CZone®

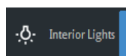
Hvis den er konfigurert og satt opp riktig, kan CZone®-enheten for digital switching betjenes fra kontrollinjen.

Knapper på kontrollinjen

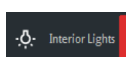
Knappen viser status for bryteren.



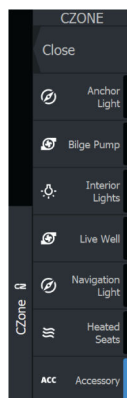
Av (svart)
Bryteren er AV.



På (blå)
Bryteren er PÅ.



Feil (rød)
Det er en bryter- eller kommunikasjonsfeil.



Kommunikasjonsfeil

Hvis det oppstår en kommunikasjonsfeil mellom MFD og CZone®-enheten for digital switching, vises det en feilmelding i kontrollinjen.

Power-Pole®-ankere



Power-Pole® ankere, som kan kontrolleres av C-Monster™-kontrollsystemet som er installert på båten, kan kontrolleres fra enheten. Når du vil kontrollere Power-Pole®-enheten, sammenkobler du Power-Pole®-enheten ved hjelp av trådløs Bluetooth®-teknologi som er tilgjengelig i begge produktene.

Power-Pole®-kontroller

Når Bluetooth® er aktivert, blir Power-Pole®-knappen tilgjengelig på kontrollinjen. Velg den for å vise Power-Pole®-kontrolleren.

Hvis du vil ha informasjon om sammenkobling av Bluetooth®-enheter, kan du se "*Bluetooth®-alternativer*" på side 222.

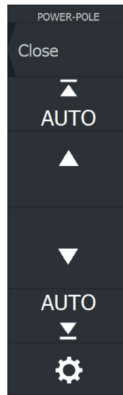
Hvis du skal sammenkoble to Power-Pole®-enheter, kan du også se "*Sammenkoble to Power-Pole®-enheter*" på side 240.

Når Power-Pole®-kontrolleren er åpnet, kobler systemet til sammenkoblede Power-Pole® ankere. Når forbindelsen er bekreftet, aktiveres kontrollknappene.

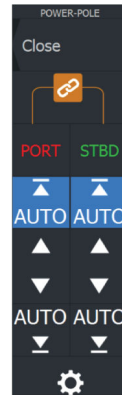
Power-Pole®-kontrolleren viser kontrollknapper for hver Power-Pole®-enhet som er sammenkoblet med enheten.

Trykk én gang på AUTO-knappene for å heve og senke Power-Pole® ankrene automatisk helt opp og ned. De manuelle opp- og ned-knappene hever og senker stakene så høyt eller lavt som du ønsker.





Enkeltstående Power-Pole®-kontroller



Dobbel Power-Pole®-kontroller



På en dobbel kontroller kan du heve og senke hvert Power-Pole® anker separat, eller du kan trykke på synkroniseringsknappen for å gi mulighet for kontroll av begge med et enkelt trykk på Auto-knappene eller de manuelle opp- og ned-knappene.



Bli tilkoblet

Velg knappen Innstillinger på Power-Pole®-kontrolleren for å åpne dialogboksen Power-Pole®-innstillinger, der du kan velge å forbli tilkoblet til alle sammenkoblede Power-Pole®-ankere.

→ **Merk:** Ved å velge Stay Connected (Bli tilkoblet) får du raskere tilgang til kontrollene, men ankrene kan ikke styres fra en annen enhet når den er valgt. Slå av dette alternativet for å tillate tilkobling fra andre enheter.

Dialogboksen Power-Pole®-innstillinger gir deg også muligheten til å legge til eller fjerne Power-Pole®-er. Dette alternativet åpner den samme dialogboksen for Bluetooth®-enheter som du åpner i dialogboksen for trådløse innstillinger. Se "*Bluetooth®-alternativer*" på side 222.

Sammenkoble to Power-Pole®-enheter

Hvis to Power-Pole® ankere er installert på båten, blir det som sammenkobles først, automatisk babord, og det andre settes til styrbord i Power-Pole®-kontrollene.

For å bytte dem rundt kobler du fra de tilkoblede Power-Pole® ankrene. Deretter slår du av og på Bluetooth® i dialogboksen for trådløse innstillinger for å tilbakestille Bluetooth®-minnet. Når

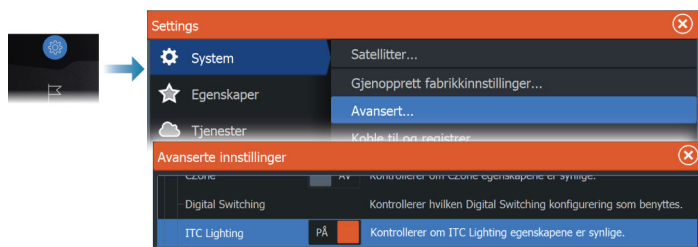
Bluetooth® er slått på igjen, fortsetter du med å sammenkoble Power-Pole® ankere i riktig rekkefølge.

ITC-belysning

En ITC-lyskontroll kan kobles til NMEA 2000-nettverket® og konfigureres til å tillate kontroll fra kontrollinjen på MFD-skjermen.

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du installerer kontrollenheten, kan du se dokumentasjonen for ITC-lyskontrollen.

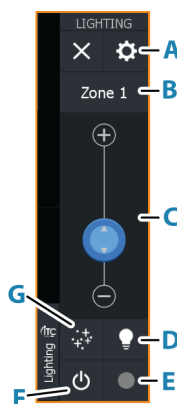
Aktivering/deaktivering av ITC-lyskontrollen



Når ITC-lyskontrollen er installert og koblet til NMEA 2000®-nettverket, skal den vises på kontrollinjen. Hvis den ikke vises på kontrollinjen, kan du aktivere den fra dialogboksen Avanserte innstillinger.

Du kan også bruke dialogboksen Avanserte innstillinger til å deaktivere ITC-belysning på kontrollinjen.

Kontrollinje for ITC-belysning



- A** Sonestyringknapp
- B** Velg for å veksle mellom soner. Sonen som vises, kontrolleres med knappene nedenfor.
- C** Lysstyrkejustering i sonen.
- D** Aktiverer/deaktiverer hurtighvitmodus. Velg for å gjøre alle ulåste og aktive soner umiddelbart hvite. Velg igjen for å tilbakestille alle sonene til den forrige tilstanden.
- E** Fargejustering av lys i sonen.
- F** Slår lysene i sonen av/på.
- G** Velg for å definere lysmodusen i sonen:
 - uttoning av farger
 - synkronisering av musikk

Ingen tilkobling

Hvis det oppstår et tilkoblingsproblem mellom MFD-skjermen og ITC-lyskontrollen, vises det en feilmelding i kontrollinjen.

NMEA 2000® RGBW-belysning

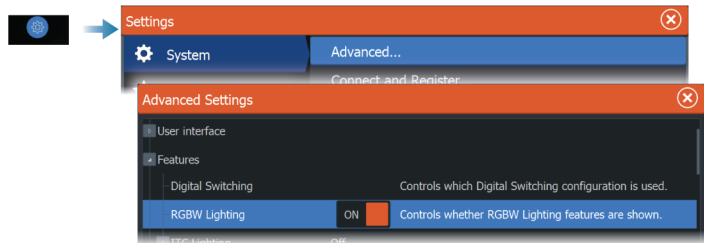
⚠ Advarsel: DET ER BRUKERENS ANSVAR Å BRUKE DENNE ENHETEN I SAMSVAR MED ALLE GJELDENDE LOVER, FORSKRIFTER OG FORORDNINGER. Navico påtar seg ikke noe ansvar for eventuelle bøter, straff eller erstatningskrav som måtte oppstå som følge av eventuelle nasjonale eller lokale lover eller forordninger som gjelder endring av fartøyets belysning. Se lokale maritime lover og forskrifter for å sikre at belysningen overholder disse.

En RGBW-lyskontroll kan kobles til NMEA 2000®-nettverket og konfigureres til å tillate kontroll av fartøyets belysning fra kontrollinjen på multifunksjonsskjermen (MFD). De nye kontrollene lar brukeren tilpasse fargen på lyset, justere lysstyrken, synkronisere lysene med musikk, lage ulike lysstemninger samt kontrollere og synkronisere flere belysningssoner på fartøyet uavhengig av hverandre.

Aktivere/deaktivere lyskontrollen

Når en lyskontroll er koblet til NMEA 2000®-nettverket, vises den på kontrollinjen. Hvis den ikke vises på kontrollinjen automatisk, må du kontrollere om kontrollen støtter NMEA 2000®-standarden eller se om kontrollen er synlig i enhetslisten.

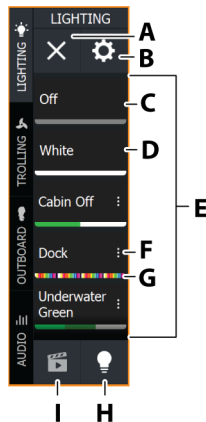
Du kan aktivere/deaktivere lyskontrollen manuelt ved å gå til **Innstillinger > Avanserte innstillinger > Funksjoner** og aktivere/deaktivere **RGBW-belysning**.



Ingen tilkobling

Hvis det oppstår et tilkoblingsproblem mellom MFD-skjermen og ITC-belysningskontrollen, vises det en feilmelding i kontrollinjen.

Kontrollinjen for NMEA 2000® RGBW-belysning



- A Lukk-knappen** – skjuler kontrollvinduet.
- B Knappen Styre lys** – åpner dialogen **Styre lys**.
- C Av** – slår av stemningslysene.
- D Hvit** – gjør stemningslysene hvite.
- E Listen Stemningsmodus/alle lys:**
 - Velg knappen **Stemningsmoduser** for å vise tilgjengelige stemningsmoduser.
 - Velg knappen **Alle lys** for å vise tilgjengelige lys.
- F Ellipseikonet** – åpner dialogboksen **Styre stemningsmodus**.
- G Forhåndsvis farge** – viser fargen som er valgt for stemningsmodusen.
- H Knappen Alle lys** – åpner en liste over soner etterfulgt av de enkelte belysningsenhetene. Når denne er valgt, er ikonet nedtonet.
- I Knappen Stemningsmoduser** – åpner en liste over stemningsmoduser. Når denne er valgt, er ikonet nedtonet.

Menyalternativer for alle lys

Bruk knappen **Alle lys** på kontrollinjen for NMEA 2000® RGBW-belysning for å vise alle belysningssoner og enkeltlys. Fra denne menyen kan du slå lysene av og på, konfigurere fargen på lyset og bruke ulike effekter i sonene.

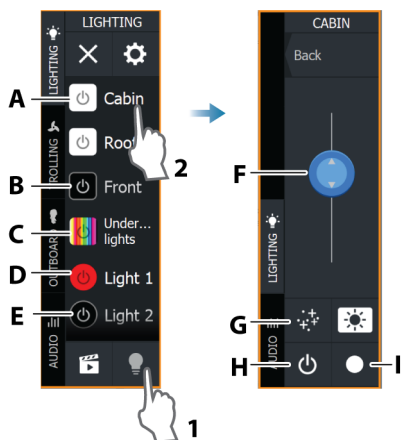
Sonelys er identifisert med en firkant og et strømikon. Enkeltlys er identifisert med en sirkel og et strømikon.

På listen **Alle lys** trykker du på av/på-knappikonet ved siden av merket for belysningssonen/enkeltlys for å slå lyset av eller på. Når det er på, viser strømikonet fargen som er valgt for sonen/lyset. Når det er av, er strømikonet svart og hvitt.

Trykk på merket for belysningssonen eller enkeltlyset for å åpne alternativmenyen.

Merk: Hvis du vil slå på et enkelt lys, må det først fjernes fra sonen.

Merk: Kontrollene kan støtte ulike funksjonsnivåer.



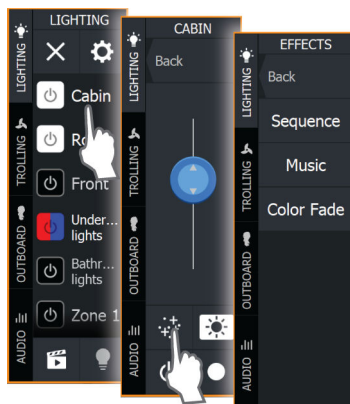
- A Belysningssoneikon – På**
- B Belysningssoneikon – Av**
- C Belysningssoneikon – fargesekvenseffekt startet.**
- D Ikon for enkeltlys – På**
- E Ikon for enkeltlys – Av**
- F Glidebryter for intensitet – justerer lysstyrke/intensitet.**
Hvis effektene er startet, kontrollerer glidebryteren intensiteten på effektene.
- G Effekter – velg for å bruke ulike effekter på belysningssonene.**
- H Av/på-knapp – slår lysene av og på.**
- I Farge – åpner glidebryterne for fargevalg.**

Merk: Alternativene varierer avhengig av hvilke kontroller/lys som er tilkoblet.

Menyalternativer for effekter

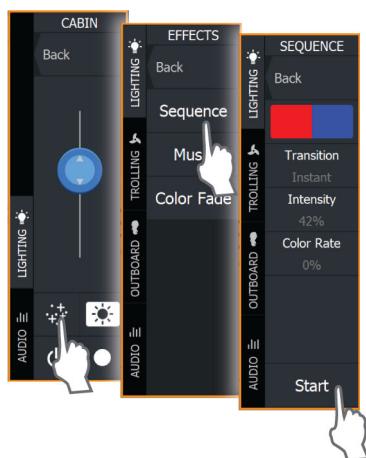
Bruk knappen **Effekter** til å tilpasse belysningssonene. Bruk en fargesekvens på lysene, angi fargehastighet, intensitet, overganger mellom fargene eller synkroniser lysene med musikk.

Merk: Tilgjengelige effekter kan variere avhengig av kontrolleren din.



Starte/stoppe et effektprogram

Du kan starte/stoppe et effektprogram fra menyen **Effekter**. Du starter en effekt ved å åpne en av effektene og velge **Start**. Hvis du vil stoppe en effekt uten å slå av sonelyset, åpner du effekten som kjører og velger **Stopp**.



Menyalternativer for effektprogrammer

Du kan tilpasse lyseffektene fra menyen i effektprogrammet. Hvilke programmer og menyalternativer som er tilgjengelige, avhenger av hvilken lyskontroller du har.



Opprette ny fargesekvens

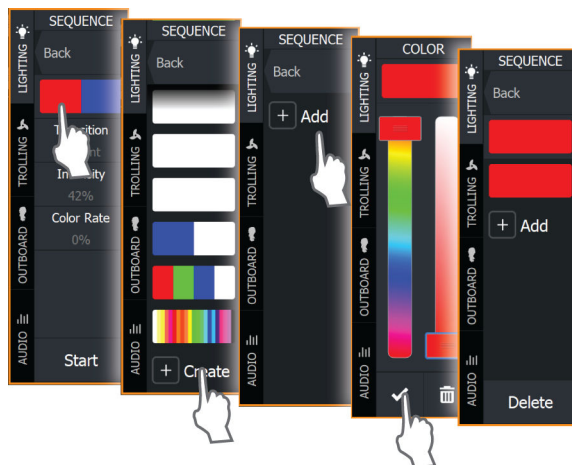
Du kan opprette en tilpasset fargesekvens fra menyen **Effekter**.

Slik oppretter du en ny fargesekvens:

1. Velg merket for en belysningssone.
2. Velg knappen **Effekter**. Sekvensmenyen åpnes.
3. Velg fargeblokk.
4. Fra bunnen av menyen velger du **Opprett**.
5. Velg **Legg til**.
6. Buk glidebryterne for farge og nyanse til å velge farge, og merk av for å legge den til.
7. Gjenta trinn 5 og 6 for å legge til flere farger i sekvensen.
8. Når du er ferdig, velger du **Tilbake**. Fargesekvensen du opprettet, velges automatisk.

Velg en sekvens ved å trykke på en fargeblokk. Utvalget er markert med et blyantikon.

Du kan slette en sekvens ved å trykke på den (trykk to ganger hvis det ikke er den som er valgt) og velge **Slett**.



Overgang

Bruk dette alternativet til å velge fargeoverganger for lysene. Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av kontrolleren din.

Intensitet

Velg dette alternativet til å justere fargeintensiteten ved hjelp av glidebryteren.

Hastighet

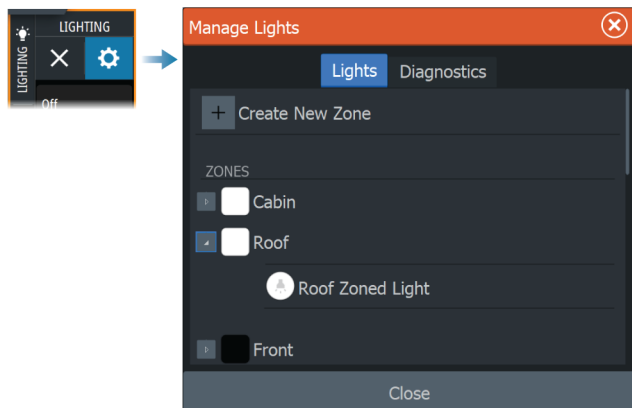
Velg dette alternativet til å justere hvor raskt programeffekten endres.

Fargehastighet

Velg dette alternativet og bruk glidebryteren til å justere hvor raskt fargene endres.

Dialogboksen Styre lys

Bruk dialogboksen **Styre lys** til å opprette en ny lyssone, slette soner og få tilgang til informasjon om soner og enkeltlys. Fra fanen **Diagnostikk** kan du også kontrollere detaljene for lyskontrollene og oppdatere data.



Opprette ny sone

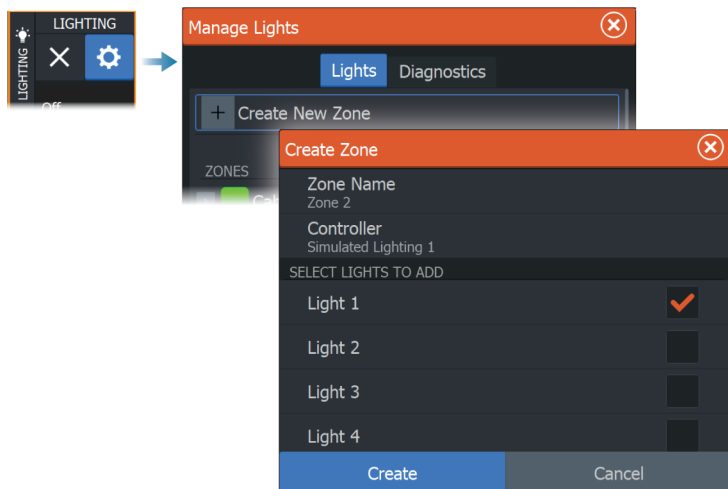
Kontrollen for NMEA 2000® RGBW-belysning lar deg enkelt opprette og styre flere belysningssoner på fartøyet.

Slik oppretter du en ny sone:

1. Åpne kontrollinjen for belysning på MFD-enheten.
2. Velg knappen **Styre lys**.
3. Fra fanen **Lys** velger du **Opprett ny sone**.
4. Gi sonen et navn, tilordne en kontroll og velg lysene som skal tilordnes til sonen.
5. Velg **Opprett**.

Merk: Hvis du vil slette en sone, velger du sonen i dialogboksen **Styre lys**. I dialogboksen **Sonedetaljer** velger du **Slett denne sonen**.

Merk: Hvis du vil slå på et enkelt lys, må det først fjernes fra sonen.



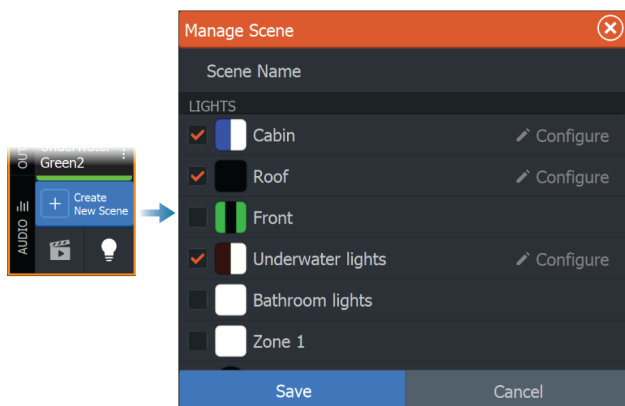
Opprett ny scene

Når du oppretter en stemningsmodus, endres alle soner som er tilordnet stemningsmodusen, til en bestemt farge, intensitet og effekt.

Slik oppretter du en ny stemningsmodus:

1. Fra kontrollinjen for lys velger du knappen **Stemningsmoduser**.
2. Velg **Opprett ny stemningsmodus**. Dialogen **Styre stemningsmodus** vises.
3. Fra dialogen **Styre stemningsmodus** gir du den nye stemningsmodusen et navn og velger lysene du ønsker å tilordne.
4. Når et lys er valgt, vises knappen **Konfigurer**. Velg den for å åpne dialogen **Styre effekter** og tilpass lyset som du ønsker, og velg deretter **Lukk**.
5. Velg **Lagre**.

Ikonene viser fargen som er valgt for sonen/lyset. Hvis det er valgt en fargesekvens for lysene, viser ikonene vertikale linjer i den valgte fargesekvensen.



Dialogboksen *Styre effekter*

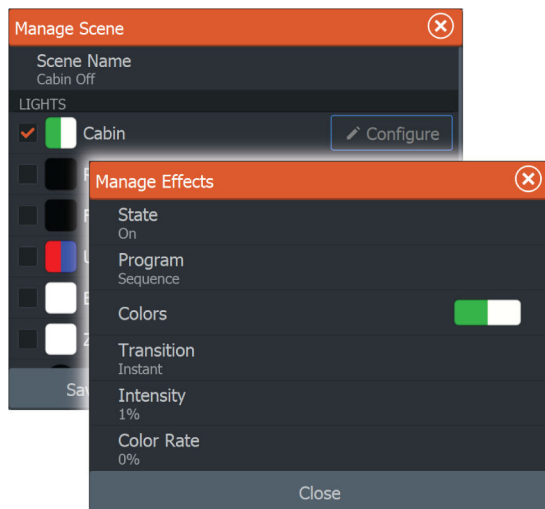
Sonelys og enkeltlys som inngår i en stemningsmodus, kan tilpasses individuelt fra dialogboksen **Styre effekter**. Du får tilgang til dialogboksen gjennom knappen **Konfigurer**.

Fra dialogboksen **Styre effekter** får du tilgang til følgende innstillinger:

- **Status** – velg denne for å slå programmet av/på. Når det er slått av, kan effektene ikke redigeres.
- **Program** – velg et program for belysningseffekt som **Sekvens**.
- **Farger** – velg en fargesekvens.
- **Overgang** – velg overganger mellom fargene.
Overgangsalternativene kan variere avhengig av kontrolleren din.
- **Intensitet** – velg effektens intensitet.
- **Hastighet** – velg hvor raskt programeffekten skal endres.
- **Fargehastighet** – velg hvor raskt fargen skal endres.

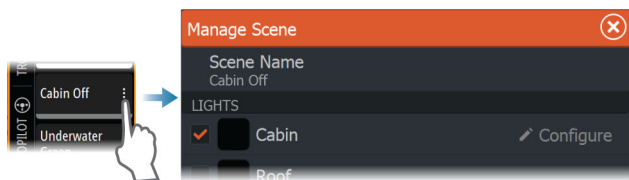
Effekter kan også redigeres fra menyen **Effekter**.

Merk: Alternativene kan variere avhengig av hvilket **Program** som er valgt.



Redigere en stemningsmodus

Du kan redigere en eksisterende stemningsmodus ved å gå til stemningsmodusen fra lyskontrollvinduet og velge ellipseikonet for å åpne dialogboksen **Styre stemningsmodus**. Gjør de ønskede endringene i belysningen og velg **Lagre**.



Dokumentversjon: 005

© 2024 Navico Group. Med enerett. Navico Group er en divisjon av Brunswick Corporation.

*Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. og TM common law-merker.

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

www.lowrance.com