

**GARMIN**®

GPSMAP® 4000- og 5000-serien



© 2009–2011 Garmin Ltd. eller datterselskapene

Med enerett. Med mindre noe annet er uttrykkelig angitt her, må ingen deler av denne brukerveiledningen reproduseres, kopieres, overføres, distribueres, nedlastes eller lagres på noe medium, uansett formål, uten at det på forhånd er innhentet skriftlig samtykke fra Garmin. Garmin gir med dette tillatelse til å laste ned én kopi av denne brukerveiledningen til en harddisk eller et annet elektronisk lagringsmedium for visning, og til å skrive ut én kopi av denne brukerveiledningen eller tillegg til denne. Dette forutsetter at en slik elektronisk eller trykt kopi av denne brukerveiledningen inneholder hele merknaden om opphavsrett, og det forutsettes videre at uautorisert, kommersiell distribusjon av denne brukerveiledningen eller reviderte versjoner er strengt forbudt.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. Garmin forbeholder seg retten til å endre eller forbedre produktene sine og gjøre endringer i innholdet uten plikt til å varsle noen personer eller organisasjoner om slike endringer eller forbedringer. Besøk Garmins webområde (www.garmin.com) for å finne aktuelle oppdateringer og tilleggsinformasjon om bruk og drift av dette og andre Garmin-produkter.

Garmin®, Garmin-logoen, GPSMAP®, AutoLocate®, BlueChart®, g2 Vision® og MapSource® er varemerker for Garmin Ltd. eller datterselskapene, registrert i USA og andre land. GFS™, GHP™, GMR™, GSD™, HomePort™ og UltraScroll™ er varemerker for Garmin Ltd. eller datterselskapene. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin. NMEA 2000® og NMEA 2000-logoen er registrerte varemerker for National Maritime Electronics Association. Windows® er et registrert varemerke for Microsoft Corporation i USA og andre land. XM® og XM WX Satellite Weather® er registrerte varemerker for XM Satellite Radio Inc.

Introduksjon





ADVARSEL

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.



Denne brukerveiledningen inneholder informasjon om følgende produkter:

- GPSMAP® 4008
- GPSMAP 4010
- GPSMAP 4012
- GPSMAP 5008
- GPSMAP 5012
- GPSMAP 5015

Tips og snarveier

- Trykk på **Hjem** fra et hvilket som helst skjermbilde for å gå tilbake til skjermbildet Hjem.
- Trykk på **Meny** fra et hvilket som helst hovedskjermbilde for å få tilgang til flere innstillinger.
- Velg  **av/på**-knappen for å justere visningsinnstillingene for baklyset og fargemodusen.
- Hold nede  **av/på**-knappen for å slå kartplotteren av eller på.

Standarder i brukerveiledningen

- Når du får beskjed om å velge et element:
 - For GPSMAP 4000-serien trykker du påskjermtasten langs høyre side av skjermen.
 - For GPSMAP 5000-serien bruker du fingeren til å trykke på det elementet på skjermen.
- Når du får beskjed om å velge en posisjon på en navigasjons-, vær-, radar- eller ekkoloddskjerm:
 - For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren** til å velge en posisjon ved hjelp av markøren ().
 - For GPSMAP 5000-serien må du trykke på kartet for å velge posisjonen ved hjelp av markøren (.
- Når du får beskjed om å skrive inn tekst eller tall:
 - For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet**.
 - For GPSMAP 5000-serien bruker du tastaturet på skjermen.
- Piler (>) i teksten angir at du skal velge elementene i rekkefølge. Hvis du for eksempel ser Velg **Kart** > **Navigasjonskart**, velger du **Kart** og deretter **Navigasjonskart**.

Innholdsfortegnelse

Introduksjon	iii
Tips og snarveier	iii
Standarder i brukerveiledningen.....	iii
Komme i gang	1
Front- og bakpaneler	1
Skru på kartplotteren	2
Skru av kartplotteren	2
Førstegangsinnstillinger for kartplotter	2
Innhenting av GPS-satellittsignal.....	2
Justere baklyset.....	2
Endre fargemodusen	3
Sette inn og fjerne data- og minnekort	3
Vise systeminformasjon.....	3
Om skjermbildet Hjem	4
Kart- og 3D-kartvisninger	5
Navigasjonskart	5
Automatisk identifikasjonssystem	15
Perspective 3D	19
Radaroverlegg	21
BlueChart g2 Vision	21
Mariner's Eye 3D	22
Fish Eye 3D	23
Fiskekart	24
Vise atellittbilder på navigasjonskart	25
Vise luftfotografier av landemerker	26
Animasjonsindikatorer for tidevann og strøm	26
Detaljerte data om veier og punkter av interesse (POI)	26
Autoveiledning	26
Kombinasjoner	27
Om skjermbildet Kombinasjoner	27
Konfigurasjon av skjermbildet Kombinasjoner.....	27
Navigasjon	31
Grunnleggende spørsmål om navigasjon	31
Navigasjon med kartplotter	31
Veipunkter.....	32
Ruter.....	33
Spor	36
Navigere med en Garmin-autopilot.....	38
Hvor skal du?	39
Maritime tjenester som bestemmelsessteder	39
Almanakk-, miljø- og om bord-data	42
Almanakkdata	42
Omgivelsesdata	44
Om bord-data	47
Konfigurasjon av enheten	51
Spørsmål om grunnleggende konfigurasjon av enheten.....	51
Simulatormodus.....	51
Skjermkonfigurasjon	52
Navigasjonsinnstillinger	52
Informasjon om båten	59
Alarmer	59
Håndtering av kartplotterdata	60
Konfigurasjon av enhet i nettverk	62
Radar	63
Radarsignaler	63
Radarvisningsmodi	64
Objektbestemmelse (radar).....	68
Veipunkter og ruter på radarskjermen	72
Om radaroverlegget.....	73
Optimalisere radarvisningen.....	74
Radarvisningsutseende	80
Utseende på radaroverleggsvisning	84
Ekkolodd	87
Ekkoloddvisninger	87
Vanntemperaturlogg	88
Veipunkter på ekkoloddskjermen.....	88
Innstillinger for ekkoloddskjermen	89
Frekvenser.....	91
Ekkoloddskjermens utseende.....	92
Ekkoloddalarmer.....	94
Svingerkonfigurasjon	95
Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)	97
Funksjoner for kartplotter og VHF-radio	97
Slå på DSC	97
Om DSC-listen.....	97
Innkommende nødanrop	98
Mann over bord-nødanrop startet fra en VHF-radio	98
Mann over bord-nødanrop startet fra kartplotteren.....	98
Posisjonssporing	99
Individuelle rutineanrop	100
Foreta et individuelt rutineanrop til et AIS-mål.....	101
Tillegg	102
Spesifikasjoner	102
Kalibrere berøringsskjermen for GPSMAP 5000-serien	103
Skjermdumper	103
Vise GPS-satellittposisjoner	103
Systeminformasjon	103
NMEA 0183 og NMEA 2000	104
Registrere enheten	107
Kontakte Garmins produktsupport.....	107
Samsvarserklæring.....	107
Lisensavtale for programvare	107
Indeks	108

Komme i gang

Front- og bakpaneler



GPSMAP 4012



GPSMAP 5008

Element	Beskrivelse
①	Av/på-knapp
②	Automatisk baklyssensor
③	Områdeknapper
④	Vippebryter
⑤	Skjermtaster
⑥	Knappene MARK, SELECT, MENU og HOME
⑦	Talltastatur (bare for 4012 og 4212)
⑧	Spor for datakort



Element	Beskrivelse
①	Nettverkskontakter
②	NMEA 2000-kontakt
③	Strømkontakt
④	Videokontakt
⑤	NMEA 0183-kontakt

Skru på kartplotteren

Velg .

Skru av kartplotteren

Hold inne .

Førstegangsinnstillinger for kartplotter

Første gang du slår på kartplotteren, må du konfigurere en rekke førstegangsinnstillinger. Du må også konfigurere disse innstillingene når du har gjenopprettet de opprinnelige fabrikkinnstillingene (side 104). Du kan oppdatere hver enkelt innstilling senere.

Konfigurere de opprinnelige innstillingene for kartplotteren

Følg instruksjonene på skjermen for å konfigurere førstegangsinnstillingene.

Innhenting av GPS-satellittsignal

Når du slår på kartplotteren, må GPS-mottakeren innhente satellittdata og fastsette sin gjeldende posisjon.


Når kartplotteren innhenter satellittsignaler, er linjene for signalstyrke øverst i skjermbildet Hjem grønne .

Når kartplotteren mister satellittsignaler, forsvinner de grønne linjene , og et blinkende spørsmålstegn vises på båtikonet på kartskjermbildet.

Hvis du vil ha mer informasjon om GPS, kan du gå til www.garmin.com/aboutGPS.

Justere baklyset

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer** > **System** > **Piper/display** > **Baklys** > **Baklys**.


TIPS: Velg  fra et hvilket som helst skjermbilde for å åpne skjermbildet for skjerm- og visningsinnstillinger.

2. Justere bakgrunnslyset:

- Velg **Auto** for å la kartplotteren justere bakgrunnsbelysningen automatisk, i forhold til lysforholdene rundt enheten.
- Velg **Opp** eller **Ned** for å justere baklyset manuelt.

Endre fargemodusen

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > System > Piper/display > Baklys**.

TIPS: Velg  fra et hvilket som helst skjermbilde for å åpne skjermbildet for skjerm- og visningsinnstillinger.

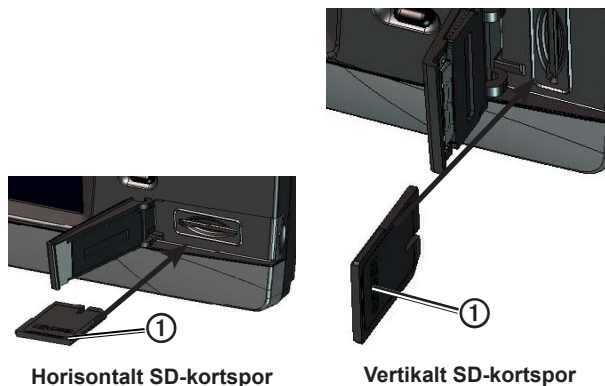
2. Velg **Fargemodus**.
3. Velg **Dagfarger**, **Nattfarger** eller **Automatisk**.

Innstillingen Auto endrer automatisk fargene etter tiden på døgnet.

Sette inn og fjerne data- og minnekort

Du kan sette inn et valgfritt BlueChart® g2 Vision®-datakort for å vise høyoppløselige satellittbilder og luftfoto av havner, havneområder, båthavner og andre punkter av interesse. Du kan sette inn tomme SD-minnekort for å overføre data, for eksempel veipunkter, ruter og spor, til en annen kompatibel Garmin-kartplotter eller en datamaskin (side 60). Datakortsporet er plassert foran på kartplotteren.

- Åpne dekelet foran sporet og sett inn datakortet (med etiketten ① vendt mot høyre for et vertikalt spor eller opp for et horisontalt spor) i sporet, og trykk ned kortet til det klikker på plass.
- Trykk ned datakortet eller minnekortet i sporet på nytt for å løse ut kortet.



Vise systeminformasjon

Du kan vise programversjonen, basekartversjonen, ekstra kartinformasjon (hvis aktuelt) og enhetens ID-nummer. Du trenger denne informasjonen hvis du skal oppdatere systemprogramvaren eller kjøpe ekstra kartdatainformasjon.

I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > System > Systeminformasjon**.

Om skjermbildet Hjem

Bruk skjermbildet Hjem til å få tilgang til alle andre skjermbilder.

MERK: Alternativene i dette skjermbildet varierer med kartplottertype og eventuelle tilkoblede enheter.



Skjermbildet Hjem for GPSMAP 4000-serien



Skjermbildet Hjem for GPSMAP 5000-serien

Menyelement	Beskrivelse
Kart	Gir deg tilgang til navigasjonskartet, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D, fiskekartet og radaroverlegget (side 5). MERK: Mariner's Eye 3D og Fish Eye 3D er bare tilgjengelige hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision (side 21). Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.
Ekkolodd	Setter opp og formidler informasjon om ekkolodd (bare tilgjengelig hvis kartplotteren er koblet til en Garmin-ekkoloddmodul) (side 87).
Kombinasjoner	Setter opp en delt skjerm som viser kart, ekkolodd, radar, motor-og drivstoffinformasjon, samt video på en skjerm som er delt i to eller tre felt (side 27).
Informasjon	Viser informasjon om tidevann, strømninger, stjernedata, brukerdata, andre båter, måleinstrumenter og video (side 42).
Merk	Merker, redigerer eller sletter gjeldende posisjon som et veipunkt eller en MOB-posisjon (mann over bord) (side 33).
Hvor skal du?	Gir navigasjonsfunksjoner (side 39).
Radar	Setter opp og viser radar (bare tilgjengelig hvis kartplotteren er koblet til en maritim Garmin-radar) (side 63).
Vær	(Bare Nord-Amerika) Setter opp og viser ulike værparametre, inkludert nedbør, værvarsel, fiske, sjøforhold og sikt (bare tilgjengelig hvis kartplotteren er koblet til en værmodul og du har et XM®-abonnement). Se <i>XM WX Satellite Weather®</i> - og <i>XM Satellite Radio-tillegget</i> (bare Nord-Amerika).
Konfigurer	Gir deg muligheten til å vise og redigere innstillingene for kartplotteren og systemet (side 51).
Mann over bord	Merker gjeldende posisjon som et veipunkt og setter en kurs tilbake til den merkede posisjonen (side 33).

Kart- og 3D-kartvisninger

Alle kartplottere i GPSMAP 4000- og 5000-serien har et grunnleggende bildekart. Kartplottere i GPSMAP 4208-, 4210-, 4212-, 5208-, 5212- og 5215-serien har detaljert innebygd BlueChart g2-offshorekartografi for amerikanske farvann. Kart- og 3D-kartvisningene som er oppført nedenfor, er tilgjengelige på kartplotteren.

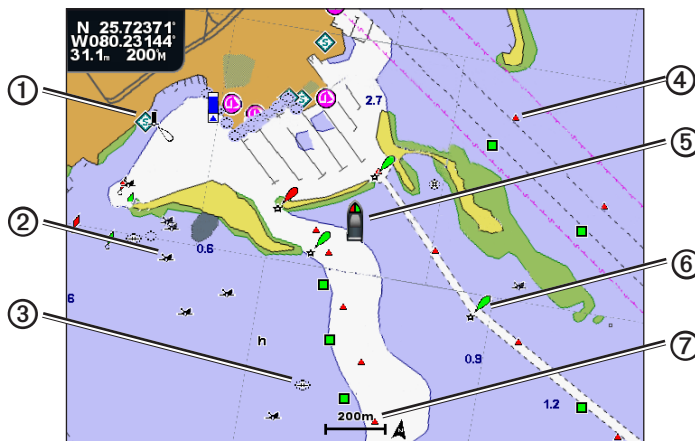
MERK: Kartvisningene for Mariner's Eye 3D og Fish Eye 3D er bare tilgjengelige hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision (side 21). Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.

Retning	Beskrivelse
Navigasjonskart	Viser navigasjonsdata som er tilgjengelige på forhåndslastede kart og fra ekstra kart, hvis tilgjengelig. Dataene inkluderer navigasjonshjelpemidler, fyr, kabler, dybdeloddskudd, båthavner og tidevannsstasjoner i en oversiktsvisning (side 5).
Perspective 3D	Viser båten sett ovenfra og bakfra, og er et visuelt navigasjonshjelpemiddel (side 19).
Mariner's Eye 3D	Viser båten ovenfra og bakfra, og er et detaljert, tredimensjonalt visuelt navigasjonshjelpemiddel (side 22).
Fish Eye 3D	Gir en undervannsviisning som fremstiller sjøbunnen visuelt i henhold til kartinformasjonen (side 23).
Fiskekart	Fjerner navigasjonsdata fra kartet, men viser bunntopografier tydeligere, noe som er til hjelp i dybdegjenkjenning (side 24).
Radaroverlegg	Overlagrer radarinformasjon på navigasjonskartet eller på fiskekartet (side 73).

Navigasjonskart

Bruk navigasjonskartet til å stake ut kursen, til å vise kartinformasjon og som navigasjonshjelpemiddel.

I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Navigasjonskart**.





Navigasjonskart med BlueChart g2 Vision-data

①	Maritime tjenester	⑤	Båten
②	Synlig vrak	⑥	Bøye
③	Ikke synlig vrak	⑦	Zoomskala
④	Sjømerke		



Zoom inn og ut på kartet

Zoomnivået angis av skalatallet nederst på navigasjonskartet (). Linjen under skalatallet angir denne avstanden på kartet.

- For GPSMAP 4000-serien trykker du på **områdeknappene** (-/+) for å zoome inn og ut.
- For GPSMAP 5000-serien trykker du på knappen  og  for å zoome inn og ut.

Kartsymboler

BlueChart g2 og BlueChart g2 Vision-kart bruker grafiske symboler for å angi kartfunksjoner. Symbolene er i henhold til standardene for amerikanske og internasjonale kart. Du kan også komme til å se andre vanlige symboler, blant annet symbolene nedenfor.

Ikon	Beskrivelse
	Strømstasjon
	Informasjon
	Maritime tjenester
	Tidevannsstasjon
	Luffotografi tilgjengelig
	Perspektivbilde tilgjengelig

Andre vanlige kartfunksjoner er dybdekonturlinjer (dypt vann vises i hvitt), tidevannssoner, loddkudd (som vist på originalutgaven av kartet i papirformat), navigasjonshjelpemidler og -symboler og hindringer og kabelområder.

Navigere til et punkt på et kart

ADVARSEL:

Den automatiske veiledningsfunksjonen på BlueChart g2 Vision-datakortet er basert på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

Når du bruker Gå til, kan en direkte kurs og en korrigert kurs gå over land eller grunt vann. Bruk øynene, og styr unna land, grunt vann og andre farer.

MERK: Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg hvor du vil reise.
4. Velg **Naviger til**.
5. Velg et alternativ:
 - Velg **Gå til** for å navigere direkte til posisjonen.
 - Velg **Rute til** for å opprette en rute til posisjonen, inklusive svinger (side 34).
 - Velg **Guide til** for å bruke autoveiledningen (side 26).
6. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.

MERK: Ved bruk av autoveiledning vil en grå linje et eller annet sted på den magentafargede linjen angi at autoveiledningen ikke kan beregne deler av autoveiledningslinjen. Dette skyldes sikkerhetsinnstillingene for minste vannndybde og minste høyde på hindringer (side 53).
7. Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Panorere navigasjons- eller fiskekartet


Du kan panorere bort fra din gjeldende posisjon til andre områder på navigasjonskartet, fiskekartet eller radaroverlegget.

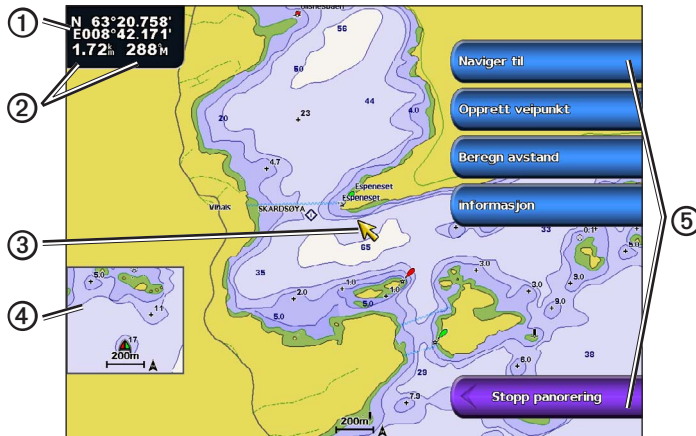
MERK: Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart. Radaroverlegget er tilgjengelig når det er koblet til en kompatibel radar.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart** eller **Radaroverlegg**.

3. Gjør ett av følgende:

- For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren** for å panorere kartet.
- For GPSMAP 5000-serien trykker du på og drar navigasjonsskjermen for å panorere kartet.

Når du panorerer utenfor kanten av kartet, rulles skjermbildet fremover for å gi en fortløpende kartdekning. Posisjonsikonet () viser den gjeldende posisjonen din. Hvis posisjonsikonet forlater kartet mens du panorerer, vises det et lite vindu (innsatt kart) til venstre på skjermen, slik at du kan følge med på den gjeldende posisjonen. Markørens koordinatposisjon vises øverst til venstre på kartet, sammen med markørens avstand og peiling fra gjeldende posisjon.




①	Markørkoordinater
②	Pekeravstand og kurs fra gjeldende posisjon
③	Markør
④	Innsatt kart
⑤	Panoreringsalternativer

4. Velg **Stopp panorering** for å stoppe panoreringen og returnere til gjeldende posisjon på skjermen.**Vise et innsatt kart**

Du kan kontrollere om et innsatt kart vises på navigasjonskartet eller fiskekartet.

MERK: Fiskekartet er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 eller BlueChart g2 Vision, eller ved å oppdatere til det nyeste innebygde kartet.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart**, **Fiskekart** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg **Meny > Kartoppsett > Innsatt kart**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **På** hvis du vil vise et innsatt kart hele tiden.
 - Velg **Av** hvis du aldri vil vise et innsatt kart.
 - Velg **Automatisk** hvis du vil vise et innsatt kart mens du panorerer, bare når posisjonsikonet () ikke lenger er synlig på skjermen.

Konfigurere visningen av veipunktsymboler

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart**, **Fiskekart** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg **Meny > Veipunkter og spor > Veipunktvisning**.
4. Velg et veipunktsymbol.

5. Gjør ett av følgende:

- Velg **Etikett** for å vise navnet og symbolet.
- Velg **Kommentar** for å vise eventuelle kommentarer du har lagt til.
- Velg **Symbol** for å vise bare symbolet.
- Velg **Skjul** for å skjule symbolet.

Stille inn fargen på det aktive sporet

Se (side 37).

Vise eller skjule fargede spor

Du kan angi fargen på sporene (side 37) og deretter velge å vise eller skjule alle spor med denne fargen.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg **Meny > Veipunkter og spor > Sporvisning**.
4. Velg fargen du vil vise eller skjule alle spor med.

Vise informasjon om posisjoner og objekter på et kart

Du kan vise informasjon om en posisjon eller et objekt på navigasjonskartet eller fiskekartet.

MERK: Fiskekartet er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart** eller **Radaroverlegg**.
3. Trykk på en posisjon eller et objekt.

Det vises en liste over alternativer til høyre på kartet. Alternativene som vises, er basert på posisjonen eller objektet du valgte.

4. Gjør ett av følgende:

- Velg **Se på** for å vise detaljer om objekter i nærheten av markøren. (**Se på** vises ikke hvis markøren ikke er i nærheten av et objekt. Hvis markøren er i nærheten av bare ett objekt, vises navnet på objektet.)
- Velg **Naviger til** for å navigere til den valgte posisjonen (side 6).
- Velg **Opprett veipunkt** for å merke et veipunkt ved markørposisjonen.
- Velg **Beregn avstand** for å vise avstanden og retningen til objektet i forhold til gjeldende posisjon. Informasjonen vises øverst i venstre hjørne på skjermen. Velg **Angi referanse** for å måle fra en annen posisjon enn den gjeldende posisjonen.
- Velg **Informasjon** for å vise informasjon om tidevann (side 42), strøm (side 43), stjerneinformasjon (side 44), kartforklaringer eller lokale tjenester i nærheten av markøren.
- Velg **Stopp peking** for å fjerne pekeren fra skjermen. Velg **Stopp panorering** for å stoppe panoreringen og returnere til gjeldende posisjon.

Vise ekstra objektinformasjon

Du kan vise informasjon om kartdetaljer, veipunkter og kart på skjermen.

MERK: Mariner's Eye 3D- og Fish Eye 3D-kartvisninger er bare tilgjengelige hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision (side 21). Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebryde kartet støtter fiskekart.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
3. Velg et objekt ①.



4. Trykk på knappen med navnet på elementet for å vise informasjonen ②.

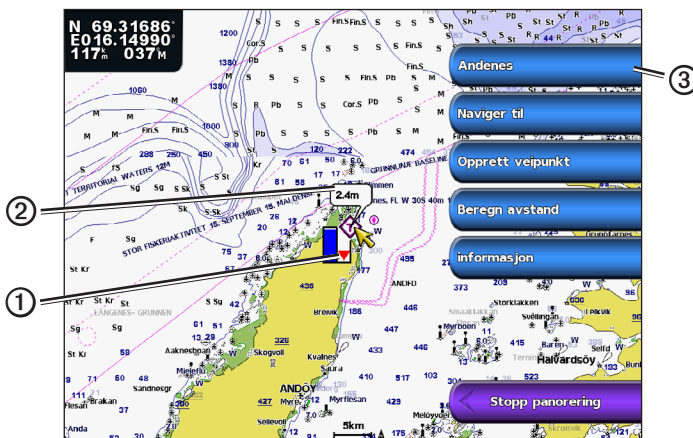
Vise informasjon om tidevannsstasjon

Informasjon om tidevannsstasjoner vises på kartet med et ikon for tidevannsstasjon (⬠). Du kan vise en detaljert graf for en tidevannsstasjon som en hjelp til å forutse tidevannsnivået på ulike tider av døgnet eller for ulike dager (side 42).

MERK: Fiskekartet og ikoner for tidevannsstasjoner er tilgjengelige med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg et ikon for tidevannsstasjon.

Informasjon om tidevannsretning ① og tidevannsnivå ② vises ved siden av ikonet.



4. Gjør ett av følgende:
 - Trykk på knappen med stasjonsnavnet ③.
 - Velg **Se på** hvis det er mer enn ett element i nærheten, og trykk på knappen med stasjonsnavnet.

Vise og konfigurere tidevann og strømninger

Du kan vise informasjon om tidevann og strømninger på navigasjonskartet eller fiskekartet.

MERK: Fiskekartet er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart** eller **Fiskekart**.
3. Velg **Meny**.
4. Velg **Kartoppsett**.
5. Velg **Tidevann/strømninger**.
6. Gjør ett av følgende:
 - Velg **På** for å vise indikatorer for gjeldende stasjon og tidevannsstasjon på kartet, eller **Av** for å skjule indikatorer for gjeldende stasjon og tidevannsstasjon.
 - Velg **Animert** for å vise animasjonsindikatorer for tidevannsstasjon og animasjonsindikatorer for strømrøtning på kartet ([side 26](#)).

Vise detaljer om navigasjonshjelpemidler

Fra navigasjonskartet, fiskekartet, Perspective 3D eller Mariner's Eye 3D kan du vise detaljer om ulike typer navigasjonshjelpemidler, inkludert sjømerker, fyr og hindringer. Se [side 13](#) for å konfigurere utseendet på symboler for navigasjonshjelpemidler.

MERK: Mariner's Eye 3D-kartvisningen er bare tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision ([side 21](#)). Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart**, **Fiskekart**, **Perspective 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Velg en navigasjonshjelp med markøren.
Det vises et alternativ som beskriver navigasjonshjelpemiddelet, for eksempel **Sjømerke** eller **Fyr**.
4. Velg navnet på navigasjonshjelpemiddelet (eller **Se på** og deretter navnet på navigasjonshjelpemiddelet) for å vise detaljer om navigasjonshjelpemiddelet.

Utseende på navigasjonskart

Endre kartorienteringen

Du kan angi kartets perspektiv på navigasjonskartet eller fiskekartet.

MERK: Fiskekartet er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart** eller **Fiskekart**.
3. Velg **Meny**.
4. Velg **Kartutseende**.
5. Velg **Kartutseende**.
6. Velg **Orientering**.
7. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Nord opp** for å angi at nord skal vises øverst i kartvisningen.
 - Velg **Styrekurs opp** for å angi at styrekursdata som er mottatt fra et kompass, skal vises øverst i kartvisningen (også kalt den magnetiske styrekursen), eller for å bruke GPS-kursdata. Styrekurspilen vises vertikalt på skjermen.
 - Velg **Kurs opp** for å angi at navigasjonsretningen alltid skal være opp på kartet.

Endre kartets zoomdetaljer

Du kan justere mengden detaljer som vises på kartet, med ulike zoomnivåer, for navigasjonskartet eller fiskekartet.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart** eller **Fiskekart**.
3. Velg **Meny** > **Kartoppsett** > **Kartutseende** > **Detalj**.
4. Velg et detaljnivå.

Velge et verdenskart

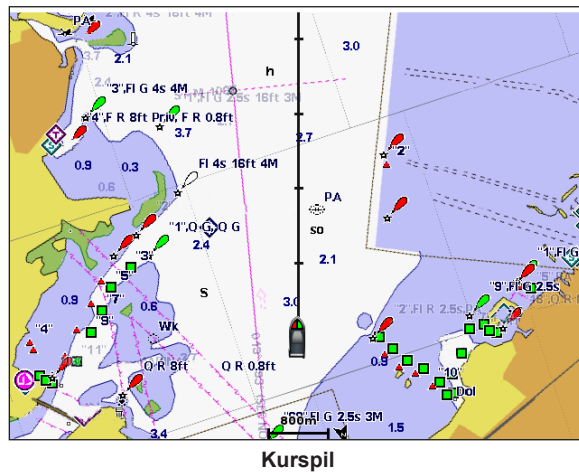
Du kan bruke et grunnleggende verdenskart eller et satellittbilde på navigasjonskartet eller fiskekartet.

MERK: Fiskekartet og satellittbildet er tilgjengelige med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision. Det grunnleggende verdenskartet er tilgjengelig på alle kartplottere i GPSMAP 4000/5000-serien.

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart** eller **Fiskekart**.
3. Velg **Meny** > **Kartoppsett** > **Kartutseende**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Verdenskart** > **Full** for å vise satellittbildet på kartet.
 - Velg **Verdenskart** > **Grunnleggende** for å vise grunnleggende kartdata på kartet.

Vise og konfigurere styrekurspilen

Kurspilen er en tegnet linje i kursretningen på kartet fra baugen av båten. Du kan konfigurere hvordan kurspilen skal vises på navigasjonskartet, fiskekartet eller radaroverlegget.



MERK: Fiskekartet er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart**, **Fiskekart** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg **Meny**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Kartoppsett** > **Kartutseende** på navigasjonskartet eller fiskekartet.
 - Velg **Oppsett** > **Kartoppsett** på radaroverlegget.
5. Velg **Styrekurspil** > **Visning**.
6. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Avstand** > **Endre distanse**. Angi avstanden til enden av styrekurspilen. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Tid** > **Endre tid**. Angi hvor lang tid det tar å nå enden av styrekurspilen. Velg **Ferdig**.

Velge kurspilens kilde

Kilden til visningen av kurspilen på kartplotteren bestemmes av innstillingen for kilden til kurspilen, (**Automatisk** eller **GPS-st.kurs**), og om kursinformasjonen er tilgjengelig fra et kompass.

- Hvis det finnes tilgjengelig kursinformasjon fra et kompass, og retningskilden er satt til **Auto**, vil både kurspilen og kjøretøyikonet innrettes etter kompassretningen.
 - Hvis det finnes tilgjengelig kursinformasjon fra et kompass og retningskilden er satt til **GPS-st.kurs**, innrettes kurspilen etter GPS-styrekursen, mens kjøretøyikonet innrettes etter kompassretningen.
 - Hvis det ikke finnes noen tilgjengelig kompassinformasjon, blir både kurspilen og kjøretøyikonet innrettet etter GPS-styrekursen.
1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Kart**.
 2. Velg **Navigasjonskart** eller **Fiskekart**.
 3. Velg **Meny**.
 4. Velg **Kartoppsett**.
 5. Velg **Kartutseende** > **Styrekurspil** > **Kilde**.
 6. Gjør ett av følgende:
 - Velg **GPS-st.kurs**.
 - Velg **Automatisk**.

Vise og konfigurere dybdeloddsudd

På navigasjonskartet kan du slå på loddsudd og angi en verdi for en farlig dybde.

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Kart** > **Navigasjonskart** > **Meny** > **Kartoppsett** > **Kartutseende** > **Finn dybder** > **På**.
2. Velg **Finn dybder** > **Farlig**.
3. Angi verdien for den farlige dybden.
4. Velg **Ferdig**.

Konfigurere dybdeskyggelegging

Du kan tilpasse visningen av dybdeskyggelegging på navigasjonskartet.

MERK: Dybdeskyggelegging er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 eller BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Kart** > **Navigasjonskart** > **Meny** > **Kartoppsett** > **Kartutseende** > **Sikkerhetsskyggelegging**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Manuell** (eller **Endre dybde**), angi dybden og velg **Ferdig**. Områder på kartet med dybder som er mindre enn den angitte verdien, er skyggelagt med blått, mens områder med dybder som er større enn den angitte verdien, er skyggelagt med hvitt. Konturen tegnes alltid ved den valgte dybden eller dypere.
 - Velg **Automatisk** hvis du vil bruke dybden fra g2 eller g2 Vision-kartet.

Vise og konfigurere symboler for navigasjonshjelpemidler

Du kan vise og konfigurere hvordan symboler vises for navigasjonshjelpemidler på navigasjonskartet, fiskekartet eller radaroverlegg.

MERK: Fiskekartet er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Navigasjonskart > Meny > Kartoppsett > Kartutseende > Symboler**.
 - Velg **Fiskekart > Meny > Kartoppsett > Kartutseende**.
 - Velg **Radaroverlegg > Meny > Oppsett > Kartoppsett > Symboler**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Bøystørrelse** for å angi størrelsen på symboler for navigasjonshjelp som vises på kartet. Velg en størrelse.
 - Velg **Bøyetype > NOAA** for å vise symbolsettet for navigasjonshjelpemiddel på kartet (NOAA).
 - Velg **Bøyetype > IALA** for å vise bøyesymbolsettet på kartet (IALA).

Vise flere kartdetaljer

Du kan vise POIer på land, fyrsektorer, kartgrenser og bildepunkter på navigasjonskartet.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Navigasjonskart > Meny > Kartoppsett > Kartutseende > Symboler**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **POIer på land > På** for å vise landbaserte punkter av interesse (POIer).
 - Velg **Fyrsektorer** for å vise sektoren der en fyrlykt vises. Velg **På** for å vise fyrsektorer hele tiden, eller velg **Auto** for å la kartplotteren filtrere ut fyrsektorer automatisk, avhengig av zoomnivået.
 - Velg **Kartgrenser > På** for å vise området kartet dekker når du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision.
 - Velg **Bildepunkter > På** for å vise kameraikoner når du brukert et datakort for BlueChart g2 Vision. Du kan nå vise luftfotografier av landemerker ([side 26](#)).

Endre kjøretøyikonet

Du kan velge en stor, middels stor eller liten båt eller trekant som kjøretøyikon på kartet.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Navigasjonskart > Meny > Kartoppsett > Kartutseende > Symboler > Kjøretøyikon**.
2. Velg det ikonet du vil skal representere din båt på navigasjonskartet eller fiskekartet.

Vise maritime servicepunkter

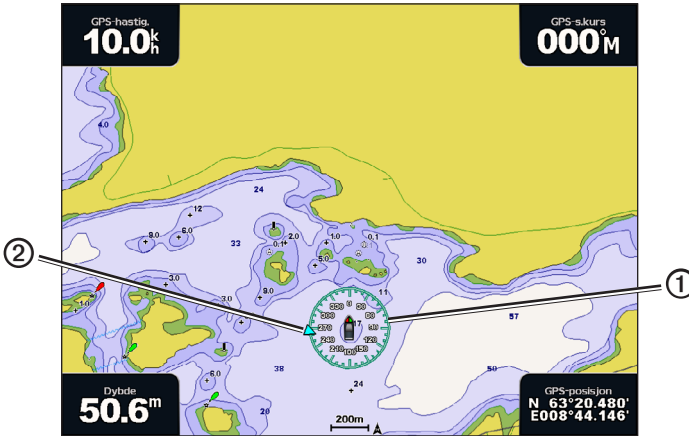
Servicepunkter er steder der det utføres vedlikehold og reparasjon av båter.

I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Navigasjonskart > Meny > Kartoppsett > Servicepunkter > På**.

Vise og konfigurere roser

På navigasjonskartet eller fiskekartet kan du vise en kompassrose ① rundt båten, som indikerer kompassretningen i forhold til båtens styrekurs. Faktisk eller tilsynelatende vindretning vises ② hvis kartplotteren er koblet til en kompatibel, maritim vindsensor.

MERK: Fiskekartet er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.



1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart** eller **Fiskekart**.
3. Velg **Meny > Kartoppsett > Roser**.
4. Velg en type rose (**Faktisk vind**, **Tilsynelatende vind** eller **Kompass**).

Vise andre fartøy

Se Konfigurere visningen av andre fartøy (side 58).

Vise og konfigurere datalinjer

Se Datalinjer (side 56).

Bruke veipunkter

Se Veipunkter (side 32).

Bruke spor

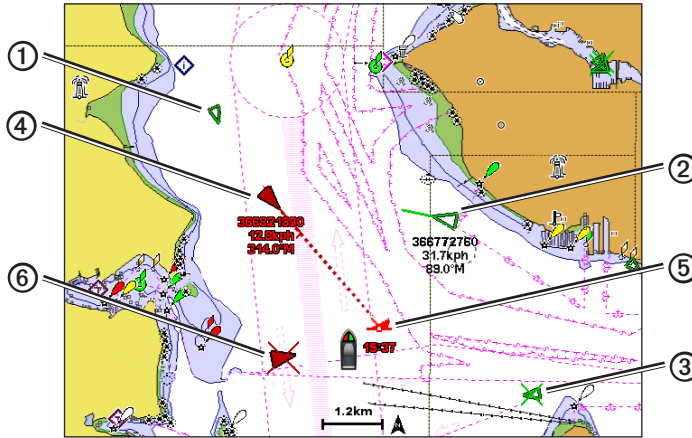
Se Spor (side 36).

Automatisk identifikasjonssystem

Du kan bruke AIS (Automatic Identification System) til å identifisere og spore andre fartøy.

Om AIS

AIS varsler deg om trafikk i området. Når du er koblet til en ekstern AIS-enhet, kan kartplotteren vise AIS-informasjon om andre fartøy som er innenfor rekkevidde, som er utstyrt med en transponder, og som aktivt overfører AIS-informasjon. Informasjonen som rapporteres for hvert fartøy, inkluderer MMSI (Maritime Mobile Service Identity), plasseringen, GPS-hastigheten, GPS-styrekursen, tiden som har gått siden fartøyetts forrige posisjon ble rapportert, nærmeste møtepunkt og tiden til nærmeste møtepunkt.



AIS-målbestemmelse på navigasjonskartet

AIS-målsymboler

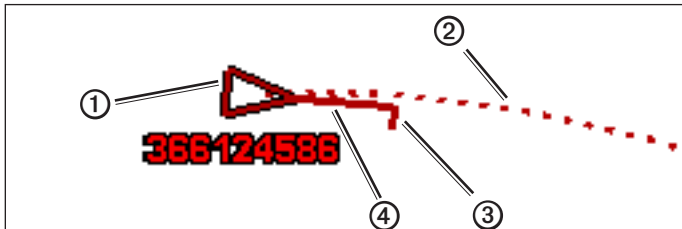
	Symbol	Beskrivelse
①		AIS-fartøy. Fartøyet rapporterer AIS-informasjon. Retningen trianglet peker i, angir retningen som AIS-fartøyet beveger seg i.
		AIS-mål er valgt.
②		AIS-mål er aktivert. Objektet vises større på kartet. En grønn linje som er knyttet til objektet, angir objektets styrekurs. MMSI, hastigheten og retningen på fartøyet vises under objektet hvis detaljinnstillinger er satt til Vis (side 16). Hvis AIS-sendingen fra fartøyet avbrytes, vises det en melding.
③		AIS-mål er tapt. Et grønt kryss (X) angir at AIS-sendingen fra fartøyet er avbrutt, og kartplotteren viser en melding med spørsmål om fartøyet fortsatt skal spores. Hvis du avbryter fartøysporingen, forsvinner symbolet for målet fra kartet eller 3D-kartvisningen.
④		Farlig AIS-mål innen rekkevidde. Objektet blinker mens en alarm utløses, og en melding vises. Etter at alarmen har blitt bekreftet, angir et heldekkende rødt trianglet med en rød linje knyttet til seg, objektets posisjon og styrekurs. Hvis kollisjonsalarmen for den sikre sonen er satt til Av , blinker objektet, men alarmen utløses ikke, og alarmmeldingen vises heller ikke (side 17). Hvis AIS-sendingen fra fartøyet avbrytes, vises det en melding.
⑤		Plasseringen av dette symbolet angir det nærmeste møtepunktet for et farlig objekt, og tallene ved siden av symbolet angir tiden til det nærmeste møtepunktet for det objektet.
⑥		Farlig mål er tapt. Et rødt kryss (X) angir at AIS-sendingen fra fartøyet har blitt avbrutt, og kartplotteren viser en melding med spørsmål om fartøyet fortsatt skal spores. Hvis du avbryter fartøysporingen, forsvinner symbolet for det farlige målet fra kartet eller 3D-kartvisningen.

Styrekurs og projisert kurs for aktiverte AIS-objekter

Når informasjon om styrekurs og kurs over land er oppgitt av et aktivert AIS-mål, vises målets styrekurs på et kart som en heldekkende linje som er knyttet til symbolet for AIS-målet. Det vises ingen kurspil i 3D-kartvisning.

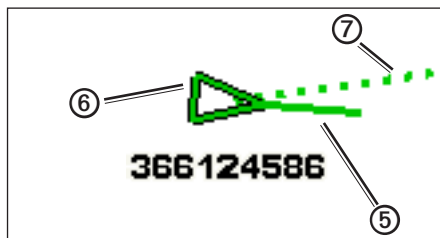
Den projiserte kursen for et aktivert AIS-mål vises som en stiplet linje på et kart eller en 3D-kartvisning. Lengden på linjen for den projiserte kursen er basert på verdien av innstillingen til den projiserte styrekursen (side 16). Hvis et aktivert AIS-mål ikke overfører hastighetsinformasjon, eller hvis fartøyet ikke beveger seg, vises det ingen for projisert kurs. Endringer i hastigheten, kursen over land eller informasjonen om svinghyppighet som overføres av fartøyet, kan påvirke beregningen av linjen for den projiserte kursen.

Når kurs over land, styrekurs og informasjon om svinghyppighet oppgis av et aktivert AIS-mål ①, beregnes den projiserte styrekursen ② for objektet ut fra kursen over land og informasjonen om svinghyppighet. Retningen som objektet svinger i, som også er basert på informasjonen om svinghyppighet, angis av retningen av haken ③ på enden av kursspilen ④. Lengden på haken endres ikke.



Mål med projisert kurs, retning og svingeretning

Når kurs over land og informasjon om styrekurs ⑤ er oppgitt av et aktivert AIS-mål ⑥, men informasjonen om svinghyppighet ikke er oppgitt, beregnes den projiserte kursen ⑦ for objektet ut fra informasjonen om kurs over land.



Mål med projisert kurs og retning

Slå av AIS-mottak

Mottak av AIS-signaler er slått av som standard.

I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Andre fartøy > AIS > Av**.

All AIS-funksjonalitet på alle kart og i alle 3D-kartvisninger deaktiveres. Dette inkluderer AIS-fartøybestemmelser og -sporing, kollisjonsalarmer som er et resultat av AIS-fartøybestemmelser og -sporing, og visningen av informasjon om AIS-fartøy.

Vise AIS- og MARPA-fartøy på et kart eller i en 3D-kartvisning

AIS krever bruk av en ekstern AIS-enhet og aktive transpondersignaler fra andre fartøy. MARPA-funksjonalitet (Mini Automatic Radar Plotting Aid) fungerer med radar (side 68).

Du kan konfigurere hvordan andre fartøy vises på et kart eller i en 3D-kartvisning. Visningsområdet og MARPA-innstillingene som er konfigurert for ett kart eller én 3D-kartvisning, brukes bare på det kartet eller i den 3D-kartvisningen. Innstillingene for detaljene, den projiserte retningen og sporene som er konfigurert for ett kart eller en 3D-kartvisning, brukes for alle kart og for alle 3D-kartvisninger.

MERK: Mariner's Eye 3D-kartvisningen er bare tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision. Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg **Meny > Andre fartøy > Visningsoppsett**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Visningsskala** for å angi avstanden fra din posisjon som AIS-fartøy vises innenfor. Velg en avstand.
 - Velg **MARPA > Vis** for å vise MARPA-merkede fartøy.
MERK: Dette valget er ikke tilgjengelig for Radaroverlegg siden du ikke kan skjule MARPA-merker på skjermbildet Radaroverlegg (side 68).
 - Velg **Detaljer > Vis** for å vise detaljer om AIS-aktiverte og MARPA-merkede fartøy.
 - Velg **Projiser styrekurs**, angi den projiserte styrekurstiden for AIS-aktiverte og MARPA-merkede fartøy, og velg **Ferdig**.
 - Velg **Stier** for å vise sporene til AIS-fartøy, og velg lengden på sporet som vises ved hjelp av en sti.

Aktivere et objekt for et AIS-fartøy

MERK: Fiskekartet og Mariner's Eye 3D er tilgjengelige hvis du har et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg AIS-fartøy.
4. Velg **AIS-fartøy > Aktiver mål**.

Vise informasjon om et AIS-målfartøy

Du kan vise AIS-signalstatus, MMSI, GPS-hastighet, GPS-styrekurs og annen informasjon som rapporteres om et AIS-målfartøy.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg et AIS-fartøy.
4. Velg **AIS-fartøy**.

Deaktivere et mål for et AIS-fartøy

MERK: Fiskekartet og Mariner's Eye 3D er tilgjengelige hvis du har et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg AIS-fartøyet.
4. Velg **AIS-fartøy > Deaktiver**.

Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone

Kollisjonsalarmen for sikker sone brukes bare med AIS og MARPA. MARPA-funksjonalitet fungerer med radar (side 68). Den sikre sonen brukes til å unngå kollisjoner, og den kan tilpasses. Alle innstillinger for kollisjonsalarm i sikker sone brukes på alle kart, alle 3D-kartvisninger, alle radarmodi og på radaroverlegget.

MERK: Kollisjonsalarm for sikker sone settes automatisk til **På** hver gang du slår på kartplotteren.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Andre fartøy > Kollisjonsalarm > På**.
Det vises en melding, og en alarm utløses når et MARPA-merket objekt eller et AIS-aktivert fartøy kommer inn i den sikre sonen rundt båten din. Objektet merkes også som farlig på skjermen. Innstillingen **Av** deaktiverer meldingen og alarmen, men objektet er fortsatt merket som farlig på skjermen.
2. Velg **Område** for å sette den målte radiusen for ringen rundt den sikre sonen til en avstand fra 500 fot til 2,0 nm (eller fra 150 m til 3,0 km, eller fra 500 fot til 2,0 mi.).
3. Velg en avstand.

4. Velg **Tid til** for å aktivere en alarm hvis AIS eller MARPA registrerer at et objekt kommer til å krysse sikkerhetssonen innen det definte tidsintervallet (fra 1 til 24 minutter).
5. Velg et tidspunkt.

Vise en liste over AIS- og MARPA-trusler

MERK: Mariner's Eye 3D-kartvisningen er bare tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision. Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart, Fiskekart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Radaroverlegg**.
3. Velg **Meny > Andre fartøyer > Liste > Vis**.
4. Velg typen trussel du vil inkludere i listen (**Alle farer**, bare AIS-trusler eller bare MARPA-trusler).

Foreta et anrop til et AIS-mål

Se Foreta et individuelt rutineanrop til et AIS-mål ([side 100](#)).

Om AIS-SART-sendere





AIS-SART-sendere (AIS Search and Rescue Transmitters) er selvstendige enheter som sender rapporter om nødposisjon når de aktiveres. SART-sendinger er annerledes enn standard AIS-sendinger, derfor vises de ikke som standard AIS-symboler på kartplotteren. I stedet for å spore en SART-sending for kollisjonsunngåelse, sporer du en SART-sending for å lokalisere og bistå et fartøy.

Navigere til en SART-sending

Det vises en nødsignalalarm når du mottar en SART-sending.

Velg **Se på > Gå til** for å begynne å navigere til SART-sendingen.

AIS-SART-målsymboler

Symbol	Beskrivelse
	AIS-SART-sending. Du kan velge dette symbolet for å vise mer informasjon om SART-sendingen og begynne navigeringen.
	AIS-SART-sendingen er avbrutt.
	AIS-SART-testsending. Dette symbolet vises når et fartøy starter en test av SART-enheten. Symbolet viser ikke en faktisk nødsituasjon. Du kan deaktivere disse testsymbolene og -varslene.
	AIS-SART-testsending avbrutt.

Aktivere varsler for AIS-SART-testsendinger

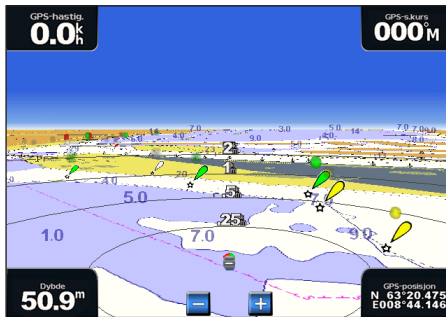
Varsler for AIS-SART-testsendinger ignoreres som standard, slik at du unngår en mengde testvarsler og -symboler i travle områder, for eksempel småbåthavner. Hvis du vil teste en AIS-SART-enhet, må du konfigurere kartplotteren for å kunne motta testvarsler.

Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer > Andre fartøy > AIS-SART-test**.

Perspective 3D

Perspective 3D viser båten sett ovenfra og bakfra (avhengig av kursen) og er et visuelt navigasjonshjelpemiddel. Denne visningen er nyttig når du må ta hensyn til grunt farvann, rev, broer eller kanaler når du navigerer, og den hjelper deg med å finne ruter inn til og ut av ukjente havneområder eller ankringsplasser.

I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Perspective 3D**.



Perspective 3D



Navigasjonskart

Justere visningen

- Flytt visningen nærmere båten din og nærmere vannet:
 - For GPSMAP 4000-serien trykker du på knappen **Område (+)**.
 - For GPSMAP 5000-serien trykker du på knappen **+**.
- Flytt visningen bort fra båten:
 - For GPSMAP 4000-serien trykker du på knappen **Område (-)**.
 - For GPSMAP 5000-serien trykker du på knappen **-**.

Skalaen (**33%**) angis midlertidig nederst på skjermen.

Rotere visningene Perspective 3D, Mariner's Eye 3D eller Fish Eye 3D

Du kan rotere rundt den gjeldende posisjonen i visningene Perspective 3D, Mariner's Eye 3D eller Fish Eye 3D.

MERK: Kartvisningene for Mariner's Eye 3D og Fish Eye 3D er bare tilgjengelige hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision ([side 21](#)).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Mariner's Eye 3D**, **Perspective 3D** eller **Fish Eye 3D**.
3. Gjør ett av følgende:
 - For GPSMAP 4000-serien trykker du **vippebryteren** mot venstre eller høyre for å rotere 3D-visningen.
 - For GPSMAP 5000-serien trykker og drar du navigasjonsskjermen mot venstre eller høyre for å rotere 3D-visningen.
4. Velg **Stopp panorering** for å stoppe panoreringen og gå tilbake til skjermen på gjeldende posisjon.

Utseende for kart i Perspective 3D

Vise skalaringer

Skalaringene hjelper deg med å visualisere avstander for Perspective 3D eller Mariner's Eye 3D.

MERK: Mariner's Eye 3D er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision-datakort.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Perspective 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Velg **Meny > Kartutseende > Skalaringer > På**.

Velge en feltbredde

Du kan angi bredden på navigasjonsfeltet som vises i Perspective 3D eller Mariner's Eye 3D.

MERK: Mariner's Eye 3D er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision-datakort.

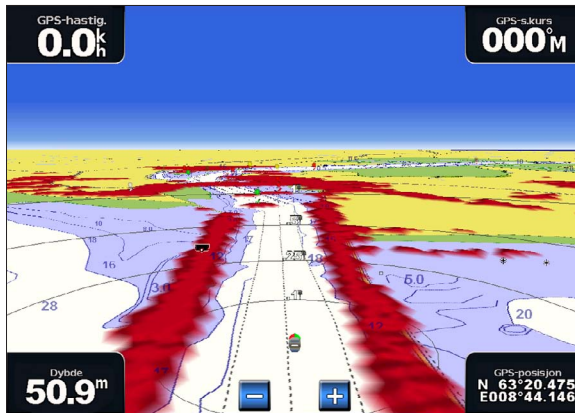
1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Perspective 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Velg **Meny > Kartutseende > Feltbredde**.
4. Angi bredden.
5. Velg **Ferdig**.

Vise overflateradar

Kartplotteren må være koblet til en maritim radar for å vise overflateradaren.

I Perspective 3D eller Mariner's Eye 3D kan du vise radarretursignaler fra vannoverflaten.

MERK: Mariner's Eye 3D er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision-datakort.



Perspective 3D med informasjon fra overflateradar

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Perspective 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Velg **Meny > Overflateradar > På**.

Vise andre fartøy

Se Konfigurere visningen av andre fartøy (side 58).

Vise og konfigurere datalinjer

Se Datalinjer (side 56).

Bruke veipunkter og spor

Se Veipunkter (side 32) eller Spor (side 36).

Radaroverlegg

Når du kobler kartplotteren til en valgfri maritim radar fra Garmin, kan du bruke radaroverlegg til å overlegge radarinformasjon på navigasjonskartet eller fiskekartet ([side 73](#)).

BlueChart g2 Vision

Du kan bruke et valgfritt, forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision-datakort til å få mest mulig ut av kartplotteren. I tillegg til detaljerte maritime kart inneholder BlueChart g2 Vision følgende funksjoner:

Retning	Beskrivelse
Mariner's Eye 3D	Viser båten sett ovenfra og bakfra og er et tredimensjonalt-navigasjonshjelpemiddel. BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D er mer detaljert enn de forhåndslastede dataene (side 22).
Fish Eye 3D	Gir en tredimensjonal undervannsviisning som fremstiller sjøbunnen visuelt i henhold til kartinformasjonen (side 23).
Fiskekart	Viser kartet med tydeligere bunnkonturer og uten navigasjonsdata. Dette kartet fungerer godt ved dyphavsfiske (side 24).
Satellittbilder med høy oppløsning	Gir satellittbilder med høy oppløsning, noe som gir en realistisk visning av land- og vannområder på navigasjonskartet (side 25).
Luftfotografier	Viser båthavner og andre luftfotografier som er viktige for navigasjonen, slik at du bedre kan danne deg et bilde av omgivelsene (side 26).
Detaljerte data om veier og punkter av interesse (POI)	Viser veier, restauranter og andre punkter av interesse (POI) langs kysten (side 26).
Autoveiledning	Bruker angitt trygg dybde, trygg høyde og kartdata til å fastslå den beste kursen til bestemmelsesstedet (side 26).

Datakort for BlueChart g2 Vision

MERKNAD

BlueChart g2 Vision-datakort er ikke vanntette. Når du ikke bruker kortet, bør du oppbevare det i originalemballasjen slik at det ikke blir utsatt for sollys og regn, som kan skade kortet.

BlueChart g2 Vision-datakort kan bli skadet av statisk elektrisitet. I miljøer med lav fuktighet bør du jorde deg selv på et stort metallobjekt før du håndterer kortet, slik at du unngår skade på det.

Du kan dele BlueChart g2 Vision-kartografidata fra et datakort som er satt inn i en kartplotter i GPSMAP 4000- eller GPSMAP 5000-serien, med alle kartplottere i GPSMAP 4000-serien, 5000-serien, 6000-serien og 7000-serien som er koblet til Garmin Marine Network ([side 104](#)). BlueChart g2 Vision-kartografi er bare kompatibel med kartplottere i GPSMAP 4000-serien eller nyere. Tidligere kartplottermodeller som er kompatible med Garmin Marine Network (for eksempel GPSMAP 3000), kan kobles til nettverket, men de kan ikke dele BlueChart g2 Vision-data.

Du kan ikke overføre BlueChart g2 Vision-data fra datakortet til datamaskinen for sikkerhetskopiering eller visning. Datakortet kan bare brukes på BlueChart g2 Vision-kompatible GPS-enheter fra Garmin eller Garmin HomePort™.

Du kan sette inn eller fjerne et datakort for BlueChart g2 Vision mens kartplotteren er slått av eller på ([side 3](#)).

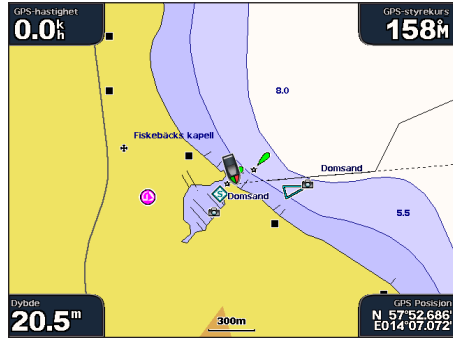
Mariner's Eye 3D

Med et BlueChart g2 Vision-datakort kan du bruke funksjonen Mariner's Eye 3D, et visuelt navigasjonshjelpemiddel som gir deg en detaljert, tredimensjonal visning av båten ovenfra og bakfra (i forhold til kursen din). Denne visningen er nyttig når du må ta hensyn til grunt farvann, rev, broer eller kanaler når du navigerer, og å finne ruter inn til og ut av ukjente havneområder eller ankringsplasser.

Velg **Kart > Mariner's Eye 3D** i skjermbildet Hjem.



Mariner's Eye 3D med skalaringer



Navigasjonskart

Justere visningen

Se Justere visningen (side 19).

Vise detaljer om navigasjonshjelpemidler

Se Vise detaljer om navigasjonshjelpemidler (side 10).

Utseende for Mariner's Eye 3D-kart

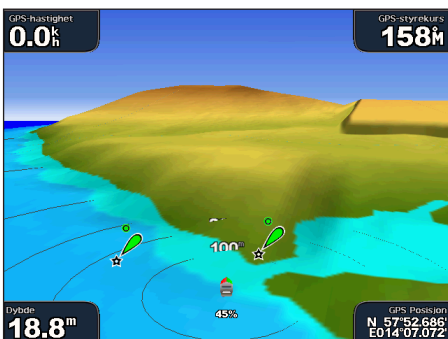
Tilpasse utseendet for 3D-terreng

Du kan velge hvordan kartdata skal vises i et 3D-terreng.

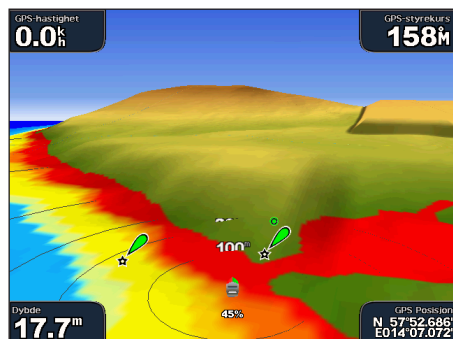
- I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Mariner's Eye 3D > Meny > Kartutseende > Stil**.
- Gjør ett av følgende:
 - Velg **Klassisk** for å bruke fargevalg som angir 3D-terreng.
 - Velg **Kart** for å vise kartinformasjon i 3D.
 - Velg **Bilder** for å vise satellittbilde og kartinformasjon i 3D.

Vise eller skjule farefarger

- I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Mariner's Eye 3D > Meny > Kartutseende > Farefarger**.
- Gjør ett av følgende:
 - Velg **På** for å vise grunt vann og land med en fargeskala. Blått viser dypt farvann, gult viser grunt farvann, og rødt viser svært grunt farvann.
 - Velg **Av** for å vise land slik det ses fra vannet.



Mariner's Eye 3D, farefarger av



Mariner's Eye 3D, farefarger på

Vise skalaringer

Se [Vise skalaringer \(side 19\)](#).

Velge visning av sikker dybde

Du kan angi hvordan en sikker dybde skal vises for Mariner's Eye 3D.

MERK: Denne innstillingen påvirker bare hvordan farefarger vises i Mariner's Eye 3D. Den påvirker ikke innstillingen for autoveiledning for sikker vannndybde ([side 53](#)) eller innstillingen for alarmen for grunt vann (ekkolodd) ([side 94](#)).

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Kart > Mariner's Eye 3D > Meny > Kartutseende > Sikker dybde**.
2. Angi dybden.
3. Velg **Ferdig**.

Velge en feltbredde

Se [Velge en feltbredde \(side 20\)](#).

Vise andre fartøy

Se [Konfigurere visningen av andre fartøy \(side 58\)](#).

Vise overflateradar

Se [Vise overflateradar \(side 20\)](#).

Vise og konfigurere datalinjer

Se [Datalinjer \(side 56\)](#).

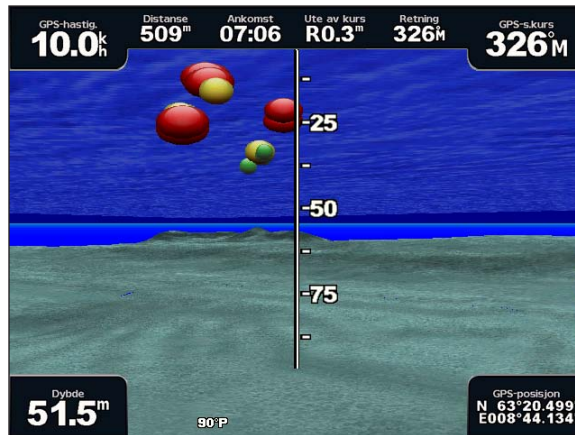
Bruke veipunkter og spor

Se [Veipunkter \(side 32\)](#) eller [Spor \(side 36\)](#).

Fish Eye 3D

Fish Eye 3D bruker dybdekonturlinjene til BlueChart g2 Vision-kartografien for å gi en undervannsvisning av hav- eller sjøbunnen.

Objekter (som fisk) angis av røde, grønne og gule kuler. De største objektene vises i rødt, og de minste objektene vises i grønt.



Fish Eye 3D

Justere visningen

Se [Justere visningen \(side 19\)](#).

Utseende for Fish Eye 3D-kart

Angi retningen på kartvisningen av Fish Eye 3D

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Fish Eye 3D > Meny > Vis**.
2. Velg **Baug, Akterende, Babord** eller **Styrbord**.

Vise en ekkoloddkjegle på kartet

Du kan vise en kjegle som angir området som dekkes av svingeren.

I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Fish Eye 3D > Meny > Ekkoloddkjegle > På**.

Vise objekter

I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Fish Eye 3D > Meny > Fiskesymboler > På**.

Vise spor

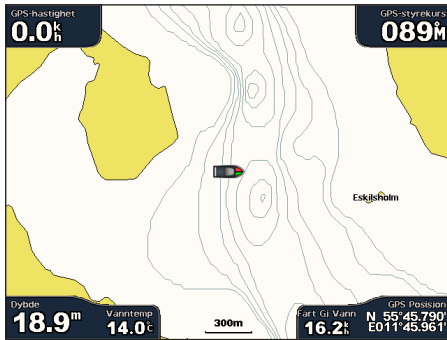
I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Fish Eye 3D > Meny > Spor > På**.

Vise datalinjer

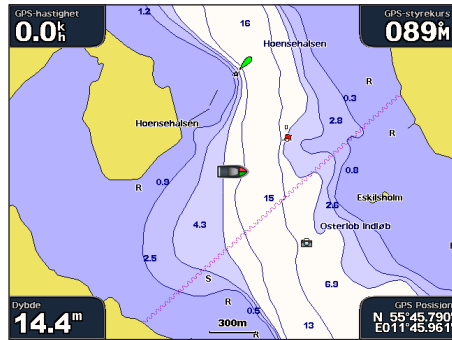
Se Datalinjer (side 56).

Fiskekart

Bruk fiskekartet hvis du vil se en detaljert visning av bunnkonturene og dybdeloddkudd på kartet.



Fiskekart



Navigasjonskart

Fiskekartet bruker detaljerte batymetriske data på et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision, og fungerer best ved dyphavsfiske.

Fiskekartutseende

Bruke veipunkter

Se Veipunkter (side 32).

Bruke spor

Se Spor (side 36).

Vise andre fartøy

Se Konfigurere visningen av andre fartøy (side 58).

Vise navigasjonshjelpemidler

I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Fiskekart > Meny > Navigasjonshjelpemidler > På**.

Vise datalinjer

Se Datalinjer (side 56).

Vise atellittbilder på navigasjonskartet

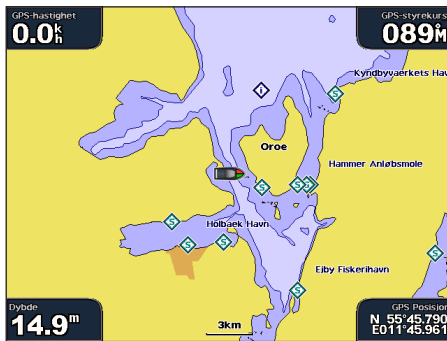
Du kan legge satellittbilder med høy oppløsning over navigasjonskartet for land- eller sjømrådene eller begge deler når du bruker et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

MERK: Når dette alternativet aktiveres, vises satellittbilder med høy oppløsning bare ved lave zoomnivåer. Hvis du ikke kan se bildene med høy oppløsning i BlueChart g2 Vision-regionen, kan du zoome inn ytterligere ved hjelp av tasten **Område (+)** (GPSMAP 4000-serien) eller knappen **+** (GPSMAP 5000-serien). Du kan også angi et høyere detaljnivå ved å endre kartets zoomdetaljer ([side 11](#)).

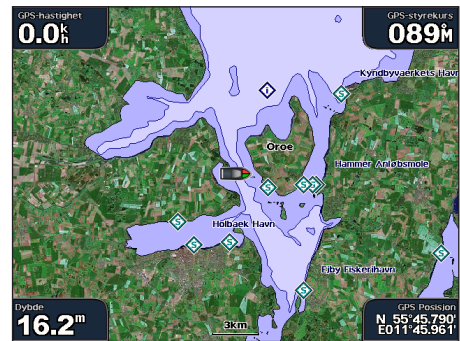
1. I skjermbildet Hjem velger du **Navigasjonskart > Meny > Kartoppsett > Bilder**.

2. Gjør ett av følgende:

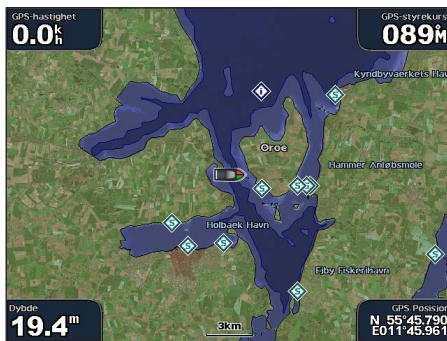
- Velg **Bare land** for å vise standard kartinformasjon for vannområdet med overliggende bilder av landområdet på kartet.
- Velg **Bildekart** for å vise bilder på både vann- og landområdet med en angitt tetthet. Trykk på og hold nede **Opp** eller **Ned** for å justere bildetettheten. Jo høyere prosentats du angir, jo mer dekker satellittbildene av både land- og vannområder.



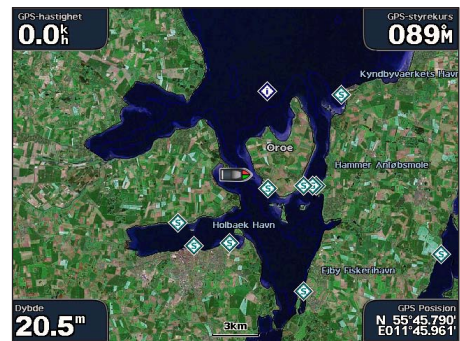
Uten overleggsbilde



Overleggsbilde med bare land



Bildekart ved 50 %



Bildekart ved 100 %



Vise luftfotografier av landemerker

Før du kan vise luftfotografier på navigasjonskartet, må du aktivere innstillingen Bildepunkter (side 13).



Forhåndsprogrammerte BlueChart g2 Vision-datakort inneholder luftfotografier av en rekke landemerker, båthavner og havneområder. Bruk disse bildene til å orientere deg om omgivelsene eller gjøre deg kjent med en båthavn eller et havneområde før ankomst.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart > Navigasjonskart**.

2. Velg et kameraikon.

- Et standard kameraikon () angir et luftfotografi.
- Et kameraikon med en kjeGLE () angir et perspektivfotografi. Bildet ble tatt fra posisjonen til kameraet, i retning av kjeGlen.

3. Velg **Se på > Luftfoto**.

MERK: Trykk på **områdeknappene (-/+)** (GPSMAP 4000-serien), eller trykk på  eller  (GPSMAP 5000-serien) for å zoome ut og inn mens du viser luftfotografiet på hele skjermen.

Animasjonsindikatorer for tidevann og strøm

Du kan vise animasjonsindikatorer for tidevannsstasjon og strømretning på navigasjonskartet eller fiskekartet. Hvis du vil gjøre dette, må informasjon om tidevannsstasjon og strømretning være tilgjengelig på det forhåndslastede kartet eller i BlueChart g2 Vision-regionen. Du må også angi animasjonsverdien for innstillingen Tidevann/strømninger (side 10).

En indikator for en tidevannsstasjon vises som en vertikal feltgraf med en pil på kartet. En rød pil som peker nedover, angir synkende tidevann, og en blå pil som peker oppover, angir stigende tidevann. Når du flytter markøren over indikatoren for tidevannsstasjonen, vises høyden på tidevannet ved stasjonen over stasjonsindikatoren.



Tidevanns-
stasjon ved
fjære

Indikatorer for strømretning vises som piler på kartet. Retningen på hver pil angir retningen på strømmen i en bestemt posisjon på kartet. Fargen på strømpilen angir hastighetsskalaen for strømmen på den posisjonen. Når du flytter markøren over indikatoren for strømretning, vises den bestemte hastigheten for strømmen på den posisjonen over retningsindikatoren.

Retningsindikator	Farge	Gjeldende hastighetsskala
	Gul	0 til 1 knop
	Oransje	1 til 2 knop
	rød	2 knop eller mer

Vise strømstasjoninformasjon

Se Strøminformasjon (side 43).

Detaljerte data om veier og punkter av interesse (POI)

BlueChart g2 Vision inneholder detaljerte veidata og POI-data, blant annet svært detaljerte data om kystveier og punkter av interesse (POIer), for eksempel restauranter, overnattingssteder, lokale attraksjoner og så videre.

Søke og navigere etter POIer

Se Hvor skal du? (side 39).

Autoveiledning

Autoveiledning oppretter og foreslår automatisk den beste kursen til et bestemmelsessted basert på tilgjengelig BlueChart g2 Vision-kartinformasjon. Autoveiledning er tilgjengelig når du navigerer til et bestemmelsessted ved hjelp av Veiledning til (side 32).

Konfigurere innstillinger for autoveiledning

Se Konfigurasjoner for autoveiledningslinje (side 53).

Kombinasjoner

Om skjermbildet Kombinasjoner

Skjermbildet Kombinasjoner viser en kombinasjon av flere skjermbilder samtidig. Antallet alternativer som er tilgjengelig i skjermbildet Kombinasjoner avhenger av hvilke valgfrie nettkomponenter du har koblet til kartplotteren, og av om du bruker et BlueChart g2 Vision-datakort. Du kan kombinere opptil tre skjermbilder i GPSMAP 4000-serien og opptil fire skjermbilder i GPSMAP 5000-serien.

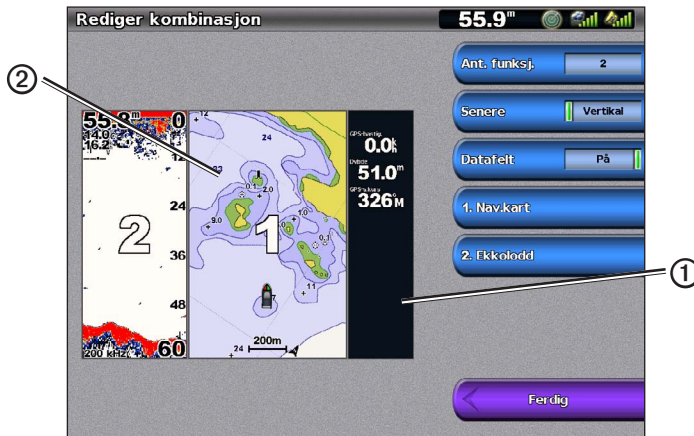
Konfigurasjon av skjermbildet Kombinasjoner

Velge en kombinasjon

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kombinasjoner**.
2. Velg en kombinasjon.

Tilpasse kombinasjonsskjermbildet

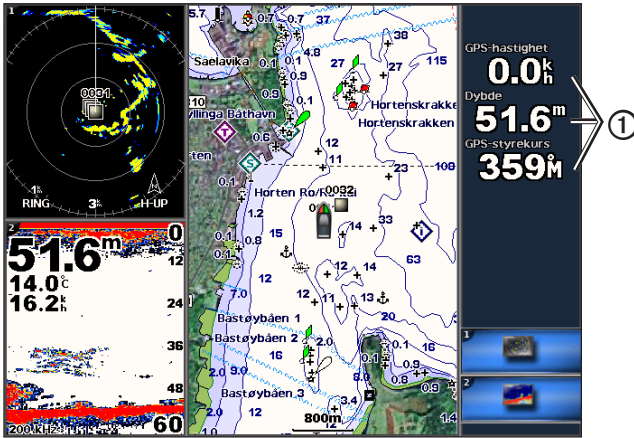
1. I skjermbildet Hjem velger du **Kombinasjoner**.
2. Velg en kombinasjon.
3. Velg **Meny > Endre kombinasjon**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Ant. funksj.** for å velge antallet kombinasjonsskjermbilder. Velg et antall.
 - Velg **Layout > Vertikal** hvis du vil ordne skjermbildene vertikalt.
 - Velg **Layout > Horisontal**, hvis du vil ordne skjermbildene horisontalt.
 - Velg **Datafelt > På** for å vise den vertikale linjen ① som inneholder datafeltene.
 - Velg et nummerert alternativ, for eksempel **1. Nav. kart** eller **2. Ekkolodd** i bildet nedenfor for å endre hvilken informasjon som vises i det korresponderende skjermbildet ②.
5. Velg **Ferdig**.



Datafelter på en kombinasjonsskjerm

Datafelter kan vises på kombinasjonsskjermer, og de gir oversiktlig sanntidsinformasjon. Datafeltoverlegget for hver kombinasjon kan konfigureres separat.

Det finnes flere tilgjengelige dataoverlegg for kombinasjonsskjermer. Du kan velge hvilke datafelter ① som skal vises innenfor hvert dataoverlegg.

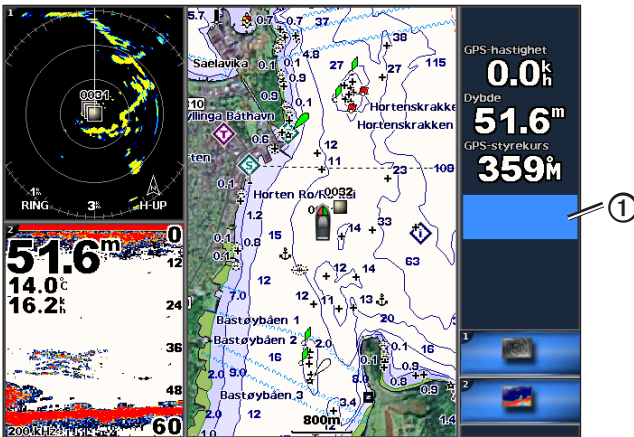


Legge til et datafelt

Skjermbildet Kombinasjoner kan vise opptil seks datafelter i GPSMAP 4000-serien og opptil åtte datafelter i GPSMAP 5000-serien.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kombinasjoner**.
2. Velg en kombinasjon.
3. Velg et ubrukt datafelt ①.
4. Velg typen data som vises i feltet.

Hvilke dataalternativer som er tilgjengelige, kan variere med kartplotteren og nettverkskonfigurasjonen.



Fjerne et datafelt

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kombinasjoner**.
2. Velg en kombinasjon.
3. Velg et datafelt som inneholder data.
4. Velg **Ingen**.

Redigere et datafelt

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kombinasjoner**.
2. Velg en kombinasjon.
3. Velg et datafelt.
4. Velg typen data som vises i feltet.

Hvilke dataalternativer som er tilgjengelige, kan variere med kartplotteren og nettverkskonfigurasjonen.

Vise instrumentdata

Du kan vise både motormåleinstrumenter og drivstoffmåleinstrumenter i et kombinasjonsskjermbilde.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kombinasjoner**.
2. Velg en kombinasjon.
3. Velg **Meny > Endre kombinasjon**.
4. Velg et nummerert alternativ.
5. Gjør følgende for å vise måleinstrumenter i et kombinasjonsskjermbilde:
 - Velg **Instrumenter > Motor > Ferdig** for å vise motormåleinstrumenter.
 - Velg **Instrumenter > Drivstoff > Ferdig** for å vise drivstoffmåleinstrumenter.

Bla gjennom instrumentskjermbilder

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kombinasjoner**.
2. Velg en kombinasjon som inneholder et skjermbilde med instrumentdata.
3. Gjør ett av følgende:
 - For GPSMAP 4000-serien velger du ikonet nederst i høyre hjørne som representerer instrumentskjermbildet du vil bla gjennom.
 - For GPSMAP 5000-serien bruker du venstre og høyre pil under måleinstrumentet.

Kartplotteren viser neste skjermbilde for drivstoffmåleinstrument eller motormåleinstrument.
4. Gjenta trinn 3 for å bla gjennom alle måleinstrumentsskjermbildene.

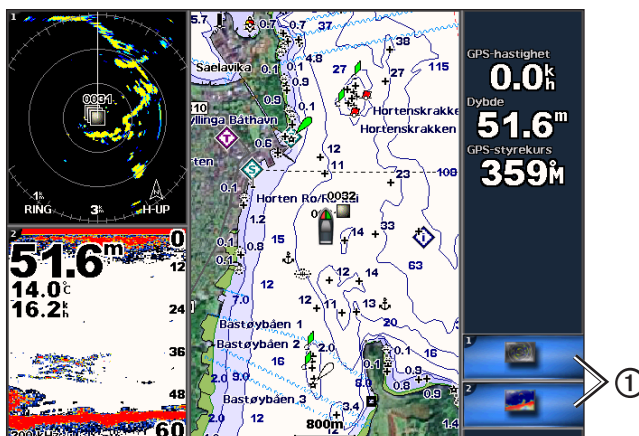
Tilpasse instrumentdata

Se Motormåleinstrumenter (side 47) eller Drivstoffmåleinstrumenter (side 49).

Fokusere på et skjermbilde

Det største skjermbildet i et kombinasjonsskjermbilde kalles fokusskjermbildet. I GPSMAP 4000-serien kan du bytte ut innholdet som vises i fokusskjermbildet.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kombinasjoner**.
2. Velg en kombinasjon.
3. Velg ikonet ① nederst i høyre hjørne som representerer skjermbildet du vil vise som fokusskjermbilde.



Bruke fullskjermvisning

Du kan vise innholdet av et hvilket som helst kombinasjonsskjerm bilde på hele kartplotterskjermen.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kombinasjoner**.
2. Velg en kombinasjon.
3. For GPSMAP 4000-serien må du sørge for at kombinasjonsskjermbildet du vil vise på hele kartplotterskjermen, er valgt som fokusskjerm bilde. Hvis dette ikke er tilfellet, velger du ikonet nederst i høyre hjørne som representerer skjermbildet du vil vise på hele kartplotterskjermen.
4. Gjør følgende for å vise et bilde på hele kartplotterskjermen:
 - For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren** til å panorere fokusskjermbildet.
 - For GPSMAP 5000-serien berører du et kombinasjonsskjerm bilde.
5. Gjør følgende for å gå tilbake til skjermbildet Kombinasjoner:
 - I et radarskjerm bilde velger du **Slutt å peke**.
 - I et kartskjerm bilde velger du **Stopp panorering**.
 - I et ekkolodd- eller videoskjerm bilde velger du **Tilbake**.
 - I et skjerm bilde for måleinstrumenter utfører du ett av følgende:
 - For GPSMAP 4000-serien velger du **Tilbake**.
 - For GPSMAP 5000-serien trykker du på skjermbildet for instrument.

Navigasjon

Grunnleggende spørsmål om navigasjon

Spørsmål	Svar
Hvordan får jeg autopiloten til å styre i den retningen jeg ønsker (peiling)?	Naviger med Gå til. Se Stille inn og følge en direkte kurs ved hjelp av Gå til (side 32).
Hvordan får jeg kartplotteren til å veilede meg langs en rett linje (med minimering av kryssruter) til en posisjon med korteste avstand fra gjeldende posisjon?	Opprett en rute på én etappe, og naviger etter den ved hjelp av Rute til (side 34).
Hvordan får jeg kartplotteren til å veilede meg til en posisjon uten at jeg støter på hindringer?	Opprett en rute på flere etapper, og naviger etter den ved hjelp av Rute til. Se Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon (side 34).
Hvordan får jeg kartplotteren til å styre autopiloten?	Naviger ved hjelp av Rute til (side 34). Merk: Hvis du vil navigere etter en rute opprettet av funksjonen Autoveiledning med en autopilot, må kartplotteren være koblet til en autopilot i Garmin GHP-serien over et NMEA 2000-nettverk.
Kan kartplotteren opprette en bane for meg?	Hvis du har et datakort for BlueChart g2 Vision, kan du navigere ved hjelp av autoveiledning. Se Stille inn og følge en kurs ved hjelp av autoveiledning (side 32).
Hvordan endrer jeg innstillingene for autoveiledning for båten min?	Se Konfigurasjoner for autoveiledningslinjer (side 53).

Navigasjon med kartplotter

Hvis du skal navigere med en kartplotter i GPSMAP 4000- eller 5000-serien, må du først velge et bestemmelsessted, deretter angi en kurs eller opprette en rute, og så følge kursen eller ruten. Du kan følge kursen eller ruten på navigasjonskartet eller fiskekartet, eller i Perspective 3D eller med Mariner's Eye 3D.

MERK: Mariner's Eye 3D-kartvisningen er bare tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision. Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innbygde kartet støtter fiskekart.

Bestemmelsessteder

Du kan velge bestemmelsessteder ved hjelp av navigasjons- eller fiskekartet eller ved hjelp av Hvor skal du?-funksjonen.

Velge et bestemmelsessted ved hjelp av navigasjonskartet

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart** > **Navigasjonskart**.
2. Velg bestemmelsesstedet som du vil navigere til.

Velge et bestemmelsessted ved hjelp av funksjonen Hvor skal du?

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du?**
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Veipunkter** for å vise en liste over forhåndsinnlastede steder og steder du tidligere har markert (side 32).
 - Velg **Ruter** for å vise en liste over ruter du tidligere har lagret (side 33).
 - Velg **Spor** for å vise en liste over registrerte spor (side 36).
 - Velg **Offshore-tjenester** for å vise en liste over båthavner og andre offshore-punkter av interesse, sortert etter navn (side 39).
 - Velg **Søk etter navn** for å søke etter veipunkter, ruter, spor og offshore-punkter av interesse etter navn (side 40).
3. Velg et bestemmelsessted.

Kurser

Du kan angi og følge en kurs til et bestemmelsessted ved hjelp av én av tre metoder: Gå til, Rute til eller Veiledning til.

- **Gå til** - du navigerer direkte til bestemmelsesstedet.
- **Rute til** - det opprettes en rute fra gjeldende posisjon til bestemmelsesstedet, og du kan legge til avstikkere underveis.

- **Guide til** - bruker kartdata for BlueChart g2 Vision for å foreslå den beste veien til bestemmelsesstedet ved bruk av autoveiledning. Du må ha et BlueChart g2 Vision-datakort for å få frem dette alternativet.

Stille inn og følge en direkte kurs ved hjelp av Gå til

ADVARSEL:

Når du bruker Gå til, kan en direkte kurs og en korrigert kurs gå over land eller grunt vann. Bruk øynene, og styr unna land, grunt vann og andre farer.

Du kan angi og følge en direkte kurs fra den gjeldende posisjonen til et valgt bestemmelsessted.

1. Velg et bestemmelsessted ved hjelp av et kart eller Hvor skal du?-funksjonen (side 31).
2. Velg **Naviger til > Gå til**.

En magentafarget linje vises. I midten av den magentafargede linjen er det en tynnere lilla linje som representerer den korrigerede kursen fra den gjeldende posisjonen til bestemmelsesstedet. Den korrigerede kursen er dynamisk og beveger seg med båten når du er ute av kurs.

3. Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

MERK: Hvis du er ute av kurs, følger du den lilla linjen (korrigert kurs) for å navigere til bestemmelsesstedet, eller styr tilbake til den magentafargede linjen (direkte kurs).

Opprette og følge en ny rute ved hjelp av Rute til

Se Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon (side 34).

Følge en lagret rute ved hjelp av Rute til

Se Finne og navigere etter en lagret rute (side 40).

Stille inn og følge en kurs ved hjelp av autoveiledning

ADVARSEL:

Den automatiske veiledningsfunksjonen på BlueChart g2 Vision-datakortet er basert på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

1. Velg et bestemmelsessted ved hjelp av et kart eller Hvor skal du?-funksjonen (side 31).
2. Velg **Naviger til > Veiledning til**.

3. Vurder kursen som vises med den magentafargede autoveiledningslinjen.

MERK: En grå linje et eller annet sted på den magentafargede linjen indikerer at autoveiledning ikke kan beregne deler av autoveiledningslinjen. Dette skyldes sikkerhetsinnstillingene for minste vanndybde og minste høyde på hindringer (side 53).

4. Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Veipunkter

Du kan lagre opptil 5000 veipunkter med brukerdefinert navn, symbol, dybde, vanntemperatur og kommentarer for hvert veipunkt.

Merke gjeldende posisjon som et veipunkt

Gjør ett av følgende:

- For GPSMAP 4000-serien velger du **Merk** på en skjerm.
- For GPSMAP 5000-serien trykker du på **Merk** øverst på skjermen.

Opprette et veipunkt et annet sted

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Veipunkter > Nytt veipunkt**.

2. Angi stedet for veipunktet:

- Velg **Bruk kart** for å flytte veipunktet mens du viser et kart. Velg **Velg**.
- Velg **Angi posisjon** for å flytte veipunktet ved hjelp av koordinater. Velg **Ferdig**.

3. Du kan eventuelt gi veipunktet et navn og legge inn annen informasjon om det. Velg veipunktet på høyre side av skjermen og velg Rediger veipunkt.

- Velg **Navn**. Velg **Ferdig**.
- Velg **Symbol**. Velg et nytt symbol.

- Velg **Dybde**. Velg **Ferdig**.
- Velg **Vanntemperatur** Velg **Ferdig**.
- Velg **Kommentar**. Velg **Ferdig**.

Merke og navigere til en MOB-posisjon

Når du merker et veipunkt, kan du angi det som en MOB-posisjon (mann over bord).

Velg **Merk** > **Mann overbord** i et hvilket som helst skjermbilde.

Et internasjonalt MOB-symbol markerer det aktive MOB-punktet, og kartplotteren oppretter en kurs tilbake til den merkede posisjonen ved hjelp av Gå til-funksjonen.

Vise en liste over alle veipunkter

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Veipunkter**.

Redigere et lagret veipunkt

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Veipunkter**.
2. Velg et veipunkt.
3. Velg **Se på** > **Rediger**.
4. Velg et alternativ:
 - Velg **Navn**. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Symbol**. Velg et nytt symbol.
 - Velg **Dybde**. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Vanntemperatur** Velg **Ferdig**.
 - Velg **Kommentar**. Velg **Ferdig**.

Opprette et nytt veipunkt via listen over veipunkter

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Liste over veipunkter** > **Nytt veipunkt**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Angi koordinater** for å opprette et nytt veipunkt ved å angi rutenettkoordinater.
 - Velg **Bruk kart** for å velge et nytt veipunkt på kartet.
 - Velg **Bruk gjeldende posisjon** for å opprette et nytt veipunkt ved den gjeldende posisjonen.

Flytte et lagret veipunkt

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Veipunkter**.
2. Velg et veipunkt.
3. Velg **Se på** > **Flytt**.
4. Angi en ny posisjon for veipunktet:
 - Velg **Bruk kart** for å flytte veipunktet mens du viser et kart. Velg **Flytt veipunkt**.
 - Velg **Angi posisjon** for å flytte veipunktet ved hjelp av koordinater. Velg **Ferdig**.

Slette et veipunkt eller en MOB

Du kan slette et veipunkt eller en MOB som er lagret.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Veipunkter**.
2. Velg et veipunkt eller en MOB.
3. Velg **Se på** > **Slett**.

Slette alle veipunkter

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Slett brukerdata** > **Veipunkter** > **Alle**.

Kopiere veipunkter

Se Håndtering av kartplotterdata ([side 60](#)).

Ruter

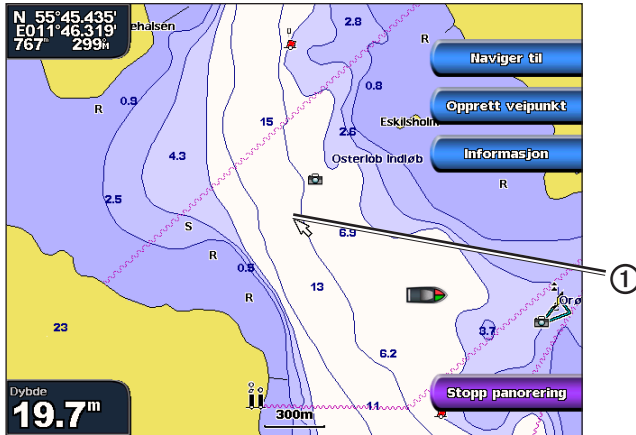
Du kan opprette og lagre opptil 20 ruter. Hver rute kan inneholde opptil 250 veipunkter.

Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon

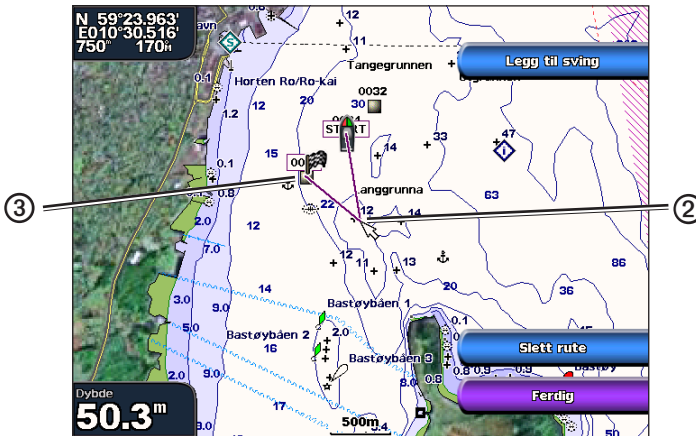
Du kan opprette og umiddelbart navigere etter en rute på navigasjonskartet eller fiskekartet. Denne prosedyren lagrer ikke rute- eller veipunktdata.

MERK: Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart** eller **Fiskekart**.
3. Velg et bestemmelsessted ① med markøren.



4. Velg **Naviger til > Rute til**.
5. Velg posisjonen ② der du ønsker å ta den siste svingen mot bestemmelsesstedet ③.
6. Velg **Legg til sving**.



7. Gjenta om nødvendig trinnene 5 og 6 for å legge til flere svinger ved å arbeide deg bakover fra bestemmelsesstedet til båtens gjeldende posisjon.

Den siste svingen du legger til, må være der du ønsker å gjøre første sving fra din gjeldende posisjon. Det skal være den svingen som er nærmest båten.

8. Velg **Ferdig** når ruten er fullført.

MERK: Hvis du flytter markøren etter å ha valgt den siste svingen for du velger **Ferdig**, legges det til en ekstra sving i ruten.

9. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.
10. Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer. Når du har nådd bestemmelsesstedet, blir du spurt om du vil lagre ruten.

11. Gjør ett av følgende:

- Velg **Nei**.
- Velg **Ja** > **Rediger rute** > **Navn**. Angi navnet på ruten. Velg **Ferdig**.

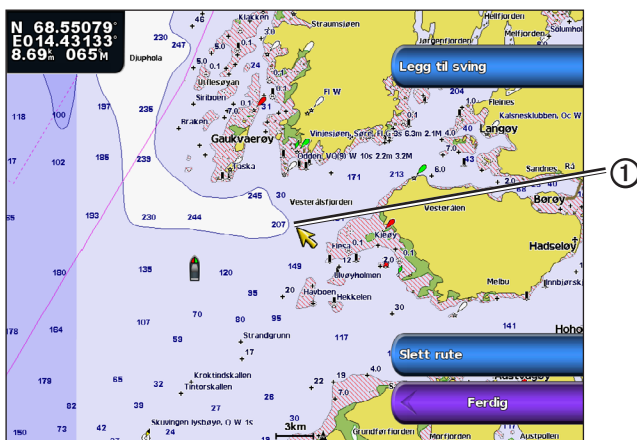
Opprette og lagre en rute

Denne prosedyren lagrer ruten og alle veipunktene den inneholder. Startpunktet kan være gjeldende posisjon eller en annen posisjon.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Ruter** > **Ny rute**.

2. Velg startpunktet ① for ruten:

- Velg **Bruk kart**. Velg en posisjon på kartet.
- Velg **Bruk veipunktliste**, og velg et lagret veipunkt.



3. Velg **Legg til sving** for å merke startpunktet for ruten.

4. Angi posisjonen der du vil gjøre neste sving ②:

- Velg **Bruk kart**. Velg en posisjon på kartet.
- Velg **Bruk veipunktliste**, og velg et lagret veipunkt.

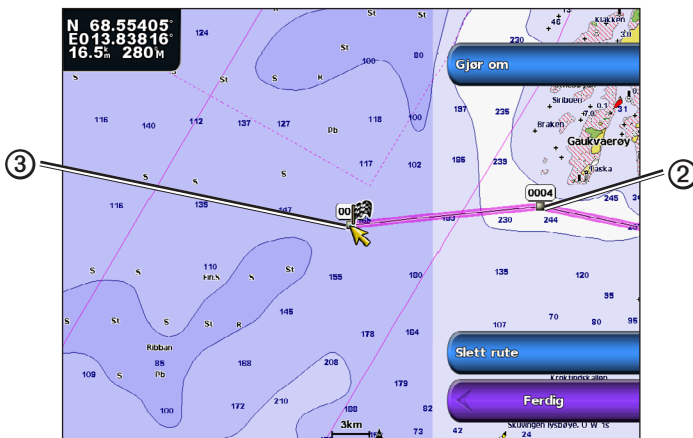
5. Velg **Legg til sving**.

Kartplotteren merker posisjonen for svingen med et veipunkt.

6. Gjenta om nødvendig trinnene 4 og 5 for å legge til flere svinger.

7. Velg det endelige bestemmelsesstedet ③:

- Velg **Bruk kart**. Velg en posisjon på kartet.
- Velg **Bruk veipunktliste**, og velg et lagret veipunkt.



8. Velg **Ferdig**.

Vise en liste over lagrede ruter

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Ruter**.

Redigere en lagret rute

Du kan endre navnet på en rute og endre svingene som ruten inneholder.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Ruter**.
2. Velg ruten du vil redigere.
3. Velg **Se på > Rediger rute**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Navn**. Angi navnet. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Rediger svinger > Bruk kart**. Velg svingen på kartet. Velg **Rediger sving > Flytt sving**. Velg en ny svingeposisjon på kartet. Velg **Legg til sving > Ferdig**.
 - Velg **Rediger svinger > Bruk man.liste**. Velg et veipunkt fra listen. Velg **Se på > Flytt > Angi posisjon**. Angi en ny svingeposisjon. Velg **Ferdig**.

Slette en lagret rute

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Ruter**.
2. Velg en rute.
3. Velg **Se på > Slett**.

Slette alle lagrede ruter

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Slett brukerdata > Ruter**.

Navigere utenom et veipunkt på en lagret rute

Du kan begynne å navigere etter en lagret rute fra et hvilket som helst veipunkt på ruten.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du? > Ruter**.
2. Velg en rute.
3. Velg **Naviger til**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Foerover** for å navigere etter ruten som er i nærheten av startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet.
 - Velg **Bakover** for å navigere etter ruten som er i nærheten av bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet.
 - Velg **Forskyvning** for å navigere parallelt med ruten på en angitt avstand fra denne ([side 41](#)).
5. Velg veipunktet der du vil gjøre neste sving på ruten.
6. Velg **Rute til**.
7. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.
8. Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Kopiere ruter

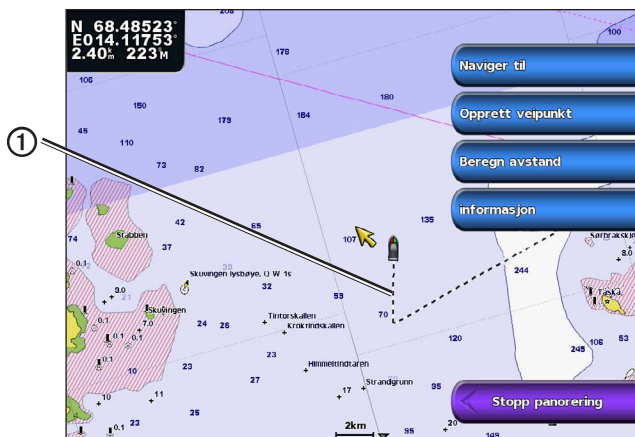
Se Håndtering av kartplotterdata ([side 60](#)).

Spor

Et spor er en registrering av en bane båten har fulgt. Sporet som registreres der og da, kalles det aktive sporet, og dette kan lagres. Du kan vise spor i alle kartene og i 3D-kartvisning.

Vise spor

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
3. Velg **Meny > Veipunkter og spor > Spor > På**.
Sporet ditt tegnes opp i form av en sporlinje ① på kartet.



Stille inn fargen på det aktive sporet

Du kan velge fargen på det nåværende sporet.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Spor** > **Valg for aktivt spor** > **Sporfarge**.
2. Velg en sporfarge.

Lagre det aktive sporet

Sporet som registreres for øyeblikket, kalles det aktive sporet.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Spor** > **Lagre aktivt spor**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg tiden da det aktive sporet startet, eller **Midnatt**, hvis dette vises.
 - Velg **Hele loggen**.
3. Velg **Lagre**.

Vise en liste over lagrede spor

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Spor** > **Lagrede spor**.

Redigere et lagret spor

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Spor** > **Lagrede spor**.
2. Velg et spor.
3. Velg **Velg** > **Rediger spor**.
4. Gjør følgende.
 - Velg **Navn**. Endre navnet. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Farge**, og velg en farge for sporet.

Lagre et spor som en rute

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Informasjon** > **Brukerdata** > **Spor** > **Lagrede spor**.
2. Velg et spor.
3. Velg **Velg** > **Rediger spor** > **Lagre rute**.

Slette et lagret spor

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Informasjon** > **Brukerdata** > **Spor** > **Lagrede spor**.
2. Velg et spor.
3. Velg **Velg** > **Slett**.

Slette alle lagrede spor

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon** > **Brukerdata** > **Slett brukerdata** > **Lagrede spor**.

Følge det aktive sporet på nytt

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Informasjon** > **Brukerdata** > **Spor** > **Følg aktivt spor**.
2. Gjør ett av følgende:

- Velg tiden da det aktive sporet startet, eller **Midnatt**, hvis dette vises.
 - Velg **Hele loggen**.
3. Velg **Følg spor**.
 4. Vurder kursen som vises med den fargede linjen.
 5. Følg den fargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Slette det aktive sporet

Velg **Informasjon > Brukerdata > Spor > Slett aktivt spor** fra skjermbildet Hjem.
Sporminnet tømmes, og registreringen av det gjeldende sporet fortsetter.

Behandle sporloggminnet under registrering

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Informasjon > Brukerdata > Spor > Valg for aktivt spor > Registreringsmodus**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Fyll** for å registrere en sporlogg til sporminnet er fullt.
 - Velg **Overskriv** for å registrere en sporlogg kontinuerlig, noe som overskriver de eldste spordataene med nye data.

Konfigurere registreringsintervallet for sporloggen

Du kan angi hvor hyppig sporplottet skal registreres. En hyppigere plottregistrering er mer nøyaktig, men fyller sporloggen raskere.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Informasjon > Brukerdata > Spor > Valg for aktivt spor > Intervall > Intervall**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Avstand** for å registrere sporet basert på en avstand mellom punkter. Velg **Endre**. Angi avstanden. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Tid** for å registrere sporet basert på et tidsintervall. Velg **Endre**. Angi tiden. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Oppøsning** for å registrere sporplottet basert på avvik fra kursen. Velg **Endre**. Angi maksimalt avvik som tillates fra sann kurs før et sporpunkt registreres. Velg **Ferdig**.
3. Velg **Ferdig**.

Kopiere spor

Se Håndtering av kartplotterdata ([side 60](#)).

Slette alle lagrede veipunkter, ruter og spor

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Slett brukderdata > Alle**.

Navigere med en Garmin-autopilot

Hvis du begynner å navigere (Gå til, Rute til eller Veiledning til) mens du er koblet til en kompatibel Garmin-autopilot (f.eks. GHP™ 10) via et NMEA 2000-nettverk (National Marine Electronics Association), blir du bedt om å aktivere autopiloten.

Hvor skal du?

Bruk alternativet **Hvor skal du?** i skjermbildet Hjem for å søke etter og navigere til nærmeste bensinstasjon, verksted og andre fasiliteter samt veipunkter og ruter du har opprettet.

Maritime tjenester som bestemmelsessteder

MERK: Denne funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig i alle områder.

Kartplotteren inneholder informasjon om tusenvis av bestemmelsessteder som tilbyr maritime tjenester.

Navigere til en maritim tjeneste

⚠ ADVARSEL:

Den automatiske veiledningsfunksjonen på BlueChart g2 Vision-datakortet er basert på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

Når du bruker Gå til, kan en direkte kurs og en korrigert kurs gå over land eller grunt vann. Bruk øynene, og styr unna land, grunt vann og andre farer.

MERK: Autoveiledning er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision-datakort.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du?** > **Offshore-tjenester**.

2. Velg kategorien av maritime tjenester du vil navigere til.

Kartplotteren viser en liste over de 50 nærmeste stedene, med avstand og peiling til hvert av dem.

3. Velg et bestemmelsessted.

TIPS: Velg **Neste side** for å se tilleggsinformasjon eller for å vise posisjonen på et kart.

4. Velg **Naviger til**.

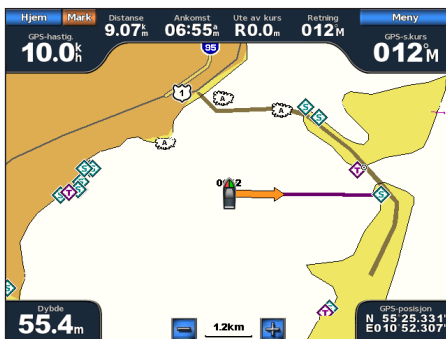
5. Gjør ett av følgende:

- Velg **Gå til**.
- Velg **Rute til**.
- Velg **Veiledning til** for å bruke autoveiledning.

6. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.

MERK: Ved bruk av autoveiledning vil en grå linje et eller annet sted på den magentafargede linjen angi at autoveiledningen ikke kan beregne deler av autoveiledningslinjen. Dette skyldes sikkerhetsinnstillingene for minste vanddybde og minste høyde på hindringer (side 53).

7. Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.



Gå til-skjerm bilde



Guide til-skjerm bilde (BlueChart g2 Vision)

Stoppe navigasjonen

I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du?** > **Stopp navigasjon**.

Søke etter og navigere til et bestemmelsessted

ADVARSEL:

Den automatiske veiledningsfunksjonen på BlueChart g2 Vision-datakortet er basert på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

Når du bruker Gå til, kan en direkte kurs og en korrigeret kurs gå over land eller grunt vann. Bruk øynene, og styr unna land, grunt vann og andre farer.

Du kan søke etter lagrede veipunkter, lagrede ruter, lagrede spor og maritime tjenester etter navn.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du?** > **Søk etter navn.**

2. Angi minst en del av navnet på bestemmelsesstedet.

3. Velg **Ferdig.**

De 50 nærmeste bestemmelsesstedene som inneholder søkekriteriet, vises.

4. Velg sted.

5. Velg **Naviger til.**

6. Gjør ett av følgende:

- Velg **Gå til.**
- Velg **Rute til.**
- Velg **Veiledning til** for å bruke autoveiledning.

7. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.

MERK: Ved bruk av autoveiledning vil en grå linje et eller annet sted på den magentafargede linjen angi at autoveiledningen ikke kan beregne deler av autoveiledningslinjen. Dette skyldes sikkerhetsinnstillingene for minste vanndybde og minste høyde på hindringer ([side 53](#)).

8. Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Finne og navigere til et lagret veipunkt

ADVARSEL:

Den automatiske veiledningsfunksjonen på BlueChart g2 Vision-datakortet er basert på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

Når du bruker Gå til, kan en direkte kurs og en korrigeret kurs gå over land eller grunt vann. Bruk øynene, og styr unna land, grunt vann og andre farer.

Før du kan bla gjennom en liste over veipunkter og navigere til dem, må du opprette og lagre minst ett veipunkt ([side 32](#)).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du?** > **Veipunkter.**

2. Velg et veipunkt.

3. Velg **Naviger til.**

4. Gjør ett av følgende:

- Velg **Gå til.**
- Velg **Rute til.**
- Velg **Veiledning til** for å bruke autoveiledning.

5. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.

MERK: Når du bruker autoveiledning, indikerer en grå linje innenfor en hvilken som helst del av den magentafargede linjen at autoveiledning ikke kan beregne deler av autoveiledningslinjen som skyldes sikkerhetsinnstillingene for minste vanndybde og minste høyde på hindringer ([side 53](#)).

6. Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Finne og navigere etter en lagret rute

Før du kan bla gjennom en liste over ruter og navigere etter én av dem, må du opprette og lagre minst én rute ([side 35](#)).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du?** > **Ruter**.
2. Velg en rute.
3. Velg **Naviger til**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Førover** for å navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet.
 - Velg **Bakover** for å navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet.

En magentafarget linje vises. I midten av den magentafargede linjen er det en tynnere lilla linje som representerer den korrigerte kursen fra den gjeldende posisjonen til bestemmelsesstedet. Den korrigerte kursen er dynamisk og beveger seg med båten når du er ute av kurs.

5. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.
6. Følg den magentafargede linjen langs hver etappe i ruten, og sørg for å styre unna land, grunt vann og andre hindringer.

MERK: Hvis du er ute av kurs, følger du den lilla linjen (korrigert kurs) for å navigere til bestemmelsesstedet, eller styr tilbake til den magentafargede linjen (direkte kurs).

Finne og navigere parallelt med en lagret rute

Før du kan bla gjennom en liste over ruter og navigere etter én av dem, må du opprette og lagre minst én rute ([side 35](#)).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du?** > **Ruter**.
2. Velg en rute.
3. Velg **Se på** > **Naviger til**.
4. Velg **Forskyvning** for å navigere parallelt med ruten på en angitt avstand fra denne.
5. Velg **Forskyvning**.
6. Angi forskyvningsavstanden.
7. Velg **Ferdig**.
8. Angi hvordan du skal navigere etter ruten:
 - Velg **Førover - babord** for å navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet, til venstre for den opprinnelige ruten.
 - Velg **Førover - styrbord** for å navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet, til høyre for den opprinnelige ruten.
 - Velg **Bakover - babord** for å navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet, til venstre for den opprinnelige ruten.
 - Velg **Bakover - styrbord** for å navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet, til høyre for den opprinnelige ruten.

En magentafarget linje vises. I midten av den magentafargede linjen er det en tynnere lilla linje som representerer den korrigerte kursen fra den gjeldende posisjonen til bestemmelsesstedet. Den korrigerte kursen er dynamisk og beveger seg med båten når du er ute av kurs.

9. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.
10. Følg den magentafargede linjen langs hver etappe i ruten, og sørg for å styre unna land, grunt vann og andre hindringer.

MERK: Hvis du er ute av kurs, følger du den lilla linjen (korrigert kurs) for å navigere til bestemmelsesstedet, eller styr tilbake til den magentafargede linjen (direkte kurs).

Finne og navigere etter et registrert spor

Før du kan bla gjennom en liste over spor og navigere til dem, må du registrere og lagre minst ett spor ([side 37](#)).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du?** > **Spor**.
2. Velg et spor.
3. Velg **Følg spor**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Førover** for å navigere etter sporet fra startpunktet som ble brukt da sporet ble opprettet.
 - Velg **Bakover** for å navigere etter sporet fra bestemmelsesstedet som ble brukt da sporet ble opprettet.
5. Vurder kursen som vises med den fargede linjen.
6. Følg den fargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Almanakk-, miljø- og om bord-data

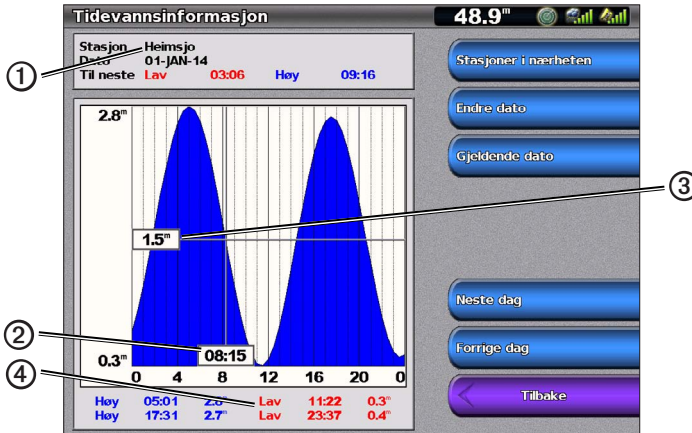
Informasjonsskjermbildet viser informasjon om tidevann, strømninger, stjerner, måleinstrumenter og video.

Almanakkdata

Informasjon om tidevannsstasjoner

Skjermbildet Tidevann viser informasjon om en tidevannsstasjon ① for en angitt dato ② og et bestemt klokkeslett ③, inkludert tidevannshøyde ④ og tidspunkter for neste høyvann og lavvann. Som standard viser kartplotteren tidevannsinformasjon for sist viste tidevannsstasjon og for nåværende dato og klokkeslett.

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Tidevann/strømninger > Tidevann**.



Informasjon om tidevannsstasjoner

Vise informasjon fra en tidevannsstation i nærheten

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Tidevann/strømninger > Tidevann > Stasjoner i nærheten**.
2. Velg en stasjon.

Vise informasjon fra tidevannsstation for en annen dato

Du kan angi datoen for informasjon fra tidevannsstationen.

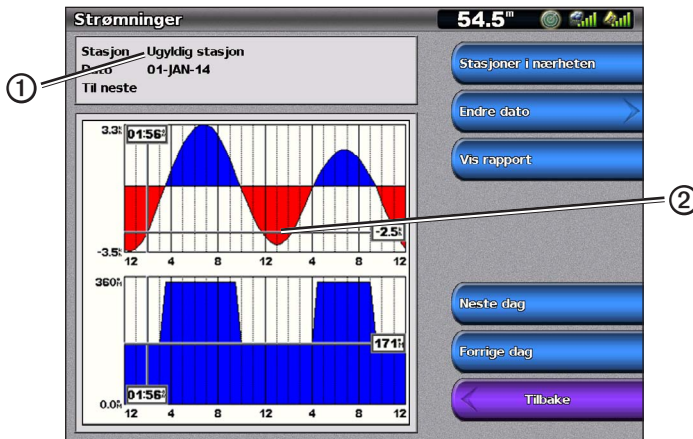
1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Tidevann/strømninger > Tidevann > Stasjoner i nærheten**.
2. Velg en stasjon.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Endre dato** for å vise informasjon om tidevann for en annen dato. Angi datoen. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Gjeldende dato/klokkeslett** for å vise informasjon om tidevann for den gjeldende datoen og klokkeslettet.
 - Velg **Neste dag** for å vise tidevannsinformasjon for dagen etter den viste datoen.
 - Velg **Forrige dag** for å vise tidevannsinformasjon for dagen før den viste datoen.

Strøminformasjon

MERK: Strømstasjonsinformasjon er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision.

Strømninger-skjermbildet viser informasjon om en strømstasjon ① for en bestemt dato og klokkeslett, inkludert strømmens hastighet og nivå ②. Som standard viser kartplotteren strøminformasjon for sist viste strømstasjon og for nåværende dato og klokkeslett.

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Tidevann/strømninger > Strømninger**.



Informasjon fra strømstasjon

Vise informasjon fra en strømstasjon i nærheten

MERK: Strømstasjonsinformasjon er tilgjengelig hvis du bruker et BlueChart g2 Vision-kort.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Tidevann/strømninger > Strømninger > Stasjoner i nærheten**.
2. Velg en stasjon.

Konfigurere informasjon om strømstasjon

Du kan angi datoen til den gjeldende stasjonen som skal vises, og du kan vise informasjonen i et kart eller i et rapportformat.

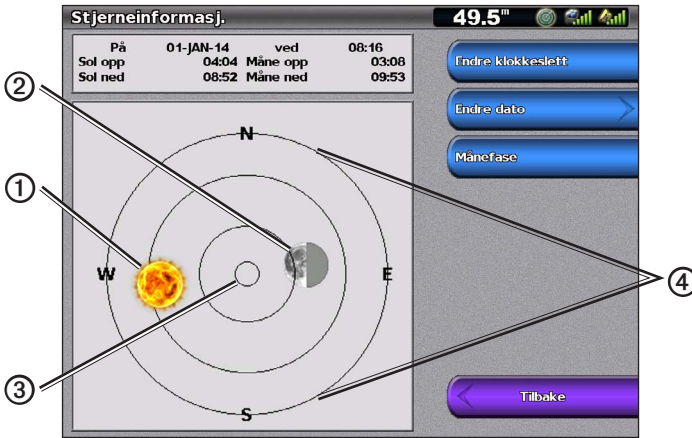
MERK: Strømstasjonsinformasjon er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Tidevann/strømninger > Strømninger > Stasjoner i nærheten**.
2. Velg en stasjon.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Endre dato > Manuell** for å se tidevannsinformasjon for en annen dato. Angi datoen. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Endre dato > Gjeldende dato/klokkeslett** for å vise informasjon om tidevann for den gjeldende datoen.
 - Velg **Vis rapport** for å vise strømrapporten for den valgte stasjonen. Rapporten omfatter nivåer for stille vann, høyvann og lavvann.
 - Velg **Neste dag** for å vise strøminformasjon for dagen etter den viste datoen.
 - Velg **Førrige dag** for å vise strøminformasjon for dagen før den viste datoen.
 - Velg eller for å endre tiden i 4- til 5-minutters intervaller.

Stjerneinformasjon

Skjermbildet for stjerneinformasjon viser informasjon om soloppgang, solnedgang, måne opp, måne ned, månefase og omtrentlig plassering av sol ① og måne ②. Som standard viser kartplotteren stjerneinformasjon for gjeldende dato og klokkeslett. Midten av skjermen ③ representerer himmelen rett over deg, og de ytterste ringene ④ representerer horisonten.

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Tidevann/strømninger > Stjerneinformasjon**.



Stjerneinformasjon

Vis stjerneinformasjon for en annen dato

Du kan velge dato og klokkeslett for visning av stjerneinformasjon, og du kan vise månefasen for valgt dato og klokkeslett.

- I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Tidevann/strømninger > Stjerneinformasjon**.
- Gjør ett av følgende:
 - Velg **Endre klokkeslett** for å vise informasjon om et bestemt klokkeslett på den aktuelle datoen. Velg **Opp** eller **Ned** for å angi et nytt klokkeslett.
 - Velg **Endre dato > Manuell** for å vise informasjon for en annen dato. Angi datoen. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Endre dato > Gjeldende dato/klokkeslett** for å vise informasjon om den gjeldende datoen.
 - Velg **Månefase** for å vise månefasen på den bestemte datoen og det bestemte klokkeslettet. Velg **Himmelvisning** for å gå tilbake til Himmelvisning når du viser Månefase.

Omgivelsesdata

Grafer for omgivelsesdata

Du kan vise og konfigurere grafer for ulike typer omgivelsesdata, inkludert vindstyrke, vindvinkel, lufttemperatur, vanntemperatur, lufttrykk og dybde. Grafene viser datatendenser over tid. Du kan inkludere én eller flere grafer i et Kombinasjoner-skjerm bilde (side 27).

Ulike sensorer, svingere og antenner kreves for å hente dataene som vises på grafene. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du kobler kartplotteren til tilleggsenheter i et NMEA 2000-nettverk, kan du se *Technical Reference for Garmin NMEA 2000 Products* på CDen som følger med.

Konfigurere en graf

Du kan angi skala og varighet for grafene Luftrykkeheter og Dybde. Varigheten representerer tidsintervallet som vises på grafen, og skalaen representerer omfanget av de målte dataene, inkludert bestemte maksimums- og minimumsverdier.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Grafer**.
2. Velg **Luftrykkeheter** eller **Dybde**.
3. Velg **Grafoppsett**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Varighet**, og velg **Opp** eller **Ned** for å angi varigheten.
 - Velg **Skala**. Velg **Opp**, **Ned** eller **Auto**. Når du velger **Auto**, beregner kartplotteren optimale minimums- og maksimumsverdier for området, basert på forhold i omgivelsene. Når kartplotteren mottar nye data om forhold i omgivelsene, justerer den skalaen automatisk.
 - Velg **Tilbakestill skala** for å la kartplotteren angi de optimale minimums- og maksimumsverdiene for området, basert på forhold i omgivelsene. **Tilbakestill skala** vises bare når **Automatisk** allerede er valgt for **Skala**.
 - Hvis du bare vil angi luftrykk, velger du **Trykk ref** og velger referansetiden som brukes til å beregne barometertrenden, som vises øverst i venstre hjørne av grafen.

Vindstyrkedata

Velge merkelig vind, faktisk vind eller bakkevind for vindmålerne

Kartplotteren må være koblet til tilleggsenheter som er oppført nedenfor, for å kunne vise dataene på vindstyrkegrafen.

Vindstyrke	Beskrivelse	Påkrevde sensorer
Tilsynelatende vind	Viser vindstyrkedata basert på luftstrømmen som oppleves mens båten er i bevegelse.	En vindsensor.
Faktisk vind	Viser vindstyrkedata basert på luftstrømmen som oppleves mens båten ligger i ro. Du får de mest presise dataene ved å la innstillingen for vindstyrkekilde stå på Automatisk (side 52).	En vindsensor og en sensor for fart i vann eller en vindsensor og en GPS-antenne.
Bakkevind	Viser vindstyrkedata basert på luftstrømmen som oppleves på land.	Enten en vindsensor, en sensor for fart i vann, en styrekurssensor og en GPS-antenne, eller en vindsensor og en GPS-antenne, eller en vindsensor, en sensor for fart i vann og en styrekurssensor.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Grafer > Vindstyrke**.
2. Velg typen vindstyrkedata som er inkludert i grafen (**Tilsynelatende vind**, **Faktisk vind** eller **Bakkevind**).

Konfigurere vindstyrkekilder

Du kan angi om fartøyets hastighetsdata på kompasset skal være basert på fart i vann eller GPS-hastighet. Fart i vann er hastighetsavlesningen fra en hastighetssensor i vannet, mens GPS-hastigheten beregnes ut fra GPS-posisjonen din.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Hastighetskilder**.
2. Velg **Vind**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Fart i vann** for å angi at den beregnede vindhastigheten er basert på data fra en Fart i vann-sensor.
 - Velg **GPS-hastighet** for å angi at den beregnede vindhastigheten er basert på data fra en GPS-antenne.
 - Velg **Automatisk** hvis du vil at kartplotteren skal velge en hastighetsdatakilde automatisk.

Vindvinkeldata

Vise vindvinkeldatagrafen

Kartplotteren må være koblet til tilleggsenheterne som er oppført nedenfor, for å kunne vise dataene på vindstyrkegrafene.

vindvinkel	Beskrivelse	Påkrevde sensorer
Tilsynelatende vind	Viser vindretningdata basert på luftstrømmen som oppleves mens båten er i bevegelse. Dette er tilsynelatende vindvinkel, en verdi som beregnes med båtens retning som referanse, og som vises i grader babord eller grader styrbord.	En vindsensor.
Faktisk vind	Viser vindretningdata basert på luftstrømmen som oppleves mens båten ligger i ro. Dette er Faktisk vindvinkel, en verdi som beregnes med båtens retning som referanse, og som vises i grader babord eller grader styrbord. Du får de mest presise dataene ved å la innstillingen for vindstyrkekilde stå på Automatisk (side 52).	Enten en vindsensor og en fartsmåler, eller en vindsensor og en GPS-antenne.
Bakkevind	Viser vindretningdata basert på luftstrømmen som oppleves på land. Dette er Bakkevindvinkel, en verdi som beregnes med nord som referanse, og som vises i grader med urviseren. Nord kan være geografisk nord, magnetisk nord eller rutenett nord, avhengig av konfigurasjonen av innstillingen for styrekursreferanse (side 54).	Enten en vindsensor, en sensor for fart i vann, en styrekurssensor og en GPS-antenne, eller en vindsensor og en GPS-antenne, eller en vindsensor, en sensor for fart i vann og en styrekurssensor.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Grafer > Vindvinkel**.
2. Velg typen vindretningsdata som er inkludert i grafen (**Merkbar vind**, **Tilsynelatende vind** eller **Bakkevind**).

Luft- og vanntemperaturdata

Vise grafen for luft- og vanntemperatur

Kartplotteren må være koblet til en vanntempersensor eller en svinger som kan måle temperaturen, for å hente inn dataene som vises på vanntemperaturgrafene. Kartplotteren må være koblet til en lufttempersensor for å hente inn dataene på lufttemperaturgrafene.

Hvis du har slått på og konfigurert vanntemperaturalarmer (side 94), viser grafen i rødt alle temperaturene som er 1,1 °C (2 °F) over eller under temperaturen som er angitt for alarmerne.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Grafer > Temperatur**.
2. Velg typen temperaturinformasjon som skal vises i grafen (**Lufttemperatur** eller **Vanntemperatur**).

Luftrykkdata

Vise luftrykkgrafene

Kartplotteren må være koblet til en barometersensor for å kunne vise dataene på luftrykkgrafene.

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Grafer > Luftrykknheter**.

Dybdeedata

Vise dybdegrafene

Kartplotteren må være koblet til en svinger med dybdemålingsfunksjon for å kunne vise dataene på dybdegrafene.

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Grafer > Dybde**.

Hvis du har slått på og konfigurert alarmerne for grunt og dypt vann (side 94), vises alle dybdeedata for vann grunnere enn dybden som er angitt for alarmerne for grunt vann og dypere enn dybden som er angitt for alarmerne for dypt vann, i rødt på grafene.

Om bord-data

Motor- og drivstoffmåleinstrumenter

Vise motormåleinstrumenter

Du må være tilkoblet et NMEA 2000-nettverk som kan registrere motordata for å kunne vise motormåleinstrumentene. Se i *Installeringsinstruksjoner for GPSMAP 4000- og 5000-serien* hvis du vil ha mer informasjon.

I skjermbildet **Hjem** velger du **Informasjon > Motorer**.

Bla gjennom skjermbildene med motor- og drivstoffmåleinstrumenter

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Informasjon > Motorer**.
2. Flytte fra ett skjermbilde for måleinstrument til det neste:
 - For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren**.
 - For GPSMAP 5000-serien bruker du venstre og høyre pil øverst på siden.
 Kartplotteren viser det neste skjermbildet for motor- eller drivstoffmåleinstrumenter.
3. Gjenta trinn 2 for å bla gjennom alle skjermbildene for motor- og drivstoffmåleinstrumenter.

Tilpasse grenseverdier for motor- og drivstoffmåleinstrumenter

Du kan konfigurere opptil fire verdier for hvert motor- eller drivstoffmåleinstrument for å fortsette øvre og nedre grense og normalområdet for måleren. Når en verdi faller utenfor normalområdet, blir målerflaten eller -feltet rødfarget.

Innstilling	Beskrivelse
Skalert minimalt	Denne verdien er mindre enn nominell minimal skalering, og den representerer måleinstrumentets nedre grense. Denne innstillingen er ikke tilgjengelig på alle måleinstrumenter.
Skalert maksimalt	Denne verdien er større enn nominell maksimal skalering, og den representerer måleinstrumentets øvre grense. Denne innstillingen er ikke tilgjengelig på alle måleinstrumenter.
Minimumsverdi	Representerer den minste verdien i standard driftsområde.
Maksimumsverdi	Representerer den høyeste verdien i standard driftsområde.

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Informasjon > Motorer > Meny > Måleroppsett > Angi målergrenser**.
2. Velg en måler.
3. Velg **Modus > Egendefinert**.
4. Velg måleinstrumentgrensen du vil angi (**Skalert minimalt**, **Skalert maksimalt**, **Minimumsverdi** eller **Maksimumsverdi**).
5. Velg **På**.
6. Velg ønsket grense fra listen.
7. Gjenta trinn 4 til 6 for å angi flere måleinstrumentgrenser.

Aktivere statusalarmer for motor- og drivstoffmåleinstrumenter

Hvis du har aktivert statusalarmer for måleinstrumenter, vises det en advarsel på skjermen når motoren sender en statusvarselmelding over NMEA 2000-nettverket. Avhengig av alarmtypen kan måleinstrumentflaten eller -feltet bli rødfarget.

I skjermbildet **Hjem** velger du **Informasjon > Motorer > Meny > Måleroppsett > Status alarmer > På**.

Tilpasse statusalarmer for motor- og drivstoffmåleinstrumenter

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Informasjon > Motorer > Meny > Måleroppsett > Status alarmer > Egendefinert**.
2. Velg én eller flere alarmer for motor- eller drivstoffmåleinstrumenter som du vil slå på eller av.
3. Velg **Tilbake**.

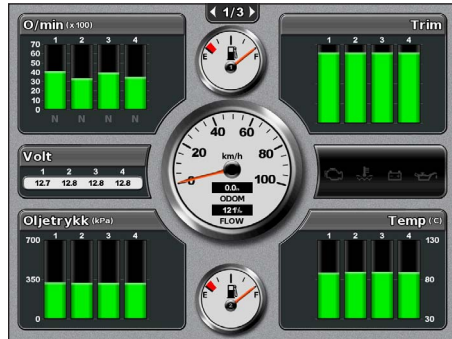
Velge typen motormåleinstrument

Du kan angi typen måleinstrumenter som skal vises på den første siden for motormåleinstrumenter. Hvis du har én eller to motorer, kan du vise enten analoge eller digitale måleinstrumenter. Hvis du har tre eller flere motorer, kan du bare vise digitale måleinstrumenter.

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Motorer > Meny > Måleroppsett > Stil**.



Analoge måleinstrumenter



Digitale måleinstrumenter

Velge antallet motorer som skal vises i måleinstrumentene

De digitale motormåleinstrumentene kan vise informasjon om opptil fire motorer. De analoge motormåleinstrumentene kan vise informasjon om opptil to motorer.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Motorer > Meny > Måleroppsett > Motorvalg > Antall motorer**.
2. Velg antallet motorer.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Tilbake**.
 - Gjør ferdig trinn 2 og 3 av Velge motorene som skal vises i måleinstrumentene ([side 48](#)) for å velge motorene det skal vises informasjon for i måleinstrumentene.

Velge motorene som skal vises i måleinstrumentene

Du må velge antallet motorer som skal vises i motormåleinstrumentene manuelt ([side 48](#)) før du kan velge selve motorene som det skal vises informasjon om.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Motorer > Meny > Måleroppsett > Motorvalg**.
2. Velg **Første motor**.
3. Velg motoren du vil vise informasjon om i første måleinstrument eller felt.

Hvis du for eksempel velger Motor 2, viser det første motormåleinstrumentet eller feltet informasjon om motoren identifisert som Motor 2 i NMEA 2000-nettverket.
4. Gjenta trinn 2 og 3 for andre, tredje og fjerde motormåleinstrument eller felt etter behov.
5. Velg **Tilbake**.

Drivstoffmåleinstrumenter

Du kan vise maksimalt to drivstoffmåleinstrumenter, ett over og ett under speedometeret midt på siden for drivstoffmåleinstrumenter. Du må ha drivstoffnivåsensorer i drivstofftankene eller en drivstoffstrømsensor for å kunne registrere dataene som skal vises i drivstoffmåleinstrumentene.

Hvis du bare bruker en drivstoffstrømsensor, vil den antatte mengden drivstoff om bord baseres på total tankkapasitet, registrert mengde drivstoff i tankene og strømhastigheten for drivstoffet.

Antallet og konfigurasjonen av drivstoffmåleinstrumentene som vises, er basert på antallet og typen drivstoffsensorer i båten, slik det vises nedenfor.

	0 drivstoffnivåsensorer	1 drivstoffnivåsensor	2 eller flere drivstoffnivåsensorer
0 drivstoffstrøm-sensorer	Ingen drivstoffmåleinstrumenter vises.	1 drivstoffmåleinstrument vises.	2 drivstoffmåleinstrumenter vises.
1 eller flere drivstoffstrømsensorer	1 drivstoffmåleinstrument vises med antatt drivstoffnivå.	1 drivstoffmåleinstrument vises.	2 drivstoffmåleinstrumenter vises.

Vise drivstoffmåleinstrumenter

Kartplotteren må være koblet til en eksternt drivstoffsensor, for eksempel Garmin GFS™ 10, for at du skal kunne vise drivstoffinformasjon.

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Informasjon > Motorer**.
2. Gå fra skjermbildene for motormåleinstrumenter til skjermbildet for drivstoffmåleinstrumenter:
 - For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren**.
 - For GPSMAP 5000-serien bruker du venstre og høyre pil øverst på siden.

Tilpasse grenseverdier for måleinstrumenter

Se Tilpasse grenseverdier for motor- og drivstoffmåleinstrumenter ([side 47](#)).

Aktivere og tilpasse alarmer for måleinstrumenter

Se Aktivere statusalarmer for motor- og drivstoffmåleinstrumenter ([side 47](#)) og Tilpasse statusalarmer for motor- og drivstoffmåleinstrumenter ([side 47](#)).

Synkronisere måleinstrumentets drivstoffavlesninger med drivstoffnivåer

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Informasjon > Motorer > Meny**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Fyll opp alle tanker** når tankene er fulle. Drivstoffnivået tilbakestilles til maksimal kapasitet. Juster om nødvendig.
 - Velg **Fyll drivstoff på båten** når du har fylt mindre enn full tank. Angi hvor mye drivstoff som er fylt på. Velg **Ferdig**. Et estimat av den påfylte drivstoffmengden vises. Juster om nødvendig.
 - Velg **Angi totalt drivstoff ombord** for å angi den totale drivstoffmengden i tankene. Angi drivstoffmengden. Velg **Ferdig**.

Velge en datakilde for drivstofføkonomi

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Informasjon > Motorer > Meny > Måleroppsett**.
2. Angi kilden for hastighetsdataene som brukes i beregningen av drivstofføkonomien:
 - Velg **Drivstofføkonomi > GPS-hastighet**.
 - Velg **Drivstofføkonomi > Fart i vann** for å bruke data fra et fartsmålerhjul.

Turmåleinstrumenter

Vise turmåleinstrumenter

Turmåleinstrumenter viser informasjon om kilometerteller, hastighet, tid og drivstoff for gjeldende tur.

I skjermbildet **Hjem** velger du **Informasjon > Tur**.

Tilbakestille turmåleinstrumenter

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Tur**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Tilbakestill tur** for å sette alle avlesninger for gjeldende tur til 0,0.
 - Velg **Nullstill maksimal hastighet** for å stille avlesningen av den maksimale hastigheten til 0,0.
 - Velg **Nullstill kilometerteller** for å stille kilometertelleravlesningen til 0,0.
 - Velg **Nullstill alle** for å stille alle avlesningene til 0,0.

Vise video

Kartplotteren kan vise video hvis den er koblet til én eller flere videokilder med videokabelen som følger med. Se i *Installeringsinstruksjoner for GPSMAP 4000- og 5000-serien* hvis du vil ha mer informasjon.

I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Video**.

Velge en videokilde

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Video > Meny**.
2. Velg **Kilde**.
3. Velg **Video 1** eller **Video 2** for å angi videokilden og vise videoinndata.

Konfigurere videoutseendet

For du kan konfigurere videoutseendet, må du stille inn videokilden til Video 1 eller Video 2 ([side 50](#)).

1. Velg **Informasjon > Video > Meny** i skjermbildet Hjem.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Aspekt > Strekk** for å vise video i utvidet format. Videoen kan ikke strekkes utover dimensjonene som leveres av den tilkoblede videoenheten, og den vil kanskje ikke fylle hele skjermen.
 - Velg **Aspekt > Standard** for å vise video i standardformat.
 - Velg **Lysstyrke**. Velg **Opp**, **Ned** eller **Auto**.
 - Velg **Metning** for å justere fargemetningen. Velg **Opp**, **Ned** eller **Auto**.
 - Velg **Kontrast**. Velg **Opp**, **Ned** eller **Auto**.
 - Velg **Standard**. Velg kildeformatet til videoen (**PAL** eller **NTSC**). Velg **Automatisk** for å la kartplotteren velge kildeformatet automatisk.

Veksle mellom flere videokilder

Hvis du har to eller flere videokilder, kan du veksle mellom dem ved å bruke et bestemt tidsintervall.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Video > Meny > Kilde > Alternativ**.
2. Velg hvor lenge hver video skal vises.

Konfigurasjon av enheten

Spørsmål om grunnleggende konfigurasjon av enheten

Spørsmål	Svar
Hvordan justerer jeg detaljnivået i kartet?	Se Endre kartets zoomdetaljer (side 11).
Hvordan endrer jeg innstillingen for tidssone?	Se Konfigurere tiden (side 54).
Hvordan endrer jeg innstillingen for språk?	Se Angi språk (side 52).
Hvordan justerer jeg styrken på bakgrunnslyset?	Se Justere baklyset (side 2).
Hvordan viser jeg et kompassbånd øverst på kartet?	Se Vise kompassbåndet på et kart (side 58).
Hvordan endrer jeg fargen på det aktive sporet?	Se Stille inn fargen på det aktive sporet (side 37).
Hvordan sletter jeg sporloggen på kartet?	Se Slette det aktive sporet (side 38).
Hvordan overfører jeg veipunkter til et minnekort?	Se Håndtering av kartplotterdata (side 60).
Hvordan sletter jeg alle veipunkter, ruter og spor?	Se Slette alle lagrede veipunkter, ruter og spor (side 38).
Hvordan kontrollerer jeg programvareversjonen og kartversjonen på kartplotteren?	Se Vise systeminformasjon (side 3).

Simulatormodus



Siden GPS-mottakeren er slått av i simulatormodus, må du ikke bruke simulatormodus når du navigerer. Strekene for satellittsignalstyrke er simuleringer og sier ikke noe om den faktiske signalstyrken.

I simulatormodus slås GPS-mottakeren av for innendørsbruk eller opplæringsbruk. Kartplotteren sporer ikke satellitter i simulatormodus.

Slå simulatormodus på

I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > System > Simulator > På**.

Konfigurere simulatormodus

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > System > Simulator > Oppsett**.

2. Gjør ett av følgende:

- Velg **Hastighet**. Angi båtens hastighet i simulatormodus. Velg **Ferdig**.
- Velg **Sporkontroll**. Velg **Auto. spor** for å la kartplotteren velge kursretning automatisk, eller velg **Brukerspor** for å angi kursretningen manuelt.
- Velg **Angi posisjon**. Velg båtens simulerte posisjon. Velg **Velg (SELECT)**.
- Velg **Angi tid**. Angi det simulerte tidspunktet. Velg **Ferdig**.
- Velg **Angi dato**. Angi den simulerte datoen. Velg **Ferdig**.

Skjermkonfigurasjon

Stille inn lyden

Du kan angi når kartplotteren skal avgi lydsignaler.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > System > Piper/display > Piper**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Bare alarmer** hvis du vil at kartplotteren skal pipe bare når en alarm utløses (standard).
 - Velg **Knapp og alarm** hvis du vil at kartplotteren skal pipe når du trykker på knapper, og når alarmer utløses.

Angi språk

Du kan velge hvilket språk som skal brukes på kartplotteren.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Språk**.
2. Velg et språk.

Navigasjonsinnstillinger

Ruteinnstillinger

Velge en type ruteetikett

Du kan velge typen etikett som skal vises ved svinger på kartet.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Rutemerker**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Vis navn** for å identifisere kursendringer på ruten med veipunktnavn.
 - Velg **Vis nummer** for å identifisere rutesvinger ved hjelp av numre, for eksempel Rute 1, Rute 2 osv.

Konfigurere overganger for rutesvinger

Du kan stille inn hvor langt for en sving i en rute du går over til neste etappe. Hvis du øker denne verdien, kan det bidra til å forbedre nøyaktigheten til autopiloten når du navigerer etter en rute eller en autoveiledningslinje med mange svinger eller høy hastighet. Hvis ruten er rettere eller hastigheten lavere, kan du bedre nøyaktigheten til autopiloten ved å senke denne verdien.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Svingovergang > Aktivering**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Tid**. Velg **Endre klokkeslett**. Angi tiden.
 - Velg **Avstand**. Velg **Endre distanse**. Angi avstanden.
3. Velg **Ferdig**.

Konfigurere kilder for hastighetsdata

Du kan angi kilden til hastighetsdata som brukes til å beregne faktisk vindstyrke eller drivstofføkonomi. Fart i vann er hastighetsavlesningen fra en hastighetssensor i vannet, mens GPS-hastigheten beregnes ut fra GPS-posisjonen din.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Hastighetskilder**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Vind**, og angi om den beregnede vindhastigheten kommer fra en **Fart i vann**-sensor, om den er basert på **GPS-hastigheten**, eller om kartplotteren skal velge en kilde for hastighetsdata automatisk.
 - Velg **Drivstofføkonomi**, og angi om hastighetsdataene som brukes i beregningen av drivstofføkonomien, kommer fra en **Fart i vann**-sensor eller er basert på **GPS-hastigheten**.

Konfigurasjoner for autoveiledningslinjer

Du kan angi dataene som kartplotteren skal bruke ved beregning av en autoveiledningslinje.

MERK: Autoveiledning er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision-datakort.

Sikker vanndybde og sikker hindringshøyde

ADVARSEL:

Innstillingene **Sikker dybde** og **Sikker høyde** påvirker hvordan kartplotteren beregner autoveiledningslinjer. Hvis et område har ukjent dybde eller ukjent hindringshøyde, beregnes ikke autoveiledningslinjen for det området. Hvis et område på starten eller ved slutten av en autoveiledningslinje er grunnere enn sikker dybde eller lavere enn sikker hindringshøyde, beregnes ikke autoveiledningslinjen for det området. På kartet vises kursen gjennom slike områder som en grå strek. Når båten kommer inn i et slikt område, vises det en advarselmelding.

Stille inn sikker dybde og sikker hindringshøyde

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning**.
2. Velg **Sikker dybde** for å angi minimumsdybden (kartdybdedatum) som kartplotteren skal bruke ved beregning av en autoveiledningslinje.
3. Angi minste sikre dybde.
4. Velg **Ferdig**.
5. Velg **Sikker høyde** for å angi minimumshøyden (karthøydedatum) på broer som båten kan seile under på trygt vis.
6. Angi minste sikre høyde.
7. Velg **Ferdig**.

Innstillingen Autoveiledning for Avstand til strandlinje

Innstillingen **Avstand til strandlinje** angir hvor nært stranden du vil at linjen for autoveiledning skal være. Linjen for autoveiledning kan flytte på seg hvis du endrer denne innstillingen mens du navigerer.

Stille inn avstanden til strandlinjen

De tilgjengelige verdiene for innstillingen **Avstand til strandlinje** (**Nærmest**, **Nærme**, **Normal**, **Langt borte** eller **Lengst borte**) er relative og ikke absolutte verdier. Hvis du vil forsikre deg om at linjen for autoveiledning er plassert i en passende avstand fra stranden, kan du vurdere plasseringen av linjen for autoveiledning ved hjelp av ett eller flere kjente bestemmelsessteder der du må navigere gjennom en smal vannpassasje.

1. Legg båten til havn, eller kast ut ankeret.
2. I skjermbildet **Hjem** velger du **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Avstand til strandlinje > Normal**.
3. I skjermbildet **Hjem** velger du **Kart > Navigasjonskart**.
4. Bruk markøren til å velge et bestemmelsessted du har navigert til tidligere.
5. Velg **Naviger til > Veiledning til**.
6. Kontroller plasseringen av linjen for autoveiledning. Finn ut om linjen går godt utenom kjente hindringer, og om svingene gir en effektiv reise.
7. Gjør ett av følgende:
 - Hvis du er fornøyd med plasseringen av linjen for autoveiledning, velger du **Meny > Stopp navigasjon**. Gå til trinn 11.
 - Hvis autoveiledningslinjen går for nært kjente hindringer, går du til skjermbildet **Hjem** og velger **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Avstand til strandlinje > Langt borte**.
 - Hvis svingene i autoveiledningslinjen er for brede, går du til skjermbildet **Hjem** og velger **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Avstand til strandlinje > Nærme**.
8. Hvis du valgte **Nærme** eller **Langt borte** i trinn 7, må du kontrollere plasseringen av autoveiledningslinjen. Finn ut om linjen går godt utenom kjente hindringer, og om svingene gir en effektiv reise.

Autoveiledning sørger for stor avstand til hindringer i åpent farvann, selv om du stiller inn **Avstand til strandlinje** til **Nærme** eller **Nærmest**. Som en følge av dette vil kartplotteren ikke flytte autoveiledningslinjen med mindre bestemmelsesstedet som er valgt i trinn 4, krever navigering gjennom en smal vannpassasje.

9. Gjør ett av følgende:

- Hvis du er fornøyd med plasseringen av linjen for autoveiledning, velger du **Meny (MENU) > Navigeringsalternativer > Stopp navigasjon**. Gå til trinn 11.
- Hvis linjen for autoveiledning går for nær kjente hindringer, går du til skjermbildet Hjem og velger **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Avstand til strandlinje > Lengst borte**.
- Hvis svingene i linjen for autoveiledning er for store, går du til skjermbildet Hjem og velger **Konfigurer > Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Avstand til strandlinje > Nærmest**.

10. Hvis du valgte **Lengst borte** eller **Nærmest** i trinn 9, må du kontrollere plasseringen av linjen for autoveiledning. Finn ut om linjen går godt utenom kjente hindringer, og om svingene gir en effektiv reise.

Autoveiledning sørger for stor avstand til hindringer i åpent farvann, selv om du stiller inn Avstand til strandlinje til **Nærme** eller **Nærmest**. Som en følge av dette vil kartplotteren ikke flytte autoveiledningslinjen med mindre bestemmelsesstedet som er valgt i trinn 4, krever navigering gjennom en smal vannpassasje.

11. Gjenta trinn 1-10 minst én gang til, med ulike bestemmelsessteder hver gang, til du er godt kjent med funksjonen Avstand til strandlinje.

Stille inn kursreferansen

Du kan angi retningsreferansen som brukes i beregningen av kursinformasjonen.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Enheter > Styrekurs**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Auto. mag. var.** (automatisk magnetisk variasjon) for å angi den magnetiske deklinasjonen for posisjonen din automatisk.
 - Velg **Faktisk** for å angi geografisk nord som kursreferanse.
 - Velg **Rutenett** for å angi rutenett nord som styrekursreferanse (000°).
 - Velg **Brukerdefinert magnetisk variasjon** for å angi den magnetiske variasjonen manuelt. Angi den magnetiske variasjonen. Velg **Ferdig**.

Koordinatsystemer

Stille inn posisjonsformat eller kartdatumkoordinatsystemer

Du kan angi posisjonsformatet som en gitt posisjonsavlesning skal vises i, og koordinatsystemet som kartet er ordnet etter. Standard koordinatsystem er WGS 84.

MERK: Ikke endre posisjonsformatet eller kartdatumkoordinatsystemet med mindre du bruker et kart eller sjøkart som benytter et annet posisjonsformat.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Enheter**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Posisjonsformat** for å angi posisjonsformatet som en gitt posisjonsavlesning vises i, og velg et posisjonsformat.
 - Velg **Kartdatum** for å angi koordinatsystemet som kartet er ordnet etter, og velg et koordinatsystem.

Konfigurere tiden

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Enheter > Tid**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Tidsformat** for å angi en tidsstandard. Velg **12 timer**, **24 timer** eller **UTC**.
 - Velg **Tidssone** for å velge tidssonen.
 - Velg **Sommertid**. Velg **På**, **Av** eller **Auto**.

Måleenheter

Du kan stille inn måleenhetene som kartplotteren skal vise, ved å angi et standardisert eller et egendefinert måleenhetssystem.

Velge et standardisert måleenhetssystem

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Enheter > Systemenheter**.
2. Velg **Metrisk** (km/t, m, °C), **Engelsk måleenhet** (moh, ft, °F) eller **Nautisk** (knop, ft, °F).

Opprette et egendefinert måleenhetssystem

Du må motta dybde data for NMEA-ekkolodd eller bruke en Garmin-ekkoloddmodul for å kunne vise informasjon om dybde og temperatur.

Du kan velge individuelle måleenheter og opprette et egendefinert måleenhetssystem for kartplotterskjermen.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Innstillinger > Enheter > Systemenheter > Egendefinert**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Dybde**, og velg **Fot**, **Favner** eller **Meter**.
 - Velg **Temperatur**, og velg **Fahrenheit** eller **Celsius**.
 - Velg **Avstand**, og velg **Miles**, **Kilometer**, **Nautisk (nm, fot)** eller **Nautisk (nm, m)**.
 - Velg **Hastighet > Fartøyets hastighet**, og velg **Miles i timen**, **Kilometer i timen** eller **Knop**.
 - Velg **Hastighet > Vindstyrke**, og velg **Miles i timen**, **Meter per sek** eller **Knop**.
 - Velg **Høyde**, og velg **Fot** eller **Meter**.
 - Velg **Volum**, og velg **Liter**, **Gallons (US)** eller **Gallons (UK)**.
 - Velg **Trykk > Manometertrykk**, og velg **kPa** eller **psi**.
 - Velg **Trykk > Lufttrykkenheter**, og velg **Millibar** eller **Tommer kvikksølv**.

Datalinjer

Datalinjer ① vises på angitte kart og kartvisninger i 3D, radarvisninger og kombinasjonsskjermbilder. Datalinjen for hvert kart eller en 3D-kartvisning må konfigureres separat.



Perspective 3D med datalinjer

Det finnes flere tilgjengelige datalinjer. Du kan velge hvilke datafelter som skal vises innenfor hver datalinje. Når datalinjetall vises på kartet, vises innsatt navigasjon under navigering.

Vise Cruise-datalinjen

Cruise-datalinjen vises når du navigerer til et bestemmelsessted. Det viser GPS-hastighet, GPS-styrkurs, dybde og GPS-posisjonsdata.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
3. Velg **Meny > Datalinjer > Cruise > På**.

Konfigurere Cruise-datalinjen

Du bør vise Cruise-datalinjen før du konfigurerer den (side 56).

Cruise-datalinjen består av fire deler, og disse delene vises i hvert sitt hjørne av kartet. Du kan velge hvilken type data som skal vises i hver av datalinjens deler.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
3. Velg **Meny > Datalinjer > Cruise > Datalinjeoppsett**.
4. Velg **Øverst venstre**.
5. Velg typen data som skal vises i datalinjens øverste venstre del.
6. Gjenta trinn 4 og 5 for delene **Øverst høyre**, **Nederst venstre** og **Nederst høyre** på datalinjen.

Vise navigasjonsdatalinjen

Navigasjonsdatalinjen vises i en rad langs toppen av kartet. Navigasjonsdatalinjen kan vise avstanden til bestemmelsesstedet, ankomst, kursavvik, peiling og data om neste kursendring.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
3. Velg **Meny > Datalinjer > Navigasjon**.
4. Velg **På** eller **Auto**.

Konfigurere navigasjonsdatalinjen

Du bør vise navigasjonsdatalinjen før du konfigurerer den ([side 56](#)).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
3. Velg **Meny > Datalinjer > Navigasjon > Datalinjeoppsett**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Ruteetappe**. Velg **På** for å vise VMG (Velocity Made Good) for veipunkt når du navigerer etter en rute eller en autoveiledningslinje ([side 58](#)).
 - Velg **Neste sving > Avstand** for å vise data om neste sving basert på avstand.
 - Velg **Neste sving > Tid** for å vise data om neste sving basert på tid.
 - Velg **Bestemmelsessted**, og velg **Avstand**, **Tid til bestemmelsessted** eller **Ankomst** for å angi hvordan data om bestemmelsessted skal vises.

Datalinjene Fisking, Drivstoff og Seiling

Datalinje	Viste data
Fiskebåt	Dybde, vanntemperatur og fart i vann.
Drivstoff	Drivstoffmengde, gjenværende drivstoff, rekkevidde og drivstofføkonomi.
Seilbåt	Fart i vann, vindstyrke, vindvinkel og vind-VMG (vindens snittfart mot mål).

Vise datalinjene Fisking, Drivstoff eller Seiling

Datalinjene for fisking, drivstoff og seiling vises i en rad tvers over bunnen av kartet. Bare én av disse tre datalinjene kan vises om gangen.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
 2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
 3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny (MENU) > Datalinjer > Fisking > På**.
 - Velg **Meny (MENU) > Datalinjer > Drivstoff > På**.
 - Velg **Meny (MENU) > Datalinjer > Seiling > På**.
- MERK:** Når du viser én av disse tre datalinjene, skjules de andre to linjene automatisk.

Stille inn faktisk eller tilsynelatende vind for seiledatalinjen

Du bør vise seiledatalinjen før du konfigurerer den ([side 57](#)).

Du kan velge hvilken type vinddata som skal vises i seiledatalinjen.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
3. Velg **Meny > Datalinjer > Seiling**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Vind > Merkbar** for å vise luftstrømmen du opplever når båten er i bevegelse.
 - Velg **Vind > Faktisk** for å vise luftstrømmen du opplever når båten ligger i ro.

Vind-VMG og veipunkt-VMG på datalinjene

Kartplotteren veksler automatisk mellom visning av vind-VMG og veipunkt-VMG i datalinjene.

Veipunkt-VMG vises under følgende forhold:

- Ruteetappedelen av navigasjonsdatalinjen viser veipunkt-VMG når du navigerer etter en rute eller autoveiledningslinje.
- Seiledatalinjen viser veipunkt-VMG når du navigerer etter en rute eller autoveiledningslinje, og når du slår av ruteetappedelen av navigasjonsdatalinjen.

Vind-VMG vises under følgende forhold:

- Seiledatalinjen viser vind-VMG når du ikke navigerer etter en rute eller en autoveiledningslinje.
- Seiledatalinjen viser vind-VMG når ruteetappedelen av navigasjonsdatalinjen er på og du navigerer etter en rute.

Vise kompassbåndet på et kart

Datalinjen for kompassbånd vises i en rad tvers over toppen av en kart- eller 3D-kartvisning. Den viser gjeldende retning samt en indikator som viser peilingen til den ønskede kursen under navigering.

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Kart**.
2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
3. Velg **Meny** > **Datalinjer** > **Kompassbånd** > **På**.

Andre fartøy

Du kan vise og konfigurere informasjon om andre fartøy for navigasjonskartet, fiskekartet, Perspective 3D og Mariner's Eye 3D.

MERK: For at du skal kunne konfigurere AIS-informasjon (AIS - Automatic Identification System) om andre fartøy, må kartplotteren være koblet til en ekstern AIS-enhet. MARPA krever at det brukes et kompass. Kompasset må vise NMEA 0183-setningen HDM eller HDG. Se Om MARPA ([side 68](#)).

Vise en liste over AIS- og MARPA-trusler

Se [Vise en liste over AIS- og MARPA-trusler \(side 18\)](#).

Konfigurere visningen av andre fartøy

MERK: Mariner's Eye 3D-kartvisningen er bare tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision. Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et datakort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart**, **Fiskekart**, **Perspective 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Velg **Meny** > **Andre fartøy** > **Visningsoppsett**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Visningsskala** for å angi avstanden fra din posisjon som AIS-fartøy vises innenfor. Velg en avstand.
 - Velg **MARPA** > **Vis** for å vise informasjon om MARPA-merkede fartøy.
 - Velg **Detaljer** > **Vis** for å vise detaljer om andre fartøy.
 - Velg **Projiser s.kurs** for å angi projisert styrekurstid for MARPA-merkede fartøy. Angi styrekursen. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Stier** for å vise sporene til AIS-fartøy. Velg lengden på sporet som vises når du bruker en sti.

Informasjon om båten

Kalibrere en vannhastighetsenhet

Hvis du har en hastighetssvinger, kan du kalibrere denne.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Min båt > Kalibrere fart**.
2. Følg instruksjonene på skjermen.

MERK: Hvis båten ikke kjører raskt nok, eller hvis fartsmåleren ikke registrerer en hastighet, vises meldingen Hastigheten er for lav. Velg **OK**, og øk båtens hastighet på en sikker måte. Hvis meldingen vises på nytt, stopper du båten og kontrollerer at hjulet på hastighetssensoren ikke har satt seg fast. Hvis hjulet spinner fritt, kontrollerer du kabelforbindelsene. Hvis den samme meldingen vises fremdeles, bør du kontakte Garmins produktsupport.

Stille inn drivstoffkapasiteten for båten

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Min båt > Drivstoffkapasitet**.
2. Angi den samlede drivstoffkapasiteten til samtlige av båtens motorer:
3. Velg **Ferdig**.

Alarmer

Som standard er alle alarmer slått av, unntatt bestemmelsessted- og væralarmen. Kartplotteren må være på for at alarmene skal fungere.

Navigasjonsalarmer

Stille inn en ankomstalarm

Du kan angi at det skal avgis en alarm når du er innenfor den angitte avstanden eller tiden fra en sving eller veipunktet til et bestemmelsessted.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Alarmer > Navigasjon > Ankomst**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **type**. Angi om ankomstalarmene bare skal varsle når du nærmer deg **bestemmelsessteder**, eller når du nærmer deg **svinger og bestemmelsessteder**.
 - Velg **Aktivering**. Angi om ankomstalarmen skal utløses basert på **Tid** til ankomst eller på **Avstand** til ankomst.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Endre klokkeslett** (hvis aktivering er satt til **Tid**) for å angi hvor lang tid før ankomst (i minutter) alarmen skal avgis. Angi tiden. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Endre distanse** (hvis aktivering er satt til **Avstand**) for å angi hvor lenge før ankomst (i avstandsenheter) alarmen skal avgis. Angi avstanden. Velg **Ferdig**.

Stille inn ankervaktalarmen

Du kan angi at en alarm skal utløses hvis du overskrider en bestemt avdriftsavstand når båten ligger for anker.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Alarmer > Navigasjon > Ankervakt > På**.
2. Angi avdriftsavstanden som skal utløse alarmen.
3. Velg **Ferdig**.

Stille inn ute av kurs-alarmer

Du kan angi at en alarm skal utløses hvis du er ute av kurs med en bestemt avstand.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Alarmer > Navigasjon > Ute av kurs > På**.
2. Angi ute av kurs-avstanden som skal utløse alarmer.
3. Velg **Ferdig**.

Systemalarmer

Stille inn klokkealarmer

Du kan angi en alarm ved hjelp av systemklokken (GPS-klokken).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Alarmer > System > Klokke > På**.
2. Angi klokkeslettet som skal utløse alarmer.
3. Velg **Ferdig**.

Stille inn alarmer for spenning på enheten

Du kan angi at en alarm skal utløses når batteriet når et angitt lavt spenningsnivå.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Alarmer > System > Spenning på enheten > På**.
2. Angi spenningen som skal utløse alarmer.
3. Velg **Ferdig**.

Stille inn GPS-avviksalarmer

Du kan angi at en alarm skal utløses når GPS-systemets posisjonsnøyaktighet faller utenfor en brukerdefinert verdi.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Alarmer > System > GPS-nøyaktighet > På**.
2. Angi nøyaktigheten til GPS-posisjonen som skal utløse alarmer.
3. Velg **Ferdig**.

Stille inn alarmer for total drivstoffmengde om bord

Kartplotteren må være koblet til en ekstern drivstoffsensoren for å kunne registrere data om drivstofføkonomi.

Du kan angi at en alarm skal utløses når den totale gjenværende drivstoffmengden om bord når det nivået du fastsetter.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Alarmer > Drivstoff > Total drivstoffmengde om bord > På**.
2. Angi drivstoffmengden som skal utløse alarmer.
3. Velg **Ferdig**.

Kollisjonsalarm

Se Stille inn kollisjonsalarmer for sikker sone ([side 17](#)).

Stille inn ekkoloddalarmer

Se Ekkoloddalarmer ([side 93](#)).

Stille inn væralarmer

Se *XM WX Satellite Weather*[®]- og *XM Satellite Radio*-tillegget (bare Nord-Amerika).

Håndtering av kartplotterdata

Kopiere veipunkter, ruter og spor til en kartplotter

Før du kopierer MapSource[®] eller HomePort[™]-data til en kartplotter, må du gjøre følgende:

- Den første gangen du bruker et minnekort til å kopiere HomePort- eller MapSource[®]-data til en kartplotter, må du klargjøre minnekortet ved å sette det inn i kartplotteren og la kartplotteren plassere en fil på det. Denne filen gir informasjon til HomePort eller til MapSource om å formatere dataene.
- Kontroller hvilken versjon av MapSource du har på datamaskinen, ved å klikke på **Hjelp > Om MapSource**. Hvis programversjonen er eldre enn 6.12.2, oppdaterer du til den nyeste versjonen ved å klikke på **Hjelp > Søk etter programvareoppdateringer**, eller gå til www.garmin.com.

1. Gjør ett av følgende:
 - Kopier dataene fra HomePort til det klargjorte minnekortet (bruk en datakortleser koblet til datamaskinen) i henhold til prosessen som beskrives i HomePort-hjelpesystemet.
 - Kopier dataene fra MapSource til det klargjorte minnekortet (bruk en datakortleser koblet til datamaskinen) i henhold til prosessen som beskrives i MapSource-hjelpesystemet.
2. Kopier dataene fra datakortet til kartplotteren. Se Kopiere data fra et datakort (side 61).

Kopiere data fra et datakort

1. Sett inn et datakort i datakortsporet på kartplotteren.
2. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Kort**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Integrer fra kort** hvis du vil overføre data fra datakortet til kartplotteren og slå dem sammen med eksisterende brukerdata.
 - Velg **Erstatt fra kort** hvis du vil overføre data fra datakortet til kartplotteren og overskrive eksisterende brukerdata på kartplotteren.
4. Velg filnavnet fra listen hvis flere filer står oppført.

Kopiere veipunkter, ruter og spor til et minnekort

1. Sett inn et minnekort i datakortsporet på kartplotteren.
2. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Kort > Lagre på kort**.
3. Angi navnet på den nye filen:
 - Velg et filnavn fra listen.
 - Velg **Legg til ny fil** for å opprette en ny fil. Angi det nye filnavnet. Velg **Ferdig**.
4. Velg **Lagre på kort**.
Filnavnet lagres med filtypen ADM.

Kopiere innebygde kart til et minnekort

Du kan kopiere kart fra kartplotteren til et minnekort for bruk med HomePort.

1. Sett inn et minnekort i datakortsporet på kartplotteren.
2. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Kort**.
3. Velg **Kopier innebygd kart > Begynn kopiering** for å kopiere kartene som er lastet inn på kartplotteren, til minnekortet.

Kopiere veipunkter, ruter og spor til eller fra alle kartplotterne på et nettverk

Du kan overføre veipunkt-, rute- og sporinformasjon fra én kartplotter som er koblet til Garmin Marine Network, til alle andre kartplottere som er koblet til nettverket.

1. Koble kartplotteren til et Garmin Marine Network-nettverk ved hjelp av nettverksporten på baksiden av kartplotteren og en nettverkskabel fra Garmin.
2. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Nettverk**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Klone brukerdata** for å overføre data fra kartplotteren til de andre kartplotterne som er koblet til nettverket. Eksisterende data overskrives i disse kartplotterne.
 - Velg **Integrer brukerdata** for å overføre data mellom alle kartplotterne som er koblet til nettverket. Unike data blir slått sammen med eksisterende data på hver kartplotter.

Sikkerhetskopiere data til en datamaskin

1. Sett inn et minnekort i datakortsporet på kartplotteren.
2. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Kort > Lagre på kort**.
3. Gjør ett av følgende for å angi navnet på filen som skal sikkerhetskopieres:
 - Velg et filnavn fra listen.
 - Velg **Legg til ny fil** for å opprette en ny fil. Angi det nye filnavnet. Velg **Ferdig**.
4. Velg **Lagre på kort**.
Filnavnet lagres med filtypen ADM.
5. Ta ut minnekortet fra kartplotteren, og sett det i en datakortleser som er koblet til en datamaskin.
6. Gjør ett av følgende:
 - I Windows® klikker du på **Start > Min datamaskin > Sikker digital lagringsenhet > Garmin > Brukerdata**.
 - Åpne minnekortikonet på skrivebordet i Apple OS X, og åpne deretter **Garmin > Brukerdata**.
7. Kopier sikkerhetskopifilen på kortet, og lim den inn hvor som helst på datamaskinen.

Gjenopprette sikkerhetskopierte data til en kartplotter

1. Sett inn et minnekort i en datakortleser som er koblet til datamaskinen.
2. Kopier en sikkerhetskopifil fra datamaskinen til minnekortet, og legg den i mappen som heter Garmin\UserData.
3. Sett minnekortet inn i datakortsporet på kartplotteren.
4. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Kort > Erstatt fra kort**.

Konfigurasjon av enhet i nettverk

Vise tilkoblede nettverksenheter i Garmin Marine Network

I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Kommunikasjon > Ethernet**.

Alle tilkoblede enheter vises langs venstre side av skjermen.

Tildel et navn til en enhet i Garmin Marine Network

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Kommunikasjon > Ethernet**.
2. Velg en enhet.
3. Velg **Se på**.
4. Angi et navn på enheten.
5. Velg **Ferdig**.

Radar



Den maritime radaren sender ut mikrobølgeenergi som kan være skadelig for mennesker og dyr. Kontroller at området rundt radaren er fritt for hindringer før du setter den i gang. Radaren sender ut en stråle ca. 12° under og 12° over en horisontal linje som skjærer gjennom midtpunktet til radaren. Unngå å se direkte på radaren, siden øynene er de mest ømfintlige delene av kroppen.

Hvis du kobler kartplotteren din til en valgfri maritim radar fra Garmin, for eksempel en GMR™ 404/406 eller en GMR 18/24, kan du vise mer informasjon om omgivelsene. Radaren kobles til via Garmin Marine Network, og den deler radardata med alle kartplottere som er koblet til nettverket.

GMR-radaren sender ut en smal stråle med mikrobølgeenergi mens den roterer i et mønster på 360°. Når den utsendte energien treffer et objekt, reflekteres noe av energien tilbake til radaren.

Radarsignaler

Overføre radarsignaler

1. Slå av kartplotteren, og koble til radaren i henhold til installeringsinstruksjonene for radar.
2. Slå på nettverket.

Radaren varmes opp, og det telles ned for å varsle deg om når radaren er klar.

MERK: Som en sikkerhetsforanstaltning går radaren i standby når den er varmet opp. Det gir deg muligheten til å sjekke at radaren har fri sikt, før du begynner å bruke den.



3. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
4. Velg **Havn**, **Offshore**, **Dobbel rekkevidde**, **Vaktpost** eller **Radaroverlegg**.
En nedtelling melding vises mens radaren starter opp, og meldingen Klar til å overføre vises.
5. Velg **Meny** > **Radaroverføring**.
Meldingen Starter... vises en liten stund, før radaren begynner å tegne et bilde.

Stoppe sendingen av radarsignaler

I Radar-skjermbildet velger du **Meny** > **Radar standby**.

Justere zoomskalaen på radarskjermen

Zoomskalaen, også kalt radarskalaen, representerer avstanden fra posisjonen din (senteret) til den ytterste ringen. Hver ring representerer like mye på zoomskalaen. Hvis zoomskalaen for eksempel er stilt inn på tre kilometer, representerer hver ring én kilometer ut fra sentrum.

- For GPSMAP 5000-serien trykker du på  og .
- For GPSMAP 4000-serien trykker du på **områdeknappene** (-/+).

Radarvisningsmodi

Radarskjermen har fem standard driftsmodi. Hver modus er tilgjengelig for bruk bare med en kompatibel radar (side 64).

- **Cruise-modus** - viser et fullskjermbilde av den innsamlede radarinformasjonen.
- **Havnmodus** - ment for bruk i indre farvann, og denne modusen fungerer best med radarsignaler som har kort rekkevidde (2 nm eller mindre).
- **Offshore-modus** - ment for bruk i åpent farvann, og denne modusen fungerer best med radarsignaler som har lang rekkevidde.
- **Modusen Dobbel rekkevidde** - formidler en side-ved-side-visning av radardata med både kort og lang rekkevidde.
- **Vaktmodus** - lar deg plassere radaren i modus for tidsbasert sending, der du kan konfigurere en radarsending og standbysyklus for å spare strøm. Du kan også aktivere en vaktzone i vaktmodus som identifiserer en sikker sone rundt båten.

Radarmodus	Kompatibel radar			
	GMR 20, 21, 40, 41	GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD	GMR 404, 406	GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD, 1206 xHD
Cruise	x	x	x	
Havn				x
Offshore				x
Dobbel rekkevidde				x
Vaktpost	x	x	x	x

Cruise-modus

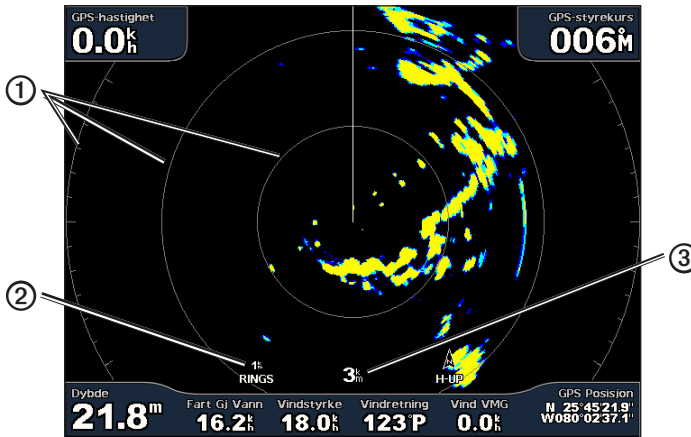
Cruise-modus er standardbruk av radaren for radartypene GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 og 406.

MERK: Hvis du bytter fra Vaktmodus til Cruise-modus, går antennen over til fulltidssending og deaktiverer eventuelle vaktsoner.

Vise Cruise-modus

I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Cruise**.

Viser et fullskjermbilde av den innsamlede radarinformasjonen. Posisjonen din er i sentrum av skjermbildet, og rekkevidderingene ① angir avstander. Avstanden mellom ringene ② og radarrekkevidden ③ vises nederst på skjermen.



Cruise-modus

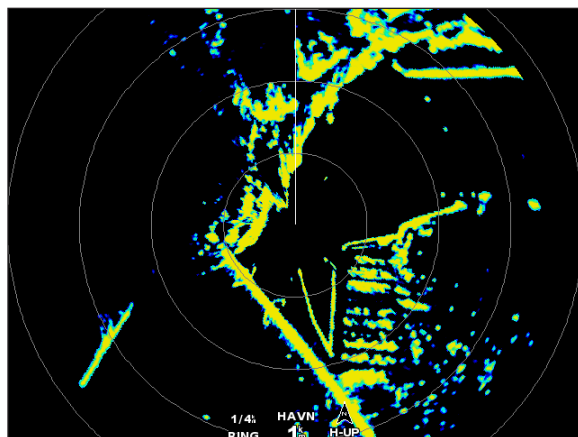
Havnemodus

Havnemodus brukes som standard av radaren for bruk i indre farvann med radartypene GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD. Havnemodus fungerer best med radarsignaler med kort rekkevidde (2 nm eller mindre).

MERK: Hvis du bytter fra Vaktmodus til Havnemodus, går antennen over til fulltidssending og deaktiverer eventuelle vaktsoner.

Vise Havnemodus

I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Havn**.



Havnemodus

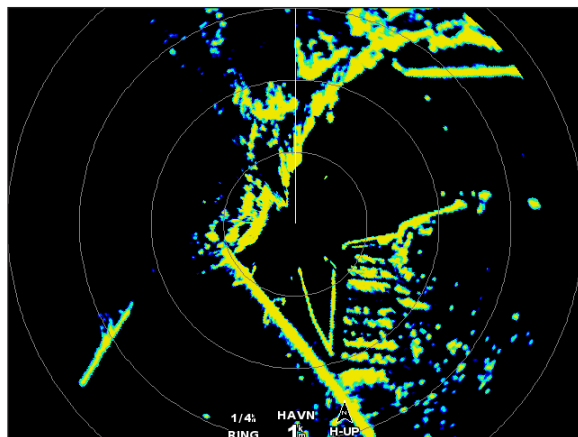
Offshore-modus

Offshore-modus brukes som standard av radaren for åpne farvann med radartypene GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD.

MERK: Hvis du bytter fra Vaktmodus til Offshore-modus, går antennen over til fulltidssending og deaktiverer eventuelle vaktsoner.

Vise Offshore-modus

I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Offshore**.

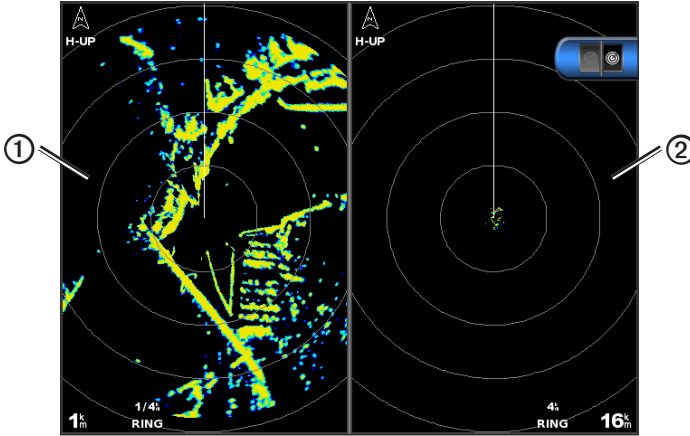


Offshore-modus

Modusen Dobbel rekkevidde

Modusen Dobbel rekkevidde har en side-ved-side-visning av radardata, for både kort og lang rekkevidde med radartypene GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD. De to radarvisningene i denne modusen kan være spesielt nyttige om natten eller i dårlig vær.

Radardata for kort rekkevidde vises til venstre ① på skjermen for dobbel rekkevidde, og signalskalaen kan ikke overstige 3 nm (4 km). Radardata for lang rekkevidde vises til høyre ② på skjermen for dobbel rekkevidde, og signalskalaen må være større enn signalskalaen som vises på skjermen for kort rekkevidde. Skjermen for kort rekkevidde kan sammenlignes med Havnemodus, og skjermen for lang rekkevidde kan sammenlignes med Offshore-modus.



Modusen Dobbel rekkevidde

MERK: Hvis du bytter fra modusen Vaktpost til modusen Dobbel rekkevidde, går radaren over til fulltidssending og deaktiverer eventuelle vaktsoner. Hvis du bytter fra modusen Havn eller modusen Offshore til modusen Dobbel rekkevidde, avbrytes alle MARPA-mål, og du kan ikke bruke MARPA-mål før du avslutter modusen Dobbel rekkevidde.

Vise modusen Dobbel rekkevidde

I skjermbildet **Hjem** velger du **Radar > Dobbel rekkevidde**.

Vaktmodus

Vaktmodus lar deg plassere radaren i modus for tidsbasert sending, der du kan konfigurere en radarsending og standbyklus for å spare strøm. Du kan også aktivere en vaktzone i denne modusen, og den definerer en sikker sone rundt båten. En alarm utløses når et radarobjekt kommer inn i sonen. Vaktmodus fungerer med alle Garmins GMR-modeller.

Vise vaktpostmodus

MERK: Hvis du bytter til vaktpostmodus og MARPA er deaktivert i vaktpostmodus, avbrytes alle MARPA-mål, og du kan ikke bruke MARPA-mål før du avslutter vaktpostmodus. Hvis MARPA er aktivert i vaktpostmodus, avbrytes ikke MARPA-objekter.

I skjermbildet **Hjem** velger du **Radar > Vaktpost**.

Aktivere MARPA i Vaktmodus

I skjermbildet **Hjem** velger du **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett > MARPA > På**.

Aktivere tidsbasert sending

I skjermbildet **Hjem** velger du **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett > Tidsstilt transmisjon > På**.

Angi standby- og sendetider

Du må aktivere tidsbasert sending før du kan angi standby- og sendetider (side 66).

Du kan spare strøm ved å angi at standbytiden for radar og sendetiden skal implementere periodiske radarsignalsendinger ved faste intervaller.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett**.
2. Velg **Standbytid**.
3. Skriv inn tidsintervallet mellom radarsignalsendinger.
4. Velg **Ferdig**.
5. Velg **Transm.-tid**.
6. Skriv inn varigheten på hver radarsignalsending.
7. Velg **Ferdig**.

Aktivere en vaktzone

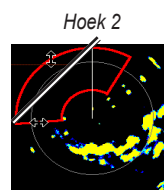
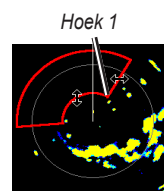
I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett > Aktiver vaktzone**.

Definere en delvis vaktzone

Du må aktivere en vaktzone før du kan definere sonens grenser (side 67).

Du kan definere grensene for en vaktzone som ikke omslutter båten fullstendig.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett > Juster vaktzone > Flytt vaktzone > Hjørne 1**.
2. Juster plasseringen av vaktsonehjørnet:
 - For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren** og pilene på skjermen (⏪ og ⏩).
 - For GPSMAP 5000-serien trykker du på vaktsonehjørnet og drar.
3. Velg **Hjørne 2** og gjenta trinn 2 for å justere plasseringen av det andre hjørnet i vaktsonen.
4. Velg **Ferdig**.

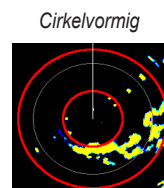


Definere en sirkulær vaktzone

Du må aktivere en vaktzone før du kan definere sonens grenser (side 67).

Du kan definere en sirkulær vaktzone som omslutter båten fullstendig.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett > Juster vaktzone > Flytt vaktzone**.
- MERK:** Vaktsonen vises som en delvis vaktzone under trinn 2 og 3 av denne fremgangsmåten.
2. Juster vaktsonens innerste ring:
 - For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren** og pilene på skjermen (⏪ og ⏩).
 - For GPSMAP 5000-serien trykker du på vaktsonehjørnet og drar.
3. Velg **Hjørne 2**, og gjenta trinn 2 for å justere posisjonen av den ytre ringen i vaktsonen.
4. Velg **Sirkel > Ferdig**.



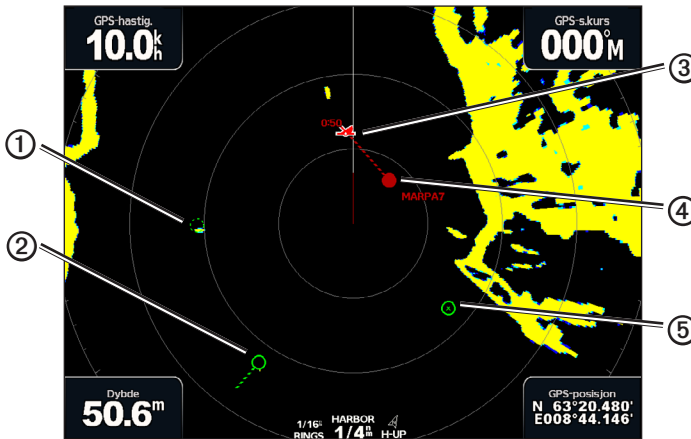
Objektbestemmelse (radar)

Du kan bruke objektbestemmelse (radar) til å identifisere og spore objekter.

Om MARPA

MARPA brukes hovedsaklig til å unngå kollisjon ved hjelp av objektbestemmelse og -sporing.

Du må tilordne et MARPA-merke til et objekt for å kunne bruke MARPA. Radarsystemet overvåker automatisk det merkede objektet og oppgir informasjon om objektet, inkludert rekkevidde, peiling, hastighet, GPS-styrekurs, nærmeste møtepunkt og tid til nærmeste møtepunkt. MARPA angir statusen på hvert merkede objekt (innhenter, mistet, sporing eller farlig), og kartplotteren kan utløse en kollisjonsalarm hvis objektet kommer inn i den sikre sonen.



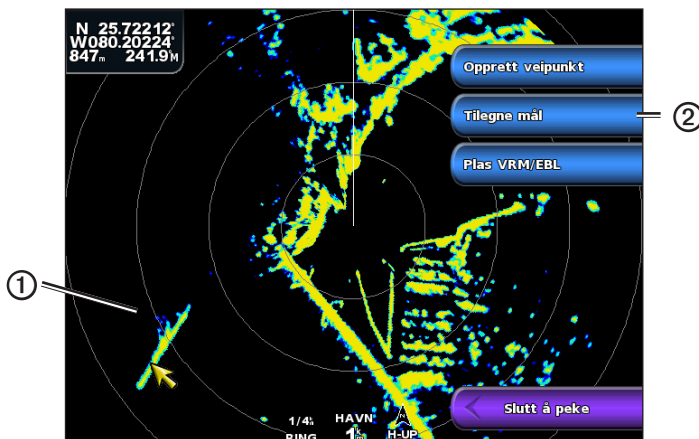
Symboler for MARPA-målbestemmelse

	Symbol	Beskrivelse
①		Innhente et objekt. Konsentriske, stiplede grønne sirkler stråler ut fra objektet mens radaren stilles inn på objektet.
②		Objektet har blitt innhentet. En grønn sirkel angir posisjonen til et objekt som radaren er stilt inn på. En stiplet grønn linje festet til sirkelen angir den projiserte kursen over land eller objektets GPS-styrekurs.
③		Nærmeste møtepunkt og tid til nærmeste møtepunkt for et farlig objekt.
④		Farlig objekt innen rekkevidde. En rød sirkel blinker fra objektet mens en alarm utløses og en melding vises. Etter at alarmen har blitt bekreftet, angir et rødt punkt med en stiplet rød linje knyttet til objektet objektets posisjon samt den projiserte kursen over land eller objektets GPS-styrekurs. Hvis kollisjonsalarmen for den sikre sonen er satt til Av, blinker målet, men alarmen utløses ikke, og meldingen vises heller ikke (side 17).
⑤		Objektet har forsvunnet. En grønn sirkel med et kryss (X) i angir at radaren ikke kunne stilles inn på målet.

Tilordne et MARPA-merke til et objekt

MERK: MARPA krever at du bruker et kompass og et aktivt GPS-signal. Kompasset må oppgi NMEA 2000-parametergruppens nummer (PGN) 127250, eller utdatasetningen for NMEA 0183-HDM eller HDG.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise, Havn** eller **Offshore**.
3. Velg et objekt eller en posisjon ①.
4. Velg **Tilegne mål** ②.

**Fjerne et MARPA-merke fra et målobjekt**

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise, Havn** eller **Offshore**.
3. Velg et målobjekt.
4. Velg **MARPA-mål > Fjern**.

Vise informasjon om et MARPA-merket objekt

Du kan vise rekkevidden, peilingen, hastigheten og annen informasjon om et MARPA-merket objekt.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise, Havn** eller **Offshore**.
3. Velg et målobjekt.
4. Velg **MARPA-mål**.

Stopp objektbestemmelse (radar)

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise, Havn** eller **Offshore**.
3. Velg et målobjekt.
4. Velg **Slutt å peke**.


Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone

Se Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone (side 17).

Vise en liste over AIS- og MARPA-trusler

Fra en radarvisning eller radaroverlegget kan du vise og tilpasse hvordan en liste med AIS- og MARPA-trusler vises.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde, Vaktpost** eller **Radaroverlegg**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny > Andre fartøy > Liste > Vis** for å åpne listen i modusen **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost** eller på radaroverlegget.

- Åpne listen i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Andre fartøy** > **Liste** > **Vis** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Andre fartøy** > **Liste** > **Vis** for GPSMAP 5000-serien.
4. Velg typen trussel du vil inkludere i listen (**Alle farer**, bare **MARPA**-farer eller bare **AIS**-farer).

Vise AIS-fartøy på radarskjermen

AIS krever bruk av en ekstern AIS-enhet og aktive transpondersignaler fra andre fartøy.

Du kan konfigurere hvordan andre fartøy vises på radarskjermen. Hvis en av innstillingene (utenfor AIS-visningsskalaen) konfigureres for én radarmodus, vil innstillingen gjelde for samtlige radarmodi bortsett fra Radaroverlegg. Innstillingene for detaljene og den projiserte styrekursen som er konfigurert for én radarmodus, brukes på alle andre radarmodi, også Radaroverlegg.



1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise**, **Havn**, **Offshore** eller **Vaktpost**.
3. Velg **Meny** > **Andre fartøy** > **Visningsoppsett**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Visningsskala** for å angi avstanden fra din posisjon som AIS-fartøy vises innenfor. Velg en avstand.
 - Velg **Detaljer** > **Vis** for å vise detaljer om AIS-aktiverte og MARPA-merkede fartøy.
 - Velg **Projiser s.kurs** for å angi projisert styrekurstid for AIS-aktiverte og MARPA-merkede fartøy. Angi tiden. Velg **Ferdig**.

VRM og EBL

VRM (Variable Range Marker) og EBL (Electronic Bearing Line) måler avstanden og peilingen fra båten din til et målobjekt. På radarskjermen vises VRM som en sirkel som er sentrert på nåværende posisjon for båten din, og EBL vises som en linje som starter ved båtens nåværende posisjon og krysser med VRM. Krysningpunktet er objektet for VRM og EBL.

Vise VRM og EBL



VRM og EBL som er konfigurert for én modus, brukes for alle andre radarmodi.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise**, **Havn**, **Offshore** eller **Dobbel rekkevidde**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Vis VRM/EBL** for modusen Cruise, Havn eller Offshore.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Vis VRM/EBL** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Vis VRM/EBL** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Vis VRM/EBL** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre** > **Vis VRM/EBL** for GPSMAP 5000-serien.

Justere VRM og EBL

Du må vise VRM og EBL før du kan justere dem (side 70).



Du kan justere diameteren på VRM og vinkelen på EBL, som flytter krysningspunktet for VRM og EBL. VRM og EBL som er konfigurert for én modus, brukes for alle andre radarmodi.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise, Havn, Offshore** eller **Dobbel rekkevidde**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for modusen Cruise, Havn eller Offshore.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for GPSMAP 5000-serien.
4. Velg en ny posisjon for krysningspunktet for VRM og EBL.
5. Velg **Ferdig**.

Måle rekkevidden og peilingen til et målobjekt

Du må vise VRM og EBL før du kan justere dem (side 70).

VRM og EBL som er konfigurert for én modus, brukes for alle andre radarmodi.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise, Havn, Offshore** eller **Dobbel rekkevidde**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for modusen Cruise, Havn eller Offshore.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre** > **Juster VRM/EBL** > **Flytt VRM/EBL** for GPSMAP 5000-serien.
4. Gjør ett av følgende:
 - For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren** til å justere diameteren på VRM og vinkelen på EBL, slik at krysningspunktet for VRM og EBL er identisk med målposisjonen.
 - For GPSMAP 5000-serien trykker du på målposisjonen.

Rekkevidden og peilingen til objektposisjonen vises øverst i venstre hjørne på skjermen.
5. Velg **Ferdig**.

Vise avstanden til et punkt på radarskjermen

Du kan velge et punkt på radarskjermen for å vise avstanden og retningen til den posisjonen fra gjeldende posisjon øverst i venstre hjørne av skjermen.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise, Havn, Offshore** eller **Dobbel rekkevidde**.
3. Velg ønsket posisjon på radarskjermen.

Avstanden og styrekursen til den valgte posisjonen vises øverst i venstre hjørne på skjermen.
4. Velg **Slutt å peke**.

Veipunkter og ruter på radarskjermen

Merke et veipunkt på radarskjermen

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg en radarmodus.
3. Velg en posisjon.
4. Velg **Opprett veipunkt**.

Vise eller skjule veipunkter på radarskjermen

Du kan vise eller skjule veipunkter som er innenfor rekkevidden som vises på radarskjermen. Denne innstillingen brukes ikke på radaroverlegget.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Radaroppsett > Utseende > Veipunkter**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Vis** for å vise alle veipunkter.
 - Velg **Bare navigasjon** for å vise bare veipunkter som er tilknyttet ruten som er aktiv.
 - Velg **Skjul** for å skjule alle veipunkter.

Navigere etter en lagret rute på radarskjermen

Før du kan bla gjennom en liste over ruter og navigere etter én av dem, må du registrere og lagre minst én rute ([side 33](#)). Navigasjonslinjer må vises i rekkefølge for å vise en rute på radarskjermen ([side 82](#)).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du? > Ruter**.
2. Velg en rute.
3. Velg **Naviger til**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Foerover** for å navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet.
 - Velg **Bakover** for å navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet.
5. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
6. Velg **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
Ruten vises som en magentafarget linje der startpunkt, bestemmelsessted og svinger er angitt.
7. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.
8. Følg den magentafargede linjen langs hver etappe i ruten, og sørg for å styre unna land, grunt vann og andre hindringer.

Navigere parallelt etter en lagret rute på radarskjermen

Før du kan bla gjennom en liste over ruter og navigere etter én av dem, må du registrere og lagre minst én rute ([side 33](#)). Navigasjonslinjer må vises i rekkefølge for å vise en rute på radarskjermen ([side 82](#)).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du? > Ruter**.
2. Velg en rute.
3. Velg **Naviger til**.
4. Velg **Forskyvning** for å navigere parallelt med ruten på en angitt avstand fra denne.
5. Velg **Forskyvning**.
6. Angi forskyvningsavstanden.
7. Velg **Ferdig**.
8. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Foerover - babord** for å navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet, til venstre for den opprinnelige ruten.
 - Velg **Foerover - styrbord** for å navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet, til høyre for den opprinnelige ruten.
 - Velg **Bakover - babord** for å navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet, til venstre for den opprinnelige ruten.

- Velg **Bakover - styrbord** for å navigere etter ruten fra startpunkt som ble brukt da ruten ble opprettet, til høyre for den opprinnelige ruten.

9. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.

10. Velg **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.

Ruten vises som en magentafarget linje der startpunkt, bestemmelsessted og svinger er angitt.

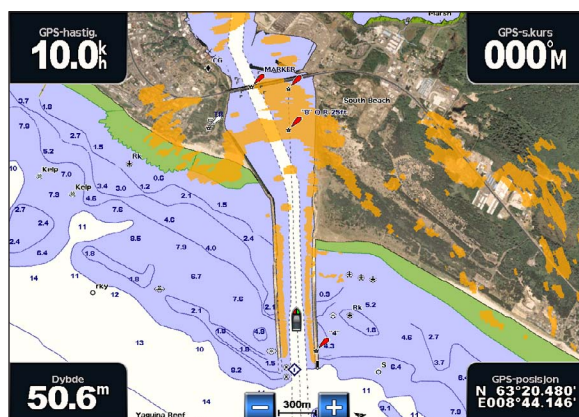
11. Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.

12. Følg den magentafargede linjen langs hver etappe i ruten, og sørg for å styre unna land, grunt vann og andre hindringer.

Om radaroverlegget

Radaroverlegget legger over radarinformasjon på navigasjonskartet eller fiskekartet. Data vises på radaroverlegget basert på radarmodusen som sist ble brukt (Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost), og alle innstillingskonfigurasjoner som ble brukt på radaroverlegget, brukes også på radarmodusen som sist ble brukt. Hvis du for eksempel bruker havnemodusen og deretter bytter til radaroverlegget, viser radaroverlegget havnemodusens radardata. Hvis du endret forsterkningsinnstillingen ved hjelp av radaroverleggmenyen, endres forsterkningsinnstillingen for havnemodusen automatisk.

Radaroverlegget viser ikke data basert på radarmodusen for dobbel rekkevidde, og innstillingskonfigurasjoner som ble brukt i overlegget, brukes ikke i modusen for dobbel rekkevidde.



Radaroverlegg på navigasjonskartet

Justering av radaroverlegg og kartdata

Når du bruker radaroverlegget, justerer kartplotteren radardata med kartdata basert på båtens retning. Retningen er som standard basert på data fra et magnetisk kompass som er tilkoblet ved hjelp av et NMEA 0183- eller NMEA 2000-nettverk. Hvis et kompass ikke er tilgjengelig, er båtens retning basert på GPS-sporingsdata.

GPS-sporingsdata angir retningen som båten beveger seg i, og ikke retningen som båten peker mot. Hvis båten driver bakover eller sidelengs på grunn av strøm eller vind, er det ikke sikkert at radaroverlegget kan justeres nøyaktig med kartdataene. En slik situasjon kan unngås ved å bruke båtkursdata fra et elektronisk kompass.

Hvis båtens retning er basert på data fra et magnetisk kompass eller en autopilot, kan retningdataene være feilaktige på grunn av ugyldig oppsett, mekanisk feil, magnetisk interferens eller andre faktorer. Hvis retningdataene er feilaktige, er det ikke sikkert at radaroverlegget kan justeres nøyaktig med kartdataene.

Vise radaroverlegget

Radaroverlegget viser data basert på radarmodusen som sist ble brukt.



I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Radaroverlegg**.

Radarbildet vises i oransje og legges oppå navigasjonskartet.

Zoom inn og ut på radaroverlegget

Zooming under panorering påvirker bare zoomskalaen til kartet. Radarrekkevidden endres ikke. Zooming mens kartet er låst på båten (ikke panorering), påvirker zoomskalaen til kartet og radarrekkevidden.

Gjør ett av følgende:

- For GPSMAP 4000-serien trykker du på **områdeknappene** (-/+) for å zoome ut og inn.
- For GPSMAP 5000-serien trykker du på knappene  og  for å zoome ut og inn.

Velge en karttype for radaroverlegget

Du kan angi om navigasjonskartet eller fiskekartet vises under radaroverlegget.

MERK: Fiskekartet er tilgjengelig med et forhåndsprogrammert datakort for BlueChart g2 Vision.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar > Radaroverlegg > Meny > Oppsett > Kartoppsett**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Karttype > Navigasjon**.
 - Velg **Karttype > Fisking**.

Optimalisere radarvisningen

Du kan optimalisere radarvisningen for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost samt for hvert skjermbilde i modusen Dobbel rekkevidde.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Velg en radarrekkevidde ([side 75](#)).
4. Gjenopprett standardverdien for forsterkningsinnstillingen ([side 76](#)).
5. Gjenopprett standardverdien for sjøstøynstillingen ([side 77](#)).
6. Gjenopprett standardverdien for regnstøynstillingen ([side 78](#)).
7. Gjenopprett standardverdien for FTC-innstillingen ([side 78](#)).
8. Gjenopprett standardverdien for krysstaleinnstillingen ([side 80](#)).
9. Juster forsterkningsinnstillingen manuelt ([side 76](#)).
10. Juster sjøstøynstillingen manuelt ([side 77](#)).
11. Juster regnstøynstillingen og FTC-innstillingen manuelt ([side 79](#)).

Om radarsignalenes rekkevidde

Rekkevidden av radarsignalene angir lengden på pulssignalet som sendes og mottas av radaren. Etter hvert som rekkevidden øker, sender radaren lengre pulssignaler for å kunne nå objekter som er langt borte. Objekter som er nærmere, spesielt regn og bølger, gjenspeiler også lengre pulssignaler, noe som kan føre til støy på radarskjermen. Visning av informasjon om mål med lang rekkevidde kan også redusere mengden med plass som er tilgjengelig på radarskjermen for visning av informasjon om mål med kort rekkevidde, med mindre du bruker modusen Dobbel rekkevidde (side 66).

Tips for å velge en radarrekkevidde

- Definer hvilken type informasjon du har behov for å se på radarskjermen. Trenger du for eksempel informasjon om værforhold, objekter og trafikk i nærheten, eller er du mer opptatt av værforhold langt borte?
- Vurder miljøforholdene som radaren brukes under. Radarsignaler med lang rekkevidde kan øke støyen på radarskjermen, spesielt i dårlig vær, og dermed blir det vanskeligere å vise informasjon om objekter med kort rekkevidde. Når det regner, kan radarsignaler med kort rekkevidde gi deg muligheten til å vise mer matnyttig informasjon om objekter i nærheten, så lenge innstillingene for regnstøy og FTC er konfigurert optimalt.
- Velg den korteste og mest effektive rekkevidden, basert på årsaken til at du bruker radar samt rådende miljøforhold.

Velg en radarrekkevidde

Se Justere zoomskalaen på radarskjermen (side 63).

Om forsterkning og støy

Forsterkningen kontrollerer følsomheten til radarmottakeren. Standardinnstillingen for forsterkning, Auto, angir forsterkningen automatisk én gang, basert på gjennomsnittlige forhold, rekkevidden på radarsignalet og den valgte radarmodusen. Kartplotteren justerer ikke forsterkningen på nytt automatisk etter hvert som forholdene endrer seg. Hvis du vil optimalisere hvordan radaren vises under bestemte forhold, justerer du forsterkningen manuelt (side 76).

Støy er interferens som forårsakes av uønsket refleksjon av radarsignaler fra uviktige objekter. Vanlige støykilder kan være nedbør, bølger og radarkilder i nærheten.

Innstillingskonfigurasjoner og radartype

Når du bruker radartypen GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 eller 406, brukes alle forsterknings- og støyinnstillinger som er konfigurert for bruk i én radarmodus, for alle andre radarmodi samt for radaroverlegget.

Når du bruker radartypen GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD, kan det hende at det brukes forsterknings- og støyinnstillinger som er konfigurert for bruk i én radarmodus, for andre radarmodi, i henhold til denne tabellen.

Innstilling	Radarmodus		
	Havn, Offshore, Vaktpost	Dobbel rekkevidde: venstre skjermbilde	Dobbel rekkevidde: høyre skjermbilde
Forsterkning	Konfigurer separat	Konfigurer separat	Konfigurer separat
Sjøstøy	Konfigurer separat	Konfigurer separat	Konfigurer separat
Regnstøy	Konfigurer separat	Konfigurer separat	Konfigurer separat
FTC	Konfigurer separat	Konfigurer én gang for både venstre og høyre skjermbilde	
Krysstale	Konfigurer én gang for alle modi		

Når du bruker radartypen GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD, brukes de siste forsterknings- og støyinnstillingene som ble konfigurert for bruk i en radarmodus, automatisk for radaroverlegget. Hvis forsterkningen for havnmodus for eksempel er satt til 50 %, settes forsterkningen for radaroverlegget automatisk til 50 %. Hvis forsterkningen for Offshore-modus senere settes til 40 %, settes forsterkningen for radaroverlegget automatisk til 40 %.



Standardinnstillinger for forsterkning og støy

Innstilling	Standardverdi	Instruksjoner
Forsterkning	Auto	Se Automatisk justering av forsterkning på radarskjermen (side 76).
Sjøstøy	Rolig, Middels eller Grov	Se Gjenopprette standardinnstillingen for sjøstøy (side 77).
Regnstøy	Av	Se Gjenopprette standardinnstillingen for regnstøy (side 78).
FTC	Av	Se Gjenopprette standard FTC-innstilling (side 78).
Krysstale	På	Se Justere krysstalestøy på radarskjermen (side 80).

Automatisk justering av forsterkning på radarskjermen

Auto er standardverdien for forsterkningsinnstillingen. Den automatiske forsterkningsinnstillingen for hver radarmodus optimaliseres for den modusen, og den kan variere i forhold til den automatiske forsterkningsinnstillingen som brukes for andre modi.

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at forsterkningsinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget (side 75).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny > Forsterkning > Automatisk** for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny > Forsterkning > Automatisk** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre > Forsterkning > Auto** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny > Forsterkning > Automatisk** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre > Forsterkning > Automatisk** for GPSMAP 5000-serien.

Kartplotteren angir forsterkningen automatisk én gang, basert på gjennomsnittlige forhold, rekkevidden på radarsignalet og den valgte radarmodusen. Kartplotteren justerer ikke forsterkningen på nytt automatisk etter hvert som forholdene endrer seg.

Manuell justering av forsterkning på radarskjermen

Du kan justere forsterkningen manuelt for optimal radarytelse under rådende forhold.



MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at forsterkningsinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget (side 75).

1. I skjermbildet Hjem velger du **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny > Forsterkning** for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny > Forsterkning** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre > Forsterkning** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny > Forsterkning** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre > Forsterkning** for GPSMAP 5000-serien.
4. Velg **Opp** for å øke forsterkningen helt til det kommer til syne lysprikker på radarskjermen.
Data på radarskjermen oppdateres med et par sekunders mellomrom. Det fører til at effekten av manuell justering av forsterkning ikke alltid vises umiddelbart. Juster forsterkningen gradvis.
5. Velg **Ned** for å redusere forsterkningen helt til lysprikkene forsvinner.
6. Hvis båter, land eller andre objekter er innenfor rekkevidde, trykker du på **Ned** for å redusere forsterkningen helt til objektene begynner å blinke.
7. Velg **Opp** for å øke forsterkningen helt til båter, land eller andre objekter lyser stabilt på radarskjermen.
8. Minimer om nødvendig utseendet på store objekter i nærheten (side 76).
9. Minimer om nødvendig utseendet på sidelobeekksignaler (side 77).

Redusere interferens fra store objekter i nærheten

Store objekter i nærheten, for eksempel moloer, kan føre til at det vises et veldig lyst bilde av objektet på radarskjermen. Dette bildet kan skjule mindre objekter i nærheten.



MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at forsterkningsinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget (side 75).

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn**, **Offshore**, **Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Forsterkning** for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Forsterkning** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Forsterkning** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Forsterkning** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre** > **Forsterkning** for GPSMAP 5000-serien.
4. Velg **Ned** for å redusere forsterkningen helt til de mindre objektene vises tydelig på radarskjermen.
Hvis du reduserer forsterkningen for å fjerne interferens fra store objekter i nærheten, kan det føre til at mindre objekter eller objekter et stykke unna blinker eller forsvinner fra radarskjermen.

Redusere sidelobeinterferens på radarskjermen



Sidelobeinterferens vises kanskje som en strek ut fra et objekt i et halvsirkelmønster. Sidelobeeffekter kan unngås ved å redusere forsterkningen eller radarrekkevidden.

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at forsterkningsinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget ([side 75](#)).

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn**, **Offshore**, **Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Forsterkning** for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Forsterkning** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Forsterkning** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Forsterkning** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre** > **Forsterkning** for GPSMAP 5000-serien.
4. Velg **Ned** for å redusere forsterkningen helt til det halvsirkelformede strekmønstret forsvinner fra radarskjermen.
Hvis du reduserer forsterkningen for å fjerne sidelobeinterferens, kan det føre til at mindre objekter eller objekter et stykke unna blinker eller forsvinner fra radarskjermen.

Gjenopprette standardinnstillingen for sjøstøy

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at sjøstøyinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget ([side 75](#)).



1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn**, **Offshore**, **Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Støyavvisning** > **Sjøstøy** for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Støyavvisning** > **Sjøstøy** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Støyavvisning** > **Sjøstøy** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Støyavvisning** > **Sjøstøy** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre** > **Støyavvisning** > **Sjøstøy** for GPSMAP 5000-serien.
4. Velg en innstilling som gjenspeiler rådende sjøforhold: **Grov**, **Middels** eller **Rolig**.

Justere sjøstøy på radarskjermen

Du kan justere visningen av støy som forårsakes av krapp sjø. Sjøstøyinnstillingen påvirker visningen av støy og objekter i nærheten mer enn den påvirker visningen av støy og objekter som er langt borte. En høyere sjøstøyinnstilling reduserer visningen av støy som forårsakes av bølger i nærheten, men den kan også redusere eller eliminere visningen av objekter i nærheten.


MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at sjøstøyinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget ([side 75](#)).

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar**.

2. Velg modusen **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny > Støyavvisning > Sjøstøy** for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny > Støyavvisning > Sjøstøy** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre > Støyavvisning > Sjøstøy** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny > Støyavvisning > Sjøstøy** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre > Støyavvisning > Sjøstøy** for GPSMAP 5000-serien.
4. Velg en innstilling som gjenspeiler rådende sjøforhold: **Grov, Middels** eller **Rolig**.
5. Velg **Opp** eller **Ned** for å redusere eller øke visningen av sjøstøy til andre objekter vises tydelig på radarskjermen. Støy forårsaket av sjøforhold, vises kanskje fortsatt.



Gjenopprette standard FTC-innstilling

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at FTC-innstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget ([side 75](#)).

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny > Støyavvisning > FTC > Av** for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost.
 - Konfigurer innstillingen for begge skjermene i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny > Støyavvisning > FTC > Av** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre > Støyavvisning > FTC > Av** for GPSMAP 5000-serien.

Gjenopprette standardinnstillingen for regnstøy

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at regnstøyinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget ([side 75](#)).


1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise, Havn, Offshore, Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny > Støyavvisning > Regnstøy > Av** for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny > Støyavvisning > Regnstøy > Av** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre > Støyavvisning > Regnstøy > Av** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny > Støyavvisning > Regnstøy > Av** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre > Støyavvisning > Regnstøy > Av** for GPSMAP 5000-serien.

Justere regnstøy på radarskjermen

Du kan justere visningen av støy som forårsakes av regn. Reduksjon av radarrekkevidden kan også minimere regnstøy (side 63).

Innstilling	Beskrivelse
FTC	Denne innstillingen påvirker visningen av store, disige støymasser som forårsakes av regn uavhengig av avstand.
Regnstøy	Denne innstillingen påvirker visningen av regnstøy og objekter i nærheten mer enn den påvirker visningen av regnstøy og objekter som er langt borte. En høyere regnstøyinnstilling reduserer visningen av støy som forårsakes av regn i nærheten, men den kan også redusere eller eliminere visningen av objekter i nærheten.


MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at regnstøy- og FTC-innstillingene som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget (side 75).

- Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar**.
- Velg modusen **Cruise**, **Havn**, **Offshore**, **Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
- Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Støyavvisning** > **FTC** for modusen **Cruise**, **Havn**, **Offshore** eller **Vaktpost**.
 - Konfigurer innstillingen for begge skjermene i modusen **Dobbel rekkevidde**. Velg  > **Meny** > **Støyavvisning** > **FTC** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Støyavvisning** > **FTC** for GPSMAP 5000-serien.
- Gjør ett av følgende:
 - Velg **Høy**, **Middels** eller **Lav** for å redusere eller øke visningen av regnstøy hvis du bruker radartypen GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 eller 406. Andre objekter bør vises tydelig på radarskjermen.
 - Velg **Opp** eller **Ned** for å redusere eller øke visningen av regnstøy hvis du bruker radartypen GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD. Andre objekter bør vises tydelig på radarskjermen. Hvis FTC-innstillingen er større enn 50 %, bør du vurdere å redusere radarrekkevidden.
- Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Støyavvisning** > **Regnstøy** for modusen **Cruise**, **Havn**, **Offshore** eller **Vaktpost**.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for kort rekkevidde i modusen **Dobbel rekkevidde**. Velg  > **Meny** > **Støyavvisning** > **Regnstøy** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Støyavvisning** > **Regnstøy** for GPSMAP 5000-serien.
 - Konfigurer innstillingen for skjermen for lang rekkevidde i modusen **Dobbel rekkevidde**. Velg  > **Meny** > **Støyavvisning** > **Regnstøy** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Høyre** > **Støyavvisning** > **Regnstøy** for GPSMAP 5000-serien.
- Velg **Opp** eller **Ned** for å redusere eller øke visningen av regnstøy helt til andre objekter vises tydelig på radarskjermen.
Støy forårsaket av regn, vises kanskje fortsatt.

Justere krysstalestøy på radarskjermen

Du kan redusere visningen av støy som forårsakes av interferens fra en annen radarkilde i nærheten. **På** er standardverdien for krysstaleinnstillingen.

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at krysstaleinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget ([side 75](#)).

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn**, **Offshore**, **Dobbel rekkevidde** eller **Vaktpost**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Støyavvisning** > **Krysstale** > **På** for modusen Cruise, Havn, Offshore eller Vaktpost.
 - Konfigurer innstillingen for begge skjermene i modusen Dobbel rekkevidde. Velg  > **Meny** > **Støyavvisning** > **Krysstale** > **På** for GPSMAP 4000-serien. Velg **Venstre** > **Støyavvisning** > **Krysstale** > **På** for GPSMAP 5000-serien.

Radarvisningsutseende

Innstillinger for datalinjer

Datalinjer kan vises i alle radarmodi, og de gir oppdatert sanntidsinformasjon.

Alle datalinjer som er konfigurert for bruk i én radarmodus, vises i alle andre radarmodi. Alle datalinjer som er konfigurert for bruk på radaroverlegget, vises bare på radaroverlegget, og må konfigureres for seg.

Det finnes flere tilgjengelige radardataoverlegg. Du kan velge hvilke datafelter som skal vises innenfor hvert dataoverlegg.

Når dataoverleggstill vises på radarskjermen, vises navigasjonslinjen under navigering. Kompassbåndet kan vises eller skjules innenfor hvert overlegg.

Vise cruisedatalinjen på radarskjermen

Cruisedatalinjen viser GPS-hastighet, GPS-styrekurs, dybde og GPS-posisjonsdata.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn** eller **Offshore**.
3. Velg **Meny** > **Radaroppsett** > **Datalinjer** > **Cruise** > **På**.

Konfigurer cruisedatalinjen på radarskjermen

Du bør vise cruisedatalinjen før du konfigurerer den ([side 80](#)).

Cruisedatalinjen er delt inn i fire deler, og hver del vises i hvert sitt hjørne på radarskjermen. Du kan velge hvilken type data som skal vises i hver av datalinjens deler.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn** eller **Offshore**.
3. Velg **Meny** > **Radaroppsett** > **Datalinjer** > **Cruise** > **Datalinjeoppsett**.
4. Velg **Øverst venstre**.
5. Velg typen data som skal vises i datalinjens øverste venstre del.
6. Gjenta trinn 4 og 5 for delene **Øverst høyre**, **Nederst venstre** og **Nederst høyre** på datalinjen.

Vise navigasjonsdatalinjen på radarskjermen

Navigasjonsdatalinjen vises i en rad øverst på radarskjermen. Navigasjonsdatalinjen kan vise data om ankomst, avstand til bestemmelsessted, avvik i styrekursen, peiling og neste sving.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn** eller **Offshore**.
3. Velg **Meny** > **Radaroppsett** > **Datalinjer** > **Navigasjon**.
4. Velg **På** eller **Auto**.

Konfigurere navigasjonsdatalinjen på radarskjermen

Du bør vise navigasjonsdatalinjen før du konfigurerer den ([side 80](#)).

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn** eller **Offshore**.
3. Velg **Meny** > **Radaroppsett** > **Datalinjer** > **Navigasjon** > **Datalinjeoppsett**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Ruteetappe**. Velg **På** for å vise veipunkt-VMG (veipunktets snittfart mot mål) under navigasjon etter en rute eller en autoveiledningslinje.
 - Velg **Neste sving** > **Avstand** for å vise data om neste sving basert på avstand.
 - Velg **Neste sving** > **Tid** for å vise data om neste sving basert på tid.
 - Velg **Bestemmelsessted**, og velg **Avstand**, **Tid til bestemmelsessted** eller **Ankomst** for å angi hvordan data om bestemmelsessted skal vises.

Datalinjene Fisking, Drivstoff og Seiling

Datalinje	Viste data
Fiskebåt	Dybde, vanntemperatur og fart i vann
Drivstoff	Drivstoffmengde, gjenværende drivstoff, rekkevidde og drivstofføkonomi
Seilbåt	Fart i vann, vindstyrke, vindvinkel og vind-VMG (vindens snittfart mot mål).

Vise datalinjer for fisking, drivstoff og seiling på radarskjermen

Datalinjene for fisking, drivstoff og seiling vises i en rad nederst på radarskjermen. Bare én av disse tre datalinjene kan vises om gangen.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn** eller **Offshore**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Meny** > **Radaroppsett** > **Datalinjer** > **Fisking** > **På** for å vise fiskedatalinjen.
 - Velg **Meny** > **Radaroppsett** > **Datalinjer** > **Drivstoff** > **På** for å vise drivstoffdatalinjen.
 - Velg **Meny** > **Radaroppsett** > **Datalinjer** > **Seiling** > **På** for å vise seiledatalinjen.

MERK: Når du viser én av disse tre datalinjene, skjules de andre to datalinjene automatisk.

Stille inn faktisk eller tilsynelatende vind for seiledatalinjen

Du bør vise seiledatalinjen før du konfigurerer den ([side 81](#)).

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar**.
2. Velg modusen **Cruise**, **Havn** eller **Offshore**.
3. Velg **Meny** > **Radaroppsett** > **Datalinjer** > **Seiling**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Vind** > **Merkbar** for å vise luftflyten som registreres når båten er i bevegelse.
 - Velg **Vind** > **Faktisk** for å vise luftstrømmen du opplever når båten ligger i ro.

Vind-VMG og veipunkt-VMG på datalinjene

Se Vind-VMG og veipunkt-VMG på datalinjene ([side 58](#)).

Vise kompassbåndet på skjermbildet Radaroverlegg

Kompassbånddatalinjen vises i en rad øverst på skjermbildet Radaroverlegg over navigasjonsdatalinjen. Den viser gjeldende styrekurs samt en indikator som viser peilingen til den ønskede kursen under navigering.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar**.
2. Velg **Radaroverlegg**.
3. Velg **Meny** > **Oppsett** > **Datalinjer** > **Kompassbånd** > **På**.

Radarvisningsinnstillinger

Angi radarfargevalg

Du kan angi radarfargevalget som brukes for alle radarskjermer. Denne innstillingen brukes ikke på radaroverlegget.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar > Radaroppsett > Utseende > Fargevalg**.
2. Velg **Hvit**, **Svart** (for nattmodusfarger) eller **Blå**.

Angi radarvisningsorientering

Du kan angi perspektivet for radarvisningen. Orienteringsinnstillingen gjelder alle radarmodi. Denne innstillingen brukes ikke på radaroverlegget.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Radar > Radaroppsett > Orientering**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Styrekurs opp** for å angi at styrekursdata som er mottatt fra et kompass, skal vises øverst i kartvisningen - også kalt den magnetiske kursen. Styrekurspilen vises vertikalt på skjermen.
 - Velg **Nord opp** for å angi at nord skal vises øverst i kartvisningen.
 - Velg **Kurs opp** for å angi at navigasjonsretningen alltid skal være opp på kartet.

Flytte feltvisning på radarskjermen

Du kan flytte gjeldende posisjon mot bunnen av skjermen automatisk mens hastigheten øker. Angi topphastigheten din for å få best mulig resultat. Denne innstillingen gjelder for alle radarmodi. Denne innstillingen brukes ikke på radaroverlegget.

1. Velg **Radar > Radaroppsett > Utseende > Foranvisningsfart > På** fra skjermbildet **Hjem**.
2. Angi hastigheten.
3. Velg **Ferdig**.

Radarnavigasjonsinnstillinger

Vise styrekurspilen på radarskjermen

På radarskjermen kan du vise en strek fra baugen av båten i styrekursretningen. Denne innstillingen brukes ikke på radaroverlegget.

Velg **Radar > Radaroppsett > Utseende > Styrekurspil > Vis** i skjermbildet **Hjem**.

Vise og skjule skalaringer på radarskjermen

Du kan bruke rekkevidderingene til å visualisere avstander på radarskjermen. Denne innstillingen brukes ikke på radaroverlegget.

Velg **Radar > Radaroppsett > Utseende > Ringer > Vis** i skjermbildet **Hjem**.

Vise navigasjonslinjer på radarskjermen

Navigasjonslinjene angir kursen du har satt ved hjelp av Rute til, Veiledning til eller Gå til. Denne innstillingen brukes ikke på radaroverlegget.

Velg **Radar > Radaroppsett > Utseende > Navigasjonslinjer > Vis** i skjermbildet **Hjem**.

Vise og skjule veipunkter på radarskjermen

Se **Vise veipunkter på radarskjermen** ([side 72](#)).

Innstillinger for radarskanner og antenne

Angi antennerotasjonshastighet

MERK: Du kan angi rotasjonshastighet bare for radartypene GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD. Antennen roterer ikke med høy hastighet i modusen Dobbel rekkevidde.

1. Velg **Radar > Radaroppsett > Rotasjonshastighet** i skjermbildet Hjem.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Normal hastighet**.
 - Velg **Høy hastighet** for å øke antennens rotasjonshastighet, noe som gjør at hastigheten på skjermoppdateringen øker.

Angi radarantennestørrelse

Du kan angi radarantennestørrelsen for å optimalisere radarbildet. Meldingen Radaren må konfigureres vises helt til du har angitt antennestørrelsen.

MERK: Du kan angi antennestørrelse bare for radartypene GMR 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Radar > Radaroppsett > Antennestørrelse**.
2. Velg **4 fot** eller **6 fot**.

Slå på og konfigurere en sendefri radarzone

Du kan angi et område som radarskanneren ikke sender signaler på.

MERK: Du kan angi en sendefri radarzone bare for radartypene GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD.

1. Velg **Radar > Radaroppsett > Aktiver sendefri radarzone** i skjermbildet Hjem.
Den sendefrie sonen angis av et skyggelagt område på radarskjermen.
2. Velg **Vinkel 1 > Juster > Flytt**.
3. Velg **Opp** eller **Ned** for å justere størrelsen på den sendefrie sonen.
4. Velg **Vinkel 2 > Juster > Flytt**.
5. Velg **Opp** eller **Ned** for å justere størrelsen på den sendefrie sonen.

Baugforskyvning

Baugforskyvningen kompenserer for radarskannerens fysiske plassering på en båt, hvis radarskanneren ikke er plassert i forhold til båtens akse mellom baug og akterende.

Måle den potensielle baugforskyvningen

1. Ved hjelp av et magnetisk kompass finner du den optiske kompasskursen til et objekt som står stille innenfor synsvidde.
2. Mål kompasskursen til objektet på radaren.
3. Hvis peilingsavviket er mer enn +/- 1°, må du angi baugforskyvningen.

Angi baugforskyvningen

Du må måle den potensielle baugforskyvningen før du kan angi baugforskyvningen (se foregående prosedyre).

Innstillingen for baugforskyvning som er konfigurert for bruk i én radarmodus, gjelder for alle andre radarmodi og for radaroplegget.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Radar > Radaroppsett > Baugen**.
2. Trykk på og hold nede **Opp** eller **Ned** for å angi forskyvningen.

Utseende på radaroverleggsvisning

Justere forsterkning og støy på radaroverlegget

Se Om forsterkning og støy ([side 75](#)).

Angi orientering for radaroverleggsvisning

Se Endre kartorienteringen ([side 10](#)).

Angi datalinjer for radaroverlegget

Se Innstillinger for datalinjer ([side 80](#)).

Innstillinger for spor og veipunkter

Vise spor på radaroverlegget

Du kan angi om fartøyspor skal vises på radaroverlegget.

Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Kart > Radaroverl. > Meny > Veipunkter og spor > Spor > På**.

Behandle spor

Se Spor ([side 36](#)).

Velge en veipunktmerketype

Du kan velge typen merker som vises med veipunkter på radaroverlegget.

1. Velg **Kart > Radaroverlegg > Meny > Veipunkter og spor > Vis veipunkt > Visning** i skjermbildet Hjem.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Merke** for å identifisere veipunkter ved hjelp av merker.
 - Velg **Kommentar** for å vise kommentarer som veipunktmerker.
 - Velg **Symbol** for å identifisere veipunkter ved hjelp av symboler.

Behandle veipunkter

Se Veipunkter ([side 32](#)).

Innstillinger for alarmer og andre fartøy

Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone

Se Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone ([side 17](#)).

Vise en liste over AIS- og MARPA-trusler

Se Vise en liste over AIS- og MARPA-trusler ([side 69](#)).

Vise andre fartøy på radaroverlegget

AIS krever bruk av en ekstern AIS-enhet og aktive transpondersignaler fra andre fartøy.

Du kan konfigurere hvordan andre fartøy vises på radaroverlegget. Innstillingen for visningsskalaen som er konfigurert for radaroverlegget, gjelder bare på radaroverlegget. Innstillingen for detaljene og den projiserte retningen som er konfigurert for radaroverlegget, gjelder for alle radarmodi.

1. Velg **Kart > Radaroverlegg > Meny > Andre fartøy > Visningsoppsett** fra skjermbildet Hjem.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Visningsskala** for å angi avstanden fra din posisjon der AIS-fartøyene vises. Velg en avstand.
 - Velg **Detaljer > Vis** for å vise detaljer om AIS-aktiverte og MARPA-merkede fartøy.
 - Velg **Projiser s.kurs** for å angi projisert styrekurstid for AIS-aktiverte og MARPA-merkede fartøy. Angi styrekursen. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Stier** for å vise sporene til AIS-fartøy, og velg lengden på sporet som vises ved hjelp av en sti.

Innstillinger for visning av navigasjon med radaroverlegg

Endre kartets zoomdetaljer

For radaroverlegget kan du justere mengden med detaljer som vises på kartet, med ulike zoomnivåer.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Kart > Radaroverlegg > Meny > Oppsett > Kartoppsett > Detalj**.
2. Velg et detaljnivå.


Vise og konfigurere styrekurspilen

Kurspilen er en tegnet linje i kursretningen på kartet fra baugen av båten. Du kan konfigurere visningen av kurspilen på radaroverlegget.

1. Velg **Kart > Radaroverlegg > Meny > Oppsett > Kartoppsett > Styrekurspil** fra skjermbildet **Hjem**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Avstand > Endre distanse** for å angi avstanden til enden av styrekurspilen. Angi avstanden.
 - Velg **Klokkeslett > Endre klokkeslett** for å angi hvor lang tid det tar å nå enden av kurspilen. Angi tiden.
3. Velg **Ferdig**.

Vise et innsatt kart under panorering

Du kan kontrollere om et innsatt kart vises under panorering med radaroverlegget.

1. Velg **Kart > Radaroverlegg > Meny > Oppsett > Kartoppsett > Innsatt kart** fra skjermbildet **Hjem**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **På** for å vise et innsatt kart hele tiden.
 - Velg **Auto** for å vise et innsatt kart bare når posisjonsikonet () ikke lenger vises på skjermen.

Vise og konfigurere dybdeloddsudd

På radaroverlegget kan du slå på loddskudd og angi en verdi for en farlig dybde.

1. Velg **Kart > Radaroverlegg > Meny > Oppsett > Kartoppsett > Finn dybder > På** fra skjermbildet **Hjem**.
2. Velg **Finn dybder > Farlig**.
3. Angi verdien for den farlige dybden.
4. Velg **Ferdig**.

Vise og konfigurere symboler for navigasjonshjelpemidler

Du kan vise og konfigurere visningen av symboler for navigasjonshjelpemidler på radaroverlegget.

1. Velg **Kart > Radaroverlegg > Meny > Oppsett > Kartoppsett > Symboler** fra skjermbildet **Hjem**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Bøystørrelse** for å angi størrelsen på symboler for navigasjonshjelp som vises på kartet. Velg en størrelse.
 - Velg **Bøetype > NOAA** for å vise bøesymbolsettet på kartet (NOAA).
 - Velg **Bøetype > IALA** for å vise bøesymbolsettet på kartet (IALA).

Vise flere kartdetaljer

Du kan vise mer informasjon på radaroverlegget.

1. Velg **Kart** > **Radaroverlegg** > **Meny** > **Oppsett** > **Kartoppsett** > **Symboler** fra skjermbildet Hjem.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **POIer på land** > **På** for å vise landbaserte punkter av interesse (POIer).
 - Velg **Fyrsektorer** for å vise sektoren der en fyrlykt er synlig. Velg **På** for å filtrere fyrsektorer avhengig av zoomnivået.
 - Velg **Kartgrenser** > **På** for å vise området kartet dekker når du bruker et BlueChart g2 Vision-datakort.
 - Velg **Bildepunkter** > **På** for å vise kameraikoner når du bruker et BlueChart g2 Vision-datakort.

Angi baugforskyvningen

Se Baugforskyvning ([side 83](#)).

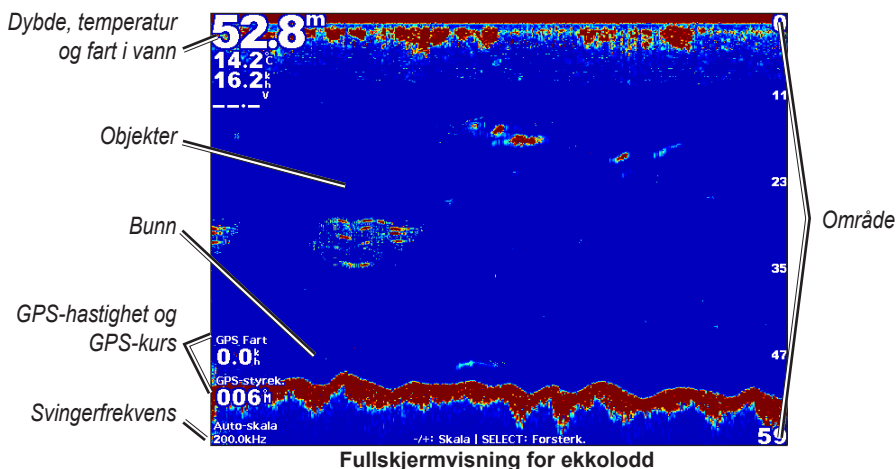
Ekkolodd

Hvis du kobler kartplotteren til en Garmin GSD 22-/24-/26-ekkoloddmodul og en svinger, kan den brukes som et ekkolodd. GSD 22/24/26 kobles til via Garmin Marine Network og deler ekkolodddata med alle kartplottere som er koblet til nettverket. GSD 22- og GSD 24-/26-modellene har litt ulike funksjoner og alternativer. Alle forskjeller er markert i de aktuelle avsnittene nedenfor.

Ekkoloddvisninger

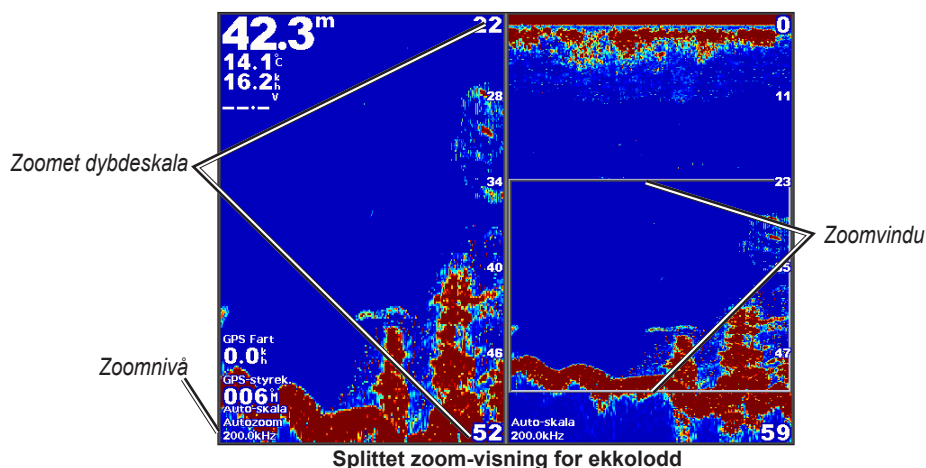
Fullskjermvisning for ekkolodd

Fullskjermvisningen viser en graf med ekkoloddavlesninger fra en svinger. Avstandsskalaen på høyre side av skjermen viser dybden til registrerte objekter mens skjermbildet rulles fra høyre mot venstre. Du kan vise ekkoloddet på full skjerm ved å gå til skjermbildet Hjem, og velge **Ekkolodd > Full skjerm**.



Splittet zoom-visning for ekkolodd

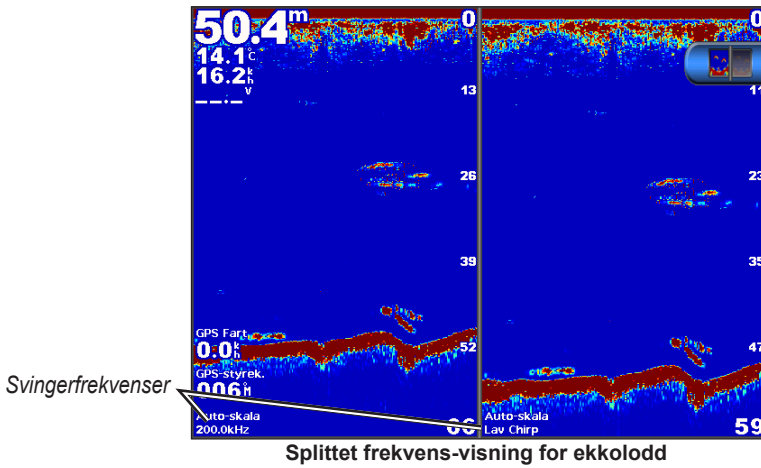
Ekkoloddvisning med splittet zoom viser en graf med ekkoloddavlesninger og en forstørret del av den grafen på samme skjerm. Du kan vise ekkoloddet med splittet zoom ved å gå til skjermbildet Hjem, og velge **Ekkolodd > Splitt zoom**.



Splittet frekvens-visning for ekkolodd

Visningen for splittet frekvens viser ekkolodddata for én frekvens, for eksempel 200 kHz, på venstre side av skjermen og data for en annen frekvens, for eksempel 50 kHz, på høyre side. Du kan vise ekkoloddet med splittet frekvens ved å gå til skjermbildet Hjem, og velge **Ekkolodd > Splitt frekvens**. Med GSD 26-enheten kan du konfigurere zoom, dybdelinje og a-skop for de to frekvensene separat i visningen for splittet frekvens.

MERK: Ekkoloddvisningen med splittet frekvens krever at du bruker en dobbelfrekvenssvinger.

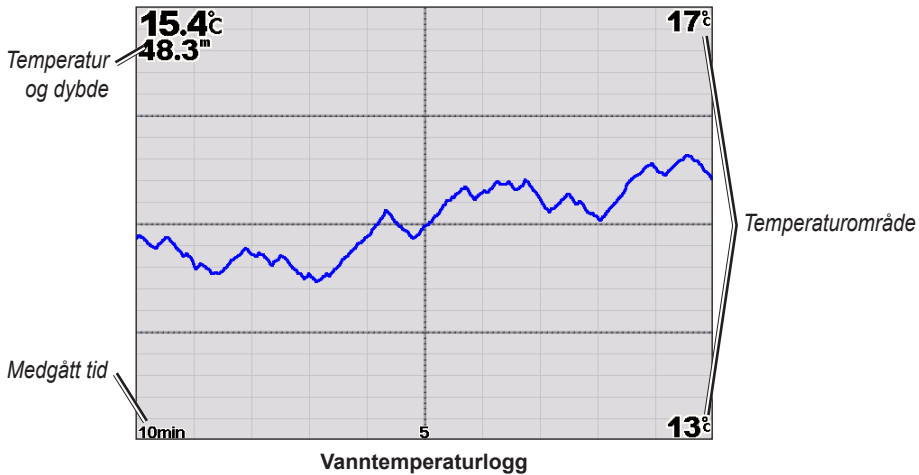


Vanntemperaturlogg

Hvis du bruker en svinger som kan måle temperatur, viser temperaturloggen vanntemperaturavlesninger over tid. Du kan vise temperaturloggen ved å gå til skjermbildet **Hjem**, og velge **Ekkolodd > Vanntemperatur**.

Angi temperaturloggskala og tidsskalaer

1. I skjermbildet **Hjem** velger du **Ekkolodd > Vanntemperatur**.
2. Velg **Meny**.
3. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Varighet** for å angi skalaen for medgått tid. Standardinnstillingen er 10 minutter. Du kan øke skalaen for medgått tid for å vise temperaturvariasjoner over en lengre tidsperiode.
 - Velg **Skala** for å angi temperaturskalaen. Standardinnstillingen er 4 grader. Øk temperaturskalaen for å vise flere variasjoner i temperaturen.



Veipunkter på ekkoloddskjermen

Stopp ekkoloddskjermbildet midlertidig

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny > Stopp ekkolodd midlertidig**.

Opprette et veipunkt på ekkoloddskjermen

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny** > **Stopp ekkolodd midlertidig**.
4. Angi posisjonen for veipunktet ved hjelp av krysningspunktet for dybdelinjen og avstandslinjen:
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** til å flytte krysningspunktet.
 - For GPSMAP 7000-serien trykker du på og drar krysningspunktet.
5. Velg et alternativ:
 - For GSD 22-enheten velger du **Opprett veipunkt**.
 - For GSD 24-/26-enheten velger du **Nytt veipunkt**.

Innstillinger for ekkoloddskjermen

Du kan definere og justere ekkoloddskjermen for alle ekkoloddvisninger.

Angi zoomnivået

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny** > **Zoom**.
4. Gjør ett av følgende:
 - For GSD 22-enheten velger du **2x zoom auto** eller **4x zoom auto** for å zoome inn på ekkolodddata ved to eller fire gangers forstørrelse.
 - For GSD 22-enheten velger du **Manuell zoom** for å angi dybden for det forstørrede området manuelt. Velg **Vis opp** eller **Vis ned** for å angi dybden for det forstørrede området. Velg **Zoom inn** eller **Zoom ut** for å øke eller redusere forstørrelsen for det forstørrede området. Velg **Ferdig**.
 - For GSD 24-/26-enheten velger du **Angi zoom** for å angi dybden for det forstørrede området manuelt. Velg **Vis opp** eller **Vis ned** for å angi dybden for det forstørrede området. Velg **Zoom inn** eller **Zoom ut** for å øke eller redusere forstørrelsen for det forstørrede området. Velg **Auto** for å justere dybden for det forstørrede området automatisk. Velg **Ferdig**.
 - For GSD 22- og GSD 24-/26-enheten velger du **Bunnlås** for å zoome inn på ekkolodddata fra bunndybden og deretter **Opp** eller **Ned** for å angi dybdeskalaen i det forstørrede området. Velg **Ferdig**.

Justere forsterkningen

Du kan kontrollere detaljnivået som vises på ekkoloddskjermen. Øk forsterkningen for å se flere detaljer. Hvis skjermbildet har mye støy, kan du redusere forsterkningen. Med GSD 24- og GSD 26-enheten kan du angi forsterkningen for hver frekvens separat.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny** > **Forsterkning**.
4. Velg eventuelt en frekvens.
5. Velg et alternativ for å angi forsterkningen.
6. Velg **Tilbake**.

Justere dybdeskalaen

Du kan justere dybdeskalaen som vises på høyre side på skjermen.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny** > **Område**.
4. Velg et alternativ.
5. Velg **Ferdig**.

Justere område og forsterkning med snarveier

- Hvis du bruker en GPSMAP 6000-/7000-serie med en GSD 22- eller GSD 24/26-enhet, velger du + og - for å justere området.
- Hvis du bruker en GPSMAP 6000-serie med en GSD 24-/26-enhet, velger du etter behov **Select**-tasten i fullskjermvisningen for ekkolodd for å veksle mellom og justere forsterkningen og området. Velg + og - for å justere området eller forsterkningen.
- Hvis du bruker en GPSMAP 7000-serie med en GSD 24-/26-enhet, og forsterkningen er justert manuelt ([side 89](#)), velger du + og - nederst på skjermen i fullskjermvisning for ekkolodd for å justere forsterkningen.

Angi rullehastighet på ekkoloddskjermen

Du kan angi hastigheten som ekkoloddskjermen ruller med fra høyre mot venstre.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny**.
4. Velg et alternativ:
 - For GSD 22-enheten velger du **Ekkoloddoppsett**.
 - For GSD 24-/26-enheten velger du **Mer**.
5. Velg **Rullehastighet**.
6. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Ultrasroll@**, **Rask**, **Middels** eller **Sakte** for å angi rullehastigheten manuelt.
 - Velg **Auto** for å justere rullehastigheten automatisk i forhold til båtens hastighet hvis du bruker en måler for fart i vann eller en svinger som kan måle hastighet.

Justere bildebevegelsen

Du kan øke hastigheten ekkoloddbildet beveger seg i, ved å la enheten tegne opp mer enn én kolonne med data på skjermen for hver kolonne med ekkolodddata den mottar. Innstillingen 2/1 tegner to informasjonskolonner på skjermen for hvert ekkoloddsignal som kommer tilbake. Dette er nyttig når du bruker ekkoloddet i dypt vann.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny**.
4. Velg et alternativ:
 - For GSD 22-enheten velger du **Ekkoloddoppsett**.
 - For GSD 24-/26-enheten velger du **Mer > Utseende**.
5. Velg **Bildeforbedring**.
6. Velg en innstilling for bildebevegelsen.

Skifte ekkoloddskjermen

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 24- og GSD 26-enheten.

Du kan flytte fokuset på ekkoloddskjermen til en bestemt dybde for å få en tydeligere ekkoloddskjerm. Når du flytter fokuset, samles det ikke inn data for områder utenfor det valgte området.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny > Mer > Skift**.
4. Velg **Opp** og **Ned** for å justere visningen.
5. Velg **Ferdig**.

Konfigurere de avanserte ekkoloddinnstillingene

MERK: Disse funksjonene er bare tilgjengelige på GSD 24- og GSD 26-enheten.

Før du kan konfigurere **temperaturkilden**, må du ha en GSD 26-enhet og mer enn én vanntemperatursensor eller svinger som kan måle temperatur.

Med GSD 24- og GSD 26-enheten kan du konfigurere ulike innstillinger for ekkoloddvisning og datakilder.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny > Mer > Avansert**.
4. Velg ett eller flere alternativer:
 - Velg **Send** for å hindre svingeren i å sende.
 - Velg **Tidsvariabel forsterkning** for å justere tidsvariabel forsterkning. Dette kan redusere støy.
 - Velg **Ekkoutvidelse** for å justere hvordan objekter vises på skjermen. Hvis ekkoet er for stort, blandes objektene sammen. Hvis ekkoet er for lite, kan objektene være små og vanskelige å se.
 - Velg **Bunnregistrering** for å velge hvilken frekvens som skal brukes til å fastslå dybde.
 - For GSD 26-enheten velger du **Temperaturkilde** for å velge hvilken vanntemperatursensor eller svinger som kan måle temperatur, som skal være kilde for vanntemperaturloggen.

Frekvenser

Velge frekvenser

Du kan angi hvilke frekvenser som brukes når du bruker en dobbelfrekvenssvinger. Med GSD 26-enheten kan du bruke en chirp-frekvens for å vise tydeligere objekter på skjermen.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny > Frekvens**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **200 kHz** for å vise data fra et ekkoloddsignal på 200 kHz. Dette er hovedsaklig nyttig for grunnere indre farvann.
 - Velg **50 kHz** for å vise data fra et ekkoloddsignal på 50 kHz. Dette er hovedsaklig nyttig for dypere farvann.
 - For GSD 22- eller GSD 24-enheten velger du **Dobbel** for å vise både 200 kHz- og 50 kHz-data.
 - For en GSD 26-enhet som brukes sammen med en bredbåndssvinger, velger du **Høy Chirp** for å sende et chirp-signal på den høye kanalen.
 - For en GSD 26-enhet som brukes sammen med en bredbåndssvinger, velger du **Lav Chirp** for å sende et chirp-signal på den lave kanalen.

Behandle frekvenser

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 26-enheten.

Du kan stille inn GSD 26-enheten til å fungere på et stort utvalg populære, avgrensede fiskefrekvenser. Du får maksimal dybdepenetrering hvis du angir frekvensen til en lav innstilling.

Oppsett av nye frekvenser

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny > Frekvens > Behandle frekvenser**.
4. Velg **Ny forhåndsinnstilling**.
5. Velg **Høy** eller **Lav**.
6. Angi en frekvens:
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet**.
 - For GPSMAP 7000-serien bruker du **tastaturet** på skjermen.
7. Velg **Ferdig**.

Innstillinger for støy og interferens

Med innstillingen for støyavvisning kan du redusere interferensen og mengden støy som vises på ekkoloddskjermen. Med GSD 24- og GSD 26-enheten kan du justere innstillingene for støyavvisning separat for hver frekvens.

Vise overflatestøy

Du kan angi om retursignalene nær vannoverflaten skal vises på ekkoloddskjermen. Skjul overflatestøy for å redusere forstyrrelsen.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny**.
4. Velg et alternativ:
 - For GSD 22-enheten velger du **Ekkoloddoppsett**.
 - For GSD 24-/26-enheten velger du **Mer > Støyavvisning**.
5. Velg **Overflatestøy > Vis**.

Justere støyavvisningen

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 22-enheten.

Hvis du har økt eller redusert forsterkningsinnstillingen manuelt ([side 89](#)), kan du minimere visningen av svake ekkoloddssignaler ved å øke støyavvisningen.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny > Støyavvisning**.
4. Velg **Opp** eller **Ned**.

Redusere interferens

MERK: Disse funksjonene er bare tilgjengelige på GSD 24- og GSD 26-enheten.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny > Mer > Støyavvisning**.
4. Velg ett eller flere alternativer:
 - Velg **Interferens** for å redusere effekten av krysstale og elektrisk interferens.
 - Velg **Fargegrense** for å skjule en del av fargepaletten. Dette bidrar til å fjerne felt med svak støy.
 - Velg **Utejvning** for å gjøre ekkoloddskjermen mer konsekvent i dypere vann.

Ekkoloddskjermens utseende

Vise og konfigurere en dybdelinje

Du kan angi om det skal vises en dybdelinje med hurtigreferanse på ekkoloddskjermen.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny**.
4. Velg et alternativ:
 - For GSD 22-enheten velger du **Ekkoloddoppsett**.
 - For GSD 24-/26-enheten velger du **Mer > Utseende**.
5. Velg **Dybdelinje > Vis**.
6. Angi dybden for referanselinjen:
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren**.
 - For GPSMAP 7000-serien trykker du på og drar linjen.

Vise A-skopet

A-skopet er et vertikalt skop langs høyre side på skjermen, som umiddelbart viser avstanden til objekter på en skala.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny**.
4. Velg et alternativ:
 - For GSD 22-enheten velger du **Ekkoloddoppsett**.
 - For GSD 24-/26-enheten velger du **Mer > Utseende**.
5. Velg **A-skop > På**.
6. For GSD 24-/26-enheten velger du en tid for hold av toppverdi.

Vise Overleggingstall

Før du kan vise informasjon om fart i vann, må du ha installert og koblet til en sensor for fart i vann eller en svinger som kan måle hastighet. Før du kan vise informasjon om vanntemperatur, må du ha installert og koblet til en vanntempersensur eller en svinger som kan måle temperatur.

Du kan vise informasjon som spenning på enheten og navigasjonsinformasjon på ekkoloddskjermbildene. Navigasjonsinformasjonen inkluderer alltid GPS-hastighet og GPS-styrekurs, i tillegg til informasjon om peiling og kursavvik mens du navigerer.





1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny**.
4. Velg et alternativ:
 - For GSD 22-enheten velger du **Ekkoloddoppsett**.
 - For GSD 24-/26-enheten velger du **Mer > Utseende**.
5. Velg **Overleggingstall**.
6. Velg et alternativ for hver datatype.

Hvis du velger **Auto**, og hvis svingeren kan måle fart, vises dataene på ekkoloddskjermen.

Konfigurere visningen av objekter

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 22-enheten.

Du kan angi hvordan ekkoloddet tolker objekter.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd > Ekkoloddoppsett > Utseende > Fiskesymboler**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg  for å vise objekter som symboler med ekkoloddinformasjon i bakgrunnen.
 - Velg  for å vise objekter som symboler med ekkoloddinformasjon i bakgrunnen samt informasjon om objekttybde.
 - Velg  for å vise objekter som symboler.
 - Velg  for å vise objekter som symboler med informasjon om objekttybde.

Vise og konfigurere Whiteline

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 22-enheten.

Du kan merke det sterkeste signalet fra bunnen for å definere hvor sterkt eller svakt signalet er.

1. Velg **Ekkolodd > Ekkoloddoppsett > Utseende > Whiteline** i skjermbildet **Hjem**.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Høy** for å aktivere Whiteline med den mest følsomme innstillingen. Nesten alle sterke retursignaler er markert med hvitt.
 - Velg **Middels** for å aktivere Whiteline med mange sterke retursignaler markert med hvitt.

- Velg **Lav** for å aktivere Whiteline med den minst følsomme innstillingen. Bare de sterkeste retursignalene er markert i hvitt.

Markere kanten

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 24- og GSD 26-enheten.

Du kan merke det sterkeste signalet fra bunnen for å definere hvor sterkt eller svakt signalet er.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny** > **Mer** > **Utseende** > **Kant** > **Av**.

Angi fargevalget

Du kan angi fargevalget som brukes for alle ekkoloddskjermer.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny**.
4. Velg et alternativ:
 - For GSD 22-enheten velger du **Ekkoloddoppsett**.
 - For GSD 24-/26-enheten velger du **Mer**.
5. Velg **Utseende** > **Fargevalg**.
6. Velg et alternativ.

Angi fargeforsterkningen

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 24- og GSD 26-enheten.

Du kan justere fargeforsterkningen for å øke eller redusere intensiteten på ekkoloddskjermbildet.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Ekkolodd**.
2. Velg en ekkoloddvisning.
3. Velg **Meny** > **Mer** > **Utseende** > **Fargeforsterkning**.
4. Velg et alternativ.

Ekkoloddalarmer

Aktivere alarmer for grunt vann og dypt vann

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Konfigurer** > **Alarmer** > **Ekkolodd**.
2. Velg **Grunt vann** > **På** for å aktivere en alarm som skal utløses når dybden er mindre enn den angitte verdien.
3. Angi dybden som utløser alarmen for grunt vann:
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet**.
 - For GPSMAP 7000-serien bruker du tastaturet på skjermen.
4. Velg **Ferdig**.
5. Velg **Dypt vann** > **På** for å aktivere en alarm som skal utløses når dybden er større enn den angitte verdien.
6. Angi dybden som utløser alarmen for dypt vann:
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet**.
 - For GPSMAP 7000-serien bruker du tastaturet på skjermen.
7. Velg **Ferdig**.

Aktivere alarm for vanntemperatur

Du kan aktivere en alarm som utløses når svingeren rapporterer en temperatur som er 1,1 °C (2 °F) over eller under den angitte temperaturverdien.

1. Velg **Konfigurer** > **Alarmer** > **Ekkolodd** > **Vanntemperatur** > **På** i skjermbildet **Hjem**.
2. Angi en vanntemperatur:
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet**.



- For GPSMAP 7000-serien bruker du tastaturet på skjermen.

3. Velg **Ferdig**.

Aktivere fiskealarmen

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 22-enheten.

Du kan aktivere en alarm som utløses når kartplotteren oppdager et objekt med en bestemt størrelse.

1. Velg **Konfigurer** > **Alarmer** > **Ekkolodd** > **Fisk** i skjermbildet Hjem.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg  hvis du vil at det skal avgis en alarm for alle fiskestørrelser.
 - Velg  hvis du vil at det skal avgis en alarm bare for middels store og store fisker.
 - Velg  hvis du vil at det skal avgis en alarm bare for store fisker.

Aktivere konturfiskealarmen

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 24- og GSD 26-enheten.

Du kan aktivere en alarm som utløses når kartplotteren oppdager et objekt innenfor et bestemt dybdeområde og en bestemt fargeskala.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer** > **Alarmer** > **Ekkolodd** > **Fisk** > **Kontur**.
2. Velg **Topp**.
3. Angi en avstand fra toppen for å vise en alarm for objekter nær overflaten:
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet**.
 - For GPSMAP 7000-serien bruker du tastaturet på skjermen.
4. Velg **Ferdig**.
5. Velg **Bunn**.
6. Angi en avstand til bunnen for å utløse en alarm for objekter nær bunnen av vannet.
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet**.
 - For GPSMAP 7000-serien bruker du tastaturet på skjermen.
7. Velg **Ferdig**.
8. Velg **Intensitet**.
9. Velg en farge, og velg **Tilbake**.

Aktivere fiskealarmen for bunn

MERK: Denne funksjonen er bare tilgjengelig på GSD 24- og GSD 26-enheten.

Du kan aktivere en alarm som utløses når kartplotteren oppdager et objekt innenfor det bestemte området fra bunnen og den bestemte fargeskalaen.

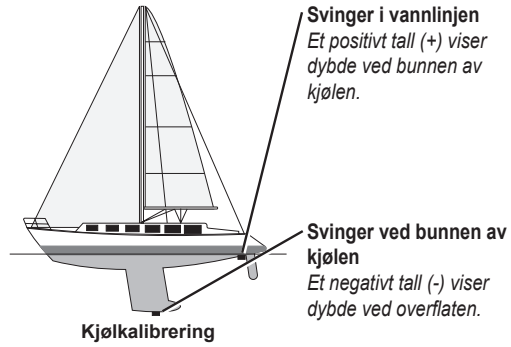
1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer** > **Alarmer** > **Ekkolodd** > **Fisk** > **Bunn**.
2. Velg **Spenn**.
3. Angi en avstand til bunnen for å utløse en alarm for objekter nær bunnen av vannet.
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet**.
 - For GPSMAP 7000-serien bruker du tastaturet på skjermen.
4. Velg **Ferdig**.
5. Velg **Intensitet**.
6. Velg en farge, og velg **Tilbake**.

Svingerkonfigurasjon

Stille inn kjølibreringen

Kjølibreringen kompensere for dybden av kjølen i overflateavlesningen slik at du kan måle dybden fra bunnen av kjølen i stedet for fra svingerplasseringen. Angi et positivt tall til å kompensere for kjølen. Du kan angi et negativt tall for å kompensere for et stort fartøy som ligger dypt i vannet.

- Mål kjøkalibreringen etter svingerens plassering:
 - Hvis svingeren er installert i vannlinjen, måler du avstanden fra svingeren til båtens kjø. Angi denne verdien som et positivt tall i trinn 3.
 - Hvis svingeren er installert ved bunnen av kjølen, måler du avstanden fra svingeren til vannlinjen. Angi denne verdien som et negativt tall i trinn 3.
- I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > Min båt > Kjøkalibrering**.
- Angi kjøkalibreringen som ble målt i trinn 1:
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet** til å angi avstanden målt i trinn 1. Kontroller at du angir et positivt eller negativt tall ut fra svingerens plassering.
 - For GPSMAP 7000-serien bruker du tastaturet på skjermen til å angi avstanden målt i trinn 1. Kontroller at du angir et positivt eller negativt tall ut fra svingerens plassering.
- Velg **Ferdig**.



Stille inn vanntemperaturforskyvningen

Du må ha en vanntempersensensor eller en svinger som kan måle temperatur.

Temperaturforskyvningen kompenserer for temperaturavlesningen fra en tempersensensor.

- Mål vanntemperaturen med tempersensoren eller svingeren med temperaturfunksjon som er koblet til kartplotteren.
- Mål vanntemperaturen med en annen tempersensensor eller et termometer som du vet viser riktig temperatur.
- Trekk vanntemperaturen målt i trinn 1, fra vanntemperaturen målt i trinn 2.
 Dette er temperaturforskyvningen. Angi denne verdien som et positivt tall i trinn 5 hvis sensoren som er koblet til kartplotteren, måler at vanntemperaturen er lavere enn den faktisk er. Angi denne verdien som et negativt tall i trinn 5 hvis sensoren som er koblet til kartplotteren, måler at vanntemperaturen er høyere enn den faktisk er.
- Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer > Min båt > Temperaturforskyvning**.
- Angi temperaturforskyvningen du regnet ut i trinn 3:
 - For GPSMAP 6000-serien bruker du **vippebryteren** eller **talltastaturet** til å angi temperaturforskyvningen.
 - For GPSMAP 7000-serien bruker du tastaturet på skjermen til å angi temperaturforskyvningen.
- Velg **Ferdig**.

Justere innstillingene for svingeren

MERK: Disse funksjonene er bare tilgjengelige på GSD 24- og GSD 26-enheten.

- Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Ekkolodd**.
- Velg en ekkoloddvisning.
- Velg **Meny > Mer > Installering**.
- Velg ett eller flere alternativer:
 - Velg **Sendehastighet** for å hjelpe til med å redusere støy. Du kan øke sendehastigheten for å gjøre rullehastigheten raskere, men dette kan også føre til støy.
 - Velg **Sendeeffekt** for å redusere svingerringing nær overflaten. Angi lavere Sendeeffekt for å redusere ringingen.
 - Velg **Filterbredde** for å gjøre objektets kanter skarpere. Et kortere filter gjør kantene på objektene skarpere. Lengre filtre skaper mykere objektkanter, men kan redusere støy.
 - Velg **Svingerdiagnostikk** for å vise detaljer om svingeren.

Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)

Funksjoner for kartplotter og VHF-radio

Følgende tabell angir funksjonene som er tilgjengelige når du kobler kartplotteren til en VHF-radio via et NMEA 0183-nettverk eller et NMEA 2000-nettverk.

Funksjonalitet	NMEA 0183 VHF-radio	NMEA 2000 VHF-radio	Garmin NMEA 0183 VHF-radio	Garmin NMEA 2000 VHF-radio
Kartplotteren kan overføre GPS-posisjonen til radioen din. Hvis radioen har disse funksjonene, overføres informasjon om GPS-posisjonen med DSC-anropene.	X	X	X	X
Kartplotteren kan motta DSC-nødinformasjon og posisjonsinformasjon fra radioen (side 98).	X	X	X	X
Kartplotteren kan spore posisjonene til fartøy som sender posisjonsrapporter (side 99).	X	X	X	X
Med kartplotteren kan du raskt stille inn og sende detaljer om individuelle rutineanrop til Garmin VHF-radioen (side 100).				X
Når du starter et nødanrop for mann over bord fra radioen, viser kartplotteren skjermbildet for mann over bord og ber deg om å navigere til punktet for mann over bord (side 98).				X
Når du starter et nødanrop for mann over bord fra kartplotteren, viser radioen siden for nødanrop for å aktivere et nødanrop for mann over bord (side 98).				X

Slå på DSC

Velg **Konfigurer** > **Andre fartøy** > **DSC** fra skjermbildet Hjem.

Om DSC-listen

DSC-ringelisten er en logg med de nyeste DSC-anropene og andre DSC-kontakter som er angitt. DSC-ringelisten kan inneholde opptil 100 oppføringer. DSC-ringelisten viser det siste anropet fra en båt. Hvis det er mottatt to anrop fra samme båt, overskriver det siste anropet det første anropet i anropslisten.

Vise DSC-liste

Kartplotteren må være koblet til en VHF-radio med støtte for DSC for at DSC-listen skal kunne vises.

Velg **Informasjon** > **DSC-liste** fra skjermbildet Hjem.


Legge til en DSC-kontakt

Du kan legge til et fartøy på DSC-listen. Du kan foreta anrop til en DSC-kontakt fra kartplotteren ([side 100](#)).

1. Velg **Informasjon > DSC-liste > Legg til kontakt** fra skjermbildet Hjem.
2. Angi fartøyets MMSI (Maritime Mobile Service Identity).
3. Velg **Ferdig**.
4. Angi navnet på fartøyet.
5. Velg **Ferdig**.

Innkommende nødanrop

Hvis Garmin-kartplotteren og VHF-radioen er koblet til ved hjelp av NMEA 0183 eller NMEA 2000, varsler kartplotteren deg når VHF-radioen mottar et DSC-nødanrop. Hvis posisjonsinformasjonen ble sendt med nødanropet, er informasjonen også tilgjengelig og registrert med anropet.

-symbolet angir et nødanrop i DSC-listen og angir posisjonen til fartøyet på navigasjonskartet samtidig som DSC-nødanropet ble sendt.


Vise DSC-nødansrapporten

Se Vise en posisjonsrapport ([side 99](#)).

Anrope et fartøy i nød

Se Foreta et individuelt rutineanrop ([side 100](#)).

Navigere til et fartøy i nød

-symbolet angir et nødanrop i DSC-listen og merker posisjonen til et fartøy på navigasjonskartet samtidig som det sendes et DSC-nødanrop.

Se Navigere til et sporet fartøy ([side 99](#)).

Opprette et veipunkt på posisjonen til et fartøy i nød

Se Opprette et veipunkt på posisjonen til et fartøy i nød ([side 99](#)).

Redigere informasjon i en DSC-anropsrapport

Se Redigere informasjon i en posisjonsrapport ([side 99](#)).

Slette en DSC-anropsrapport

Se Slette en posisjonsrapport ([side 99](#)).

Mann over bord-nødanrop startet fra en VHF-radio

Hvis Garmin-kartplotteren er koblet til en Garmin NMEA 2000-kompatibel radio og du starter et DSC-nødanrop for mann over bord fra radioen, viser Garmin-kartplotteren skjermbildet for mann over bord og ber deg om å navigere til punktet for mann over bord. Hvis du har et Garmin-autopilotssystem som er koblet til nettverket, vil kartplotteren be deg om å starte en Williamson-sving til punktet for mann over bord.

Hvis du annullerer nødanropet for mann over bord på radioen, vil kartplotterskjermbildet som ber deg om å aktivere navigasjonen til mann over bord-posisjonen, ikke lenger vises.

Mann over bord-nødanrop startet fra kartplotteren

Hvis Garmin-kartplotteren er koblet til en Garmin NMEA 2000-kompatibel radio og du aktiverer navigasjonen til en posisjon for mann over bord, viser radioen siden Nødanrop, slik at du raskt kan starte et nødanrop for mann over bord.

Trykk på og hold nede knappen **NØDANROP** på radioen i minst tre sekunder for å sende nødanropet.

Du finner informasjon om å foreta nødanrop fra radioen i brukerveiledningen for Garmin VHF-radio. Du kan merke en MOB og navigere til den ([side 33](#)).

Posisjonssporing

Hvis du kobler Garmin-kartplotteren til en VHF-radio ved hjelp av NMEA 0183, kan du spore fartøyer som sender posisjonsrapporter. Denne funksjonen er også tilgjengelig med NMEA 2000 og sørger for at fartøyet sender riktige PGN-data (PGN 129808, DSC Call Information).

Hver posisjonsrapport som mottas, logges i DSC-listen ([side 97](#)).

Vise en posisjonsrapport

1. Velg **Informasjon** > **DSC-liste** i skjermbildet Hjem.
2. Velg et posisjonsrapportanrop.
3. Velg **Se på**.
4. Velg **Neste side** eller **Forrige side** for å veksle mellom posisjonsrapportdetaljer og et navigasjonskart som markerer posisjonen.

Anrope et sporet fartøy

Se Foreta et individuelt rutineanrop ([side 100](#)).

Navigere til et sporet fartøy

1. Velg **Informasjon** > **DSC-liste** i skjermbildet Hjem.
2. Velg et posisjonsrapportanrop.
3. Velg **Se på** > **Naviger til**.
4. Velg **Gå til** eller **Rute til** ([side 31](#)).

Opprette et veipunkt på posisjonen til et sporet fartøy

1. Velg **Informasjon** > **DSC-liste** i skjermbildet Hjem.
2. Velg et posisjonsrapportanrop.
3. Velg **Se på** > **Neste side** > **Opprett veipunkt**.

Redigere informasjon i en posisjonsrapport

1. Velg **Informasjon** > **DSC-liste** i skjermbildet Hjem.
2. Velg et posisjonsrapportanrop.
3. Velg **Se på** > **Rediger**.
4. Gjør ett av følgende:
 - Velg **Navn**. Angi navnet på fartøyet. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Symbol**, og velg et nytt symbol. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Kommentar**. Skriv inn kommentaren. Velg **Ferdig**.
 - Velg **Stier** > **Vis** for å vise en stilinje for fartøyet hvis radioen din sporer fartøyet posisjon.
 - Velg **Stilinje**. Velg en farge for stilinjen.

Slette et posisjonsrapportanrop

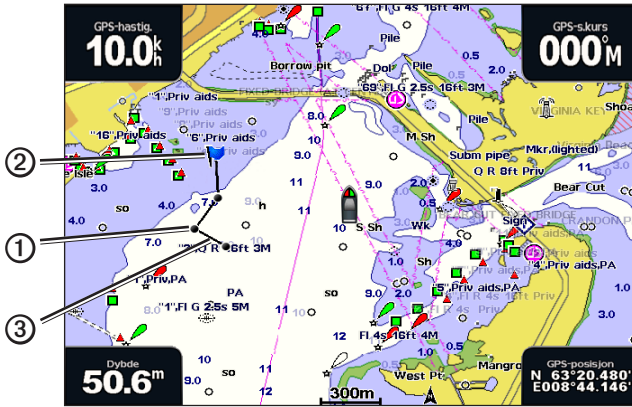
1. Velg **Informasjon** > **DSC-liste** i skjermbildet Hjem.
2. Velg et posisjonsrapportanrop.
3. Velg **Se på** > **Slett rapport**.

Fartøysspor på navigasjonskartet

Du kan vise stier for alle sporede fartøy i navigasjonskartet og fiskekartet, samt i Mariner's Eye 3D-kartvisning og radaroverlegget. Som standard vises det en svart prikk ① for hver tidligere rapportert posisjon for et sporet fartøy, og et Blue Flag-symbol ② angir siste rapporterte posisjon for fartøyet. Det vises også en svart linje ③ som angir stien til fartøyet.

Du må aktivere innstillingen for DSC-stier for å kunne vise stier for sporede fartøy (side 100).

MERK: Mariner's Eye 3D-kartvisningen er bare tilgjengelig hvis du bruker et SD-kort for BlueChart g2 Vision. Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et SD-kort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.



Fartøysti på navigasjonskartet

Vise og stille inn varigheten for spor for alle sporede fartøy

MERK: Mariner's Eye 3D-kartvisningen er bare tilgjengelig hvis du bruker et SD-kort for BlueChart g2 Vision. Fiskekartet er tilgjengelig hvis du bruker et SD-kort for BlueChart g2 Vision eller BlueChart g2, eller hvis det innebygde kartet støtter fiskekart.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Kart**.
2. Velg **Navigasjonskart**, **Fiskekart**, **Perspective 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Velg **Meny** > **Andre fartøy** > **DSC** > **DSC-stier**.
4. Velg antallet timer som sporede fartøy skal vises på kart- eller 3D-kartvisningen.

Hvis du for eksempel velger **4 timer**, vil alle stipunkter som er mindre enn fire timer gamle, vises for alle sporede fartøy.

Individuelle rutineanrop

Når du kobler Garmin-kartplotteren til en Garmin VHF NMEA 2000-kompatibel radio, kan du bruke kartplottergrensesnittet til å sette opp et individuelt rutineanrop. Når du setter opp et individuelt rutineanrop fra kartplotteren, kan du velge DSC-kanalen du vil kommunisere på (side 100). Radioen overfører denne forespørselen med ditt anrop.

Velge en DSC-kanal

MERK: Valget av en DSC-kanal begrenses til de kanalene som er tilgjengelige for alle frekvensbånd: 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 eller 77. Standardkanalen er 72. Hvis du velger en annen kanal, bruker kartplotteren den kanalen for etterfølgende anrop til foreta et anrop via en annen kanal.

1. Velg **Informasjon** > **DSC-liste** fra skjermbildet **Hjem**.
2. Velg et fartøy eller en stasjon for anrop.
3. Velg **Se på** > **Anrop med radio** > **Kanal**.
4. Velg en kanal.



Foreta et individuelt rutineanrop

MERK: Når du starter et anrop fra kartplotteren, vil radioen ikke motta anropsinformasjon hvis den ikke har et MMSI-nummer programmert.

1. Velg **Informasjon** > **DSC-liste** fra skjermbildet **Hjem**.
2. Velg et fartøy eller en stasjon for anrop.
3. Velg **Se på** > **Anrop med radio** > **Send**.
Kartplotteren sender informasjonen om anropet til radioen.
4. Velg **Anrop** på Garmin VHF-radioen.

Foreta et individuelt rutineanrop til et AIS-mål


Når du kobler Garmin-kartplotteren til en Garmin VHF NMEA 2000-kompatibel radio, kan du bruke kartplottergrensesnittet til å sette opp et individuelt rutineanrop til et AIS-mål. Før du starter anropet, kan du velge en annen DSC-kanal enn standardkanalen, kanal 72 (side 100).

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Kart**.
2. Velg en kart- eller 3D-kartvisning.
3. Gjør ett av følgende:
 - For GPSMAP 4000-serien bruker du **vippebryteren** til å velge et AIS-mål 
 - For GPSMAP 5000-serien trykker du på et AIS-mål .
4. Velg **AIS-fartøy** > **Anrop med radio** > **Send**.
Kartplotteren sender informasjonen om anropet til radioen.
5. Velg **Anrop** på Garmin VHF-radioen.

Tillegg

Spesifikasjoner

Fysiske spesifikasjoner


Spesifikasjon	Enheter	Mål
Størrelse	GPSMAP 4008, 4208	H × B × D: 176,9 × 284,4 × 106 mm (7 × 11,2 × 4,2 tommer)
	GPSMAP 4010, 4210	H × B × D: 226,9 × 340,4 × 105,1 mm (8,9 × 13,4 × 4,13 tommer)
	GPSMAP 4012, 4212	H × B × D: 240,5 × 375 × 105,1 mm (9,5 × 14,8 × 4,13 tommer)
	GPSMAP 5008, 5208	H × B × D: 173,5 × 256 × 105,9 mm (6,8 × 10,1 × 4,17 tommer)
	GPSMAP 5012, 5212	H × B × D: 240,5 × 330 × 119,2 mm (9,47 × 13 × 4,7 tommer)
	GPSMAP 5015, 5215	H × B × D: 295,8 × 394,9 × 143,8 mm (11,65 × 15,55 × 5,66 tommer)
Vekt	GPSMAP 4008, 4208	2,7 kg (6 pund)
	GPSMAP 4010, 4210	3,5 kg (8 pund)
	GPSMAP 4012, 4212	4,5 kg (10 pund)
	GPSMAP 5008, 5208	2,7 kg (6 pund)
	GPSMAP 5012, 5212	4,3 kg (9 pund)
	GPSMAP 5015, 5215	5,4 kg (12 pund)
Skjerm	GPSMAP 4008, 4208	H × B: 131,4 × 174 mm (5,17 × 6,85 tommer)
	GPSMAP 4010, 4210	H × B: 161,4 × 214,2 mm (6,35 × 8,43 tommer)
	GPSMAP 4012, 4212	H × B: 184,3 × 245,8 mm (7,3 × 9,7 tommer)
	GPSMAP 5008, 5208	H × B: 128,2 × 170,9 mm (5 × 6,73 tommer)
	GPSMAP 5012, 5212	H × B: 180,49 × 235,97 mm (7,11 × 9,3 tommer)
	GPSMAP 5015, 5215	H × B: 228,1 × 304,1 mm (8,98 × 11,97 tommer)
Hus	Alle modeller	Fullstendig tett, støtsikker plast og aluminiumslegering. Huset er vanntett i henhold til IEC 60529 IPX-7.
Temp- Område	Alle modeller	Fra -15 til 55 °C (5 til 131 °F)
Sikkerhetsavstand for kompass	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	80 cm (31,5 tommer)
	GPSMAP 4010, 4210	1 m (39,4 tommer)
	GPSMAP 4012, 4212, 5012, 5212	1 m 39,4 tommer)
	GPSMAP 5015, 5215	40 cm (15,8 tommer)
	- Lampene i dette produktet kan inneholde kvikksølv og må resirkuleres eller kasseres i henhold til lokale, regionale eller statlige lover. Gå til www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp hvis du vil ha mer informasjon.	

Strøm

Spesifikasjon	Enheter	Mål
Kilde	Alle modeller	10-35 VDC
Forbruk	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	Maks. 35 W ved 10 VDC
	GPSMAP 4010, 4210, 4012, 4212, 5012, 5212	Maks. 40 W ved 10 VDC
	GPSMAP 5015, 5215	Maks. 60 W ved 10 VDC
Sikring	Alle modeller	7,5 A, 42 V hurtigsikring
LEN-nummer (Load Equivalency Number) for NMEA 2000	Alle modeller	2
Strømforbruk for NMEA 2000	Alle modeller	Maksimalt 75 mA

Kalibrere berøringsskjermen for GPSMAP 5000-serien

Berøringsskjermen for kartplotteren i GPSMAP 5000-serien krever vanligvis ikke kalibrering. Hvis knappene imidlertid ikke ser ut til å fungere riktig, gjør du følgende for å kalibrere skjermen.

1. Mens kartplotteren er slått av, trykker du på  **av/på**-knappen.
Varselskjermbildet vises.
2. Trykk et sted på den svarte delen av skjermen i omtrent 15 sekunder til kalibreringsskjermbildet vises.
3. Følg instruksjonene på skjermen til du ser en melding om at kalibreringen er fullført.
4. Trykk på **OK**.

Skjermdumper

MERK: Hvis du vil ta skjermdumper ved hjelp av en GPSMAP 5008, 5208, 5012, 5212, 5015 eller 5215, må du bruke den trådløse Garmin RF-fjernkontrollen.

Du kan ta en skjermdump av et hvilket som helst skjermbilde som vises på kartplotteren, som en punktgrafikkfil (BMP) og overføre den til datamaskinen.

Ta skjermdumper

1. Sett et minnekort i datakortsporet foran på kartplotteren.
2. Velg **Konfigurer > System > Piper/Display > Opptak skjermdump > På**.
3. Gå til et skjermbilde som du vil ta en skjermdump av.
4. Ta en skjermdump:
 - For GPSMAP 4000-serien trykker du på tasten **HOME** og holder den nede i minst seks sekunder.
 - For GPSMAP 5000-serien trykker du på knappen **HOME** på den trådløse Garmin RF-fjernkontrollen og holder den nede i minst seks sekunder.

Vinduet Skjermdump er tatt vises.
5. Velg **OK**.

Kopiere skjermdumper til en datamaskin

1. Ta ut minnekortet fra kartplotteren, og sett det inn i en datakortleser som er koblet til en datamaskin.
2. Gjør ett av følgende:
 - I Windows® klikker du på **Start > Min datamaskin > Secure Digital storage device > Garmin > scrn**.
 - I Apple OS X åpner du minnekortikonet på skrivebordet og deretter **Garmin > scrn**.
3. Kopier en BMP-fil fra kortet, og lim den inn et sted på datamaskinen.

Vise GPS-satellittposisjoner

Du kan vise den relative posisjonen til GPS-satellitter på himmelen.

Velg **Konfigurer > System > GPS** i skjermbildet Hjem.

Systeminformasjon

Vise systeminformasjon

Se Vise systeminformasjon ([side 3](#)).

Vise hendelsesloggen

Hendelsesloggen viser en liste over systemhendelser.

Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer > System > Systeminformasjon > Hendelseslogg**.

Lagre systeminformasjon på et minnekort

Du kan lagre systeminformasjon på et minnekort som et feilsøkningsverktøy. En representant fra Garmins produktsupport kan be deg om å bruke denne informasjonen til å hente data om det maritime nettverket.

1. Sett inn et minnekort i datakortsporet på kartplotteren.
2. Velg **Konfigurer > System > Systeminformasjon > Garmin-enheter > Lagre på kort**.
3. Ta ut minnekortet.

Gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene for kartplotteren

MERK: Denne prosedyren sletter all informasjon om innstillinger du har lagt inn.

1. I skjermbildet Hjem velger du **Konfigurer > System > Systeminformasjon > Fabrikkinnstillinger > Tilbakestill**.
2. Velg **Ja**.

Kommunikasjon med trådløse enheter

Koble til en trådløs enhet

Du kan bruke trådløse enheter, for eksempel en fjernkontroll eller en optisk mus, til å kommunisere med kartplotteren.

Velg **Konfigurer > Kommunikasjon > Trådløse enheter > Nye tilkoblinger > Ja** fra skjermbildet Hjem.

Koble fra en trådløs enhet

1. Velg **Konfigurer > Kommunikasjon > Trådløse enheter** fra skjermbildet Hjem.
2. Velg en trådløs enhet.
3. Velg **Koble fra**.

Garmin Marine Network

Med Garmin Marine Network kan du dele data fra Garmin-tilleggsenheter mellom Garmin-kartplottere raskt og enkelt. Du kan koble en kartplotter for GPSMAP 4000-/5000-serien til et Garmin Marine Network-nettverk for å motta data fra og dele data med andre enheter og kartplottere som er kompatible med Garmin Marine Network.

Overføre data via Garmin Marine Network

Se Håndtering av kartplotterdata ([side 60](#)).

Konfigurere nettverksenheter

Se Konfigurasjon av enhet i nettverk ([side 62](#)).

NMEA 0183 og NMEA 2000

En kartplotter i GPSMAP 4000/5000-serien kan motta data fra både NMEA 0183-kompatible enheter og visse NMEA 2000-enheter som er koblet til et eksisterende NMEA 2000-nettverk i båten din.

NMEA 0183

NMEA 0183-datakabelen, som følger med alle kartplotterne i GPSMAP 4000/5000-serien, støtter NMEA 0183-standarden, som brukes til tilkobling av forskjellige NMEA 0183-kompatible enheter, for eksempel VHF-radioer, NMEA-instrumenter, autopiloter, vindsensorer og kompasser.

Kartplottere i GPSMAP 4000/5000-serien kan motta data fra opptil fire NMEA 0183-kompatible enheter og sende GPS-data til opptil seks NMEA 0183-kompatible enheter.

Tilkobling av kartplotteren i GPSMAP 4000/5000-serien til NMEA 0183-kompatible enheter (ekstraustyr), er beskrevet i *Installeringsinstruksjoner for GPSMAP 4000- og 5000-serien*.

Godkjente NMEA 0183-setninger

GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE og Garmin-setninger - PGRME, PGRMM og PGRMZ.

Denne kartplotteren støtter også WPL-setningen, DSC og NMEA 0183-inndata for ekkolodd med støtte for setninger av typen DPT (dybde) eller DBT, MTW (vanntemperatur) og VHW (vanntemperatur, fart og retning).

Konfigurere NMEA 0183-utdatasetninger

Du kan konfigurere hvordan kartplotteren leser NMEA 0183-utdatasetninger.

1. Velg **Konfigurer > Kommunikasjon > Oppsett NMEA 0183 > Utdatasetninger** i skjermbildet **Hjem**.
2. Velg en innstilling: **Ekkolodd, Rute, System** eller **Garmin**.
3. Velg én eller flere NMEA 0183-utdatasetninger.
4. Gjenta trinn 2 og 3 for å konfigurere flere innstillinger.

Angi kommunikasjonsformat for hver NMEA 0183-port

Du kan konfigurere inndata-/utdataformatet for hver port som brukes når du kobler kartplotteren til eksterne NMEA-enheter, en datamaskin eller andre Garmin-enheter.

1. Velg **Konfigurer > Kommunikasjon > Oppsett NMEA 0183 > Porttyper** fra skjermbildet **Hjem**.
2. Velg en inngangs-/utgangsport.
3. Velg et inndata-/utdataformat:
 - Velg **NMEA-standard** for å støtte inndata eller utdata for standard NMEA 0183-data, DSC og inndatastøtte for NMEA-ekkolodd for DPT-, MTW- og VHW-setninger.
 - Velg **NMEA høy hastighet** for å støtte inndata eller utdata for standard 0183-data for de fleste AIS-mottakere.
 - Velg **Garmin** for å støtte inndata eller utdata for Garmin-beskyttede data for grensesnitt med Garmin-programvare.
4. Gjenta trinn 3 for å konfigurere flere inndata-/utdataporter.

Angi desimalnøyaktighet for NMEA 0183-posisjonsutdata

Du kan justere antall sifre til høyre for desimaltegnet for sending av NMEA0183-posisjonsutdata.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Konfigurer > Kommunikasjon > NMEA 0183-oppsett > Pos. presisjon**.
2. Velg **To sifre, Tre sifre** eller **Fire sifre**.

Angi desimalnøyaktighet for utdata for NMEA 0183 Cross Track Error (XTE) (feilsignal for kryssrute)

Du kan justere antall sifre til høyre for desimaltegnet for sending av NMEA 0183 XTE-utdata.

1. Velg **Konfigurer > Kommunikasjon > Oppsett NMEA 0183 > XTE-nøyaktighet** fra skjermbildet **Hjem**.
2. Velg **To sifre** eller **Tre sifre**.

Konfigurere veipunktidentifikasjon

Du kan konfigurere hvordan kartplotteren formidler veipunktidentifikatorer.

1. Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Konfigurer > Kommunikasjon > NMEA 0183-oppsett > Veipunkt-IDer**.
2. Velg **Navn** eller **Tall**.

Tilbakestille standardinnstillinger for NMEA 0183-kommunikasjon

Du kan tilbakestille NMEA 0183-innstillinger til standardverdiene.

Velg **Konfigurer > Kommunikasjon > Oppsett NMEA 0183 > Standarder > OK** fra skjermbildet **Hjem**.

Vise NMEA 0183-diagnostikkinformasjon

Skjermbildet NMEA 0183-diagnost. er et feilsøkingsverktøy som brukes av installatører til å bekrefte at NMEA 0183-data sendes gjennom systemet.

Gå til skjermbildet **Hjem**, og velg **Konfigurer > Kommunikasjon > NMEA 0183-oppsett > Diagnostikk**.

NMEA 2000

Kartplottere i GPSMAP 4000/5000-serien er NMEA 2000-sertifiserte, og de kan motta data fra et NMEA 2000-nettverk som er installert på båten, slik at du kan vise informasjon som dybde, hastighet, vanntemperatur, vindstyrke og -retning eller motordata på skjermen.

Du kan også navngi motorer og tanker slik at det blir lettere å identifisere hvor på båten de befinner seg.

Hvis du vil bruke en kartplotter i GPSMAP 4000/5000-serien som skal kobles til et eksisterende NMEA 2000-nettverk, samt se en liste over støttede NMEA 2000 PGN-numre, kan du se *Installeringsinstruksjoner for GPSMAP 4000- og 5000-serien*.

Vise en liste over enheter i NMEA 2000-nettverket

Du kan vise enhetene som er koblet til NMEA 2000-nettverket.

1. Velg **Konfigurer > Kommunikasjon > Oppsett NMEA 2000 > Enhetsliste** fra skjermbildet Hjem.
2. Velg en enhet for å vise en liste over alternativer.

Merke motorene med tall

Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer > Kommunikasjon > NMEA 2000-oppsett > Merk enheter > Endre motormerker > Bruk tall**.

Merke motorer med navn

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer > Kommunikasjon > NMEA 2000-oppsett > Merk enheter > Endre motormerker > Bruk navn**.
2. Velg motoren du vil gi navn til.
3. Velg motorens posisjon: **Babord (P)**, **Midten (C)**, **Styrbord (S)**, **Baug (F)** eller **Akter (A)**.
4. Velg merket du vil bruke på motoren.
5. Gjenta trinn 2 til 4 for å merke flere motorer, hvis dette er aktuelt, og velg deretter **Ferdig**.

Merke tankene med tall

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer > Kommunikasjon > NMEA 2000-oppsett > Merk enheter > Endre tankmerker**.
2. Velg typen tank du vil merke.
3. Velg **Bruk tall**.

Merke tankene med navn

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer > Kommunikasjon > NMEA 2000-oppsett > Merk enheter > Endre tankmerker**.
2. Velg typen tank du vil merke.
3. Velg **Velg navn**.
4. Velg en tank.
5. Velg tankens posisjon: **Babord (P)**, **Midten (C)**, **Styrbord (S)**, **Baug (F)** eller **Akter (A)**.
6. Velg merket du vil bruke på tanken.
7. Gjenta trinn 4 til 6 for å merke flere tanker, hvis dette er aktuelt, og velg deretter **Ferdig**.

Velge en foretrukket datakilde

Hvis det er flere enn én tilgjengelig datakilde, kan du velge datakilden du vil bruke.

1. Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Konfigurer > Kommunikasjon > Foretrukne kilder**.
2. Velg en datatype.
3. Velg **Endre kilde**.
4. Velg en datakilde.

Overføre NMEA 0183-data over et NMEA 2000-nettverk

Du kan slå på, konfigurere eller slå av utgangsbros. Utdataoverføring oppstår når en kartplotter bruker NMEA 0183-dataene den mottar fra en kilde, formaterer dem til NMEA 2000-data og sender dem via NMEA 2000-bussen.

1. Velg **Konfigurer** > **Kommunikasjon** > **Oppsett NMEA 2000** > **Utgangsbros** fra skjermbildet Hjem.
2. Gjør ett av følgende:
 - Velg **På** for å aktivere utdataoverføring fra kartplotteren.
 - Velg **Auto** for å la kartplotterne i NMEA 2000-nettverket kommunisere med hverandre, slik at det avgjøres hvilken kartplotter som skal utføre denne funksjonen. Bare én kartplotter i NMEA 2000-nettverket kan brokoble NMEA 0183-data over NMEA 2000-bussen om gangen.

Alle enheter i GPSMAP 4000- og 5000-serien er NMEA 2000-sertifiserte.



Registrere enheten

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag.

1. Gå til my.garmin.com.
2. Oppbevar originalkvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.



Kontakte Garmins produktsupport

Kontakt Garmins produktsupport hvis du har spørsmål om dette produktet.

- I USA: Gå til www.garmin.com/support, eller kontakt Garmin USA på telefon (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.
- I Storbritannia: Ta kontakt med Garmin (Europe) Ltd. på telefon 0808 238 0000.
- I Europa: Gå til www.garmin.com/support og klikk på **Contact Support** for innenlandsk supportinformasjon, eller kontakt Garmin (Europe) Ltd. på telefon +44 (0) 870 850 1241.

Samsvarserklæring

Garmin erklærer herved at dette produktet samsvarer med hovedkravene og andre relevante bestemmelser i direktivet 1999/5/EC. Hvis du vil se hele samsvarserklæringen, kan du gå til www8.garmin.com/compliance.

Lisensavtale for programvare

VED Å BRUKE KARTPLOTTEREN GODTAR DU AT DU ER BUNDET AV FØLGENDE VILKÅR OG BETINGELSER I LISENSAVTALEN FOR PROGRAMVAREN. LES DENNE AVTALEN NØYE.

Garmin Ltd. og datterselskapene ("Garmin") gir deg en begrenset lisens til å bruke programvaren som følger med denne enheten ("Programvaren"), i en binær kjørbart form ved normal bruk av produktet. Eiendomsrett og immaterielle rettigheter til Programvaren forblir hos Garmin og/eller tredjepartsleverandørene.

Du er innforstått med at Programvaren eies av Garmin og/eller tredjepartsleverandørene og er beskyttet i henhold til USAs opphavsrettslover og internasjonale avtaler om opphavsrett. Du er videre innforstått med at strukturen, organiseringen og kodingen i Programvaren, som det ikke leveres kildekode for, er verdifulle forretningshemmeligheter tilhørende Garmin og/eller tredjepartsleverandørene, og at Programvaren i kildekodeform forblir en verdifull forretningshemmelighet som tilhører Garmin og/eller tredjepartsleverandørene. Du samtykker i at du ikke skal dekompile, demontere, endre, foreta en omvendt utvikling av eller redusere Programvaren eller deler av den til lesbar form, eller lage avledede produkter basert på Programvaren. Du samtykker i at du ikke skal eksportere eller reeksportere Programvaren til et annet land i strid med USAs eksportlover eller eksportlovene til et hvilket som helst annet land som er aktuelt.

Indeks

A

- AIS
 - farer 18, 69
 - målbestemmelse 15, 101
 - radar 70
 - SART 18
- aktive spor
 - følge på nytt 37
 - lagre 37
 - slette 38
- alarmer
 - ankervakt 59
 - ankomst 59
 - dypt vann 94
 - ekkolodd 93, 94
 - fisk 95
 - GPS-nøyaktighet 60
 - grunt vann 94
 - klokke 60
 - kollisjon 15, 17, 69
 - navigasjon 59
 - spenning på enheten 60
 - system 60
 - total drivstoffmengde om bord 60
 - ute av kurs 60
 - vanntemperatur 94
- alarm for dypt vann 94
- alarm for lite drivstoff om bord 60
- alarm for spenning på enhet 60
- andre fartøy
 - AIS 58, 69
 - MARPA 58, 69
 - prosjisert retning 58, 70, 84
 - stier 58, 70, 84, 100
- animerte strømninger, tidevann 10, 26
- ankervaktalarm 59
- ankomstalarm 59
- antenne
 - rotasjons hastighet 83
 - størrelse 83
- autopilot 38
- Autoveiledning
 - avstand til strandlinje 53
 - BlueChart g2 Vision 26
 - linje 53
 - navigasjon 6
- av/på-knapp 1
- avstand til strandlinje 53

B

- bakgrunnslys 2
- bakpanel 1
- basiskartversjon 3
- baugforskyvning 83
- berøringsskjerm 103
- bestemmelsessteder 31
 - Hvor skal du? 31
 - navigasjonskart 31
 - navigere til 40
 - velge 31
- bildepunkter 13, 86
- bilder 26
- BlueChart g2 Vision
 - datakort 21
 - Fish Eye 3D 23
 - kartgrenser 13
 - kartsymboler 6
 - luftfoto 13
 - Mariner's Eye 3D 22

POLer 26

- bunn
 - registrering 91
 - Whiteline 93

C

- chirp 91
- cruise-datalinje 56, 80
- Cruise-modus 64

D

- data
 - kopiere 60
 - sikkerhetskopiere 62
- databehandling 60
- datafelt i kombinasjoner
 - fjerne 28
 - legge til 28
 - redigere 29
- datakort 3
 - BlueChart g2 Vision 21
- datalinje for kompassbånd 58, 82
- datalinjer
 - cruise 56, 80
 - drivstoff 57, 81
 - fiske 57, 81
 - kompass tape 58, 82
 - navigasjon 56
 - radar 80
 - seiling 57, 81
- Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)
 - kanaler 100
 - kontakter 98
 - slå på 97
- Dobbel rekkevidde-modus 66
- drivstoffdatalinje 57, 81
- drivstoffkapasitet 59
- drivstoffmåleinstrumenter
 - drivstofføkonomi 49
 - kombinasjoner-skjerm bilde 29
 - konfigurere 47
 - statusalarmer 47
 - synkronisere med drivstoff 49
 - viser 49
- drivstoff om bord 60
- dybdelodds kudd 12, 85
- dybdeskyggelegging 12

E

- EBL
 - måle 71
 - viser 70
- ekkolodd
 - alarmer 93, 94
 - a-skop 93
 - dybdelinje 92
 - dybdeskala 89
 - fargeforsterkning 94
 - fargevalg 94
 - forsterkning 89
 - frekvenser 91
 - kjegle 24
 - objekter 93
 - overflatestøy 92
 - overlegg stall 93
 - scroll-hastighet 90
 - støy 92
 - utseende 89
 - visninger 87
 - Whiteline 92, 93
- enhets-ID-nummer 3

F

- fabrikkinnstillinger 2, 104
- faktisk vind 57, 81
- farefarger 22
- fargemodus 3
- fargevalg
 - ekkolodd 94
 - radar 82
- farlig dybde 12
- fartøystier
 - varighet 100
 - viser 100
- feltbredde 20
- Fish Eye 3D
 - datalinjer 56
 - ekkoloddkjegle 24
 - objekter 24
 - objektinformasjon 8, 9
 - spor 24
- fiskealarm 95
- fiskedatalinje 57, 81
- fiskekart
 - AIS 18
 - datalinjer 56
 - detaljnivå (zoom) 11
 - innsett kart 7
 - kartorientering 10
 - kurspil 11
 - MARPA 18
 - navigasjon 6
 - navigasjonshjelpemidler 13, 24
 - objektinformasjon 8, 9
 - panorere 6
 - Radaroverlegg 21, 74
 - rosen 14
 - satellittbilder 11, 25
 - strømninger 10
 - tidevanns stasjoner 9
 - verdenskart 11
- foretrukken datakilde 106
- forskyvning
 - baug 83
 - vanntemperatur 94
- forsterkning
 - ekkolodd 89
 - radar 75
 - radartype 75
 - sidelober 77
 - standardinnstilling 76
 - store objekter 76
- frontpanel 1
- FTC 75, 78, 79
- fullskjermvisning 87
- fyresectorer 13

G

- Garmin Marine Network 62
- Gå til 31, 39
- geografisk nord 54
- GPS
 - avviksalarmer 60
 - signaler 2
- grafer
 - dybde 46
 - konfigurere 45
 - lufttemperatur 46
 - lufttrykk 46
 - omgivelsesdata 44
 - vanntemperatur 46
 - vindstyrke 45
 - vindvinkel 46
 - grunt vann-alarmer 94

H

hastighetsdata 45, 52
 Havn-modus 65
 hendelseslogg 83
 Hvor skal du? 39

I

IALA-symboler 13, 85
 ID-nummer 3
 innsatt kart 7, 85
 innstillinger
 AIS 16
 ankervakt 59
 ankomst 59
 antennestørrelse 83
 a-skop 93
 automatisk på 52
 Autoveiledning 53
 avstandsenheter 55
 avstand til strandlinje 53
 bakgrunnslys 2
 baug 83
 bildepunkter 13, 86
 bilder 25
 bøyestørrelse 85
 bøyetype 85
 cruise-datalinje 56, 80
 datalinje for kompassbånd 58
 datalinjer 56
 detalj 11, 85
 detaljer 16, 70, 84
 drivstoffdatalinje 57, 81
 drivstoffkapasitet 59
 DSC 97
 dybdeenheter 55
 dybdelinje 92
 dypt vann 94
 ekkoloddkjegle 24
 farefarger 22
 fargemodus 3
 fargevalg 82, 94
 fart foranvisn. 82
 feltbredde 20
 fiskealarm 95
 fiskedatalinje 57, 81
 fiskesymboler 24, 93
 foretrukne kilder 106
 forsterkning 76, 89
 frekvens 91
 FTC 78
 fyrsektorer 13, 86
 GPS 103
 GPS-nøyaktighet 60
 grunt vann 94
 hastighetsenheter 55
 hastighetskilder 45, 52
 høydeenheter 55
 innsatt kart 7, 85
 intervall 38
 kalibrere fart i vann 59
 kartdatum 54
 kartgrenser 13, 86
 karttype 74
 kjølkalibrering 95
 klokke 60
 klokkeslett 54
 kollisjonsalarm 17, 69
 kompasstape 81
 krysstale 80
 kurspil 11, 82, 85
 loddskudd 12, 85
 maritimt nettverk 62

navigasjonsdatalinje 56, 80
 navigasjonslinjer 82
 NMEA 0183-oppsett 104
 NMEA 2000-enhetsliste 106
 NMEA 2000-oppsett 106
 opptak av skjermdump 103
 orientering 10, 82
 overflateradar 20
 overflatestøy 92
 overleggsstall 93
 piper 52
 POIer på land 13, 86
 porttyper 105
 posisjonsformat 54
 pos.presisjon presisjon 105
 projisert retning 16, 70, 84
 registreringsmodus 38
 regnstøy 78
 rekkevidderinger 19, 82
 retning 54
 ringer 82
 roser 14
 rotasjonshastighet 83
 rutemerker 52
 scroll-hastighet 90
 seiledatalinje 57, 81
 sendingsfri sone 83
 servicepunkter 13
 sikker dybde 23, 53
 sikkerhetsskyggelegging 12
 sikker høyde 53
 simulator 51
 sjøstøy 77
 skala 89
 sommertid 54
 spenning på enheten 60
 sporfarge 37
 standby-tid 67
 stil 22
 svingovergang 52
 symboler 13
 systemenheter 55
 systeminformasjon 104
 temperaturenheter 55
 temperaturforskyvning 94, 96
 tidevann/strømninger 25
 tidsformat 54
 tidssone 54
 total drivstoffmengde om bord 60
 trådløse enheter 104
 trykkenheter 55
 utdataoverføring 107
 utdatasetninger 105
 ute av kurs 60
 vanntemperatur 94
 veipunkt-IDer 105
 verdenskart 11
 vise 24
 vise VRM/EBL 70
 visningsskala 16, 70, 84
 volumenheter 55
 Whiteline 92, 93
 zoom 89

instrumentdata
 bla gjennom 29
 kombinasjoner 29

interferens fra store objekter 76

K

kart
 detaljer 13
 fiske 21

grenser 13
 navigasjon 5
 symboler 6, 13, 85

kjølkalibrering 95
 klokkealarm 60
 klokkeslett
 format 54
 skjerm 54
 sone 54

kollisjonsalarm 15, 17, 69
 kollisjonsalarm for sikker sone 17, 69

kombinasjoner
 datafelter 28
 fokusskjerm bilde 29
 funksjoner 27
 instrumentdata 29
 layout 27
 tilpasse 27
 velge 27

kompassrosen 14
 koordinatsystemer 54
 krysstale 75, 80
 kurser 31
 kurspil 11, 82, 85
 kursreferanse 54

L

landbaserte POIer 13, 86
 legge til sving 34
 luftfoto 21, 26

M

magnetisk kurs 10, 82
 magnetisk variasjon 54
 maksimumsverdi 47
 målbestemmelse 68
 måleenheter 55
 måleinstrumenter
 analog 48
 digital 48
 drivstoff 49
 grenser 47
 maksimumsverdier 47
 motor 47
 statusalarmer 47
 tur 49
 type 48

mann over bord 4, 33

Mariner's Eye 3D
 AIS 18
 datalinjer 56
 farefarger 22
 feltbredde 20
 MARPA 18
 objektinformasjon 8, 9
 overflateradar 20
 rekkevidderinger 19
 satellittbilder 22
 sikker dybde 23

maritime tjenester 13, 31, 39

MARPA
 farer 18, 69
 målbestemmelse 68
 merket objekt 69
 Vaktpost-modus 66

minimumsverdi 47

minnekort 3, 61

motormåleinstrumenter 47
 bla gjennom skjermbilder 47
 kombinasjoner-skjerm bilde 29
 konfigurere 47
 statusalarmer 47

- N**
 navigasjonsalarmer 59
 navigasjonsdatalinje 56
 navigasjonshjelpemidler 13, 24, 85
 navigasjonskart
 AIS 18
 bildepunkter 13
 datalinjer 56
 detaljnivå (zoom) 11
 dybdeskygging 12
 farlig dybde 12
 fartøystier 100
 fysektorer 13
 kartgrenser 13
 kurspil 11
 landbaserte POIer 13
 luftfoto 26
 maritime servicepunkter 13
 MARPA 18
 objektinformasjon 8, 9
 orientering 10
 panorere 6
 Radaroverlegg 21, 74
 roser 14
 satellittbilder 11
 symboler for
 navigasjonshjelpemidler 13
 verdenskart 11
 zoom 5
 navigasjonslinjer 82
 NMEA 0183 104
 NMEA 2000 106
 NOAA-symboler 13, 85
 nødannrop 98
 nordlig kurs 10, 82
- O**
 objekter 24, 87, 91, 93, 95, 96
 objektinformasjon 8, 9
 Offshore-modus 65
 omkjøring
 kjø 95
 vanntemperatur 96
 oppsett av svinger 91, 96
 overflateradar 20
- P**
 panorere
 innsatt kart 7, 85
 kart 6
 PC-data 50
 Perspective 3D
 AIS 18
 datalinjer 56
 feltbredde 20
 MARPA 18
 objektinformasjon 8, 9
 overflateradar 20
 rekkevidderinger 19
 POI-data 13, 21, 26, 86
 posisjonsformat 54
 posisjonsrapport 99
 posisjonssporing 99
 produktregistrering 107
 programvareversjon 3
- R**
 radar
 AIS 70
 antennerotasjonshastighet 83
 antennestørrelse 83
 baugforskyvning 83
 cruise-modus 64
 Dobbel rekkevidde-modus 66
 fargevalg 82
 fast time constant (FTC) 78, 79
 forsterkning 75
 Havn-modus 65
 kurspil 82
 navigasjonslinjer 82
 Offshore-modus 65
 optimalisere skjermen 74
 orientering 82
 overleggsskjerm bilde 73
 rekkevidderinger 82
 sende 63
 sendingsfri sone 83
 skala 63, 75
 støy 75
 støyavvisning 75
 synsfelt 82
 tidsbasert sending 66
 typer 64, 75
 Vaktpost-modus 66
 visningsmodi 64
 zoomskala 63
 Radaroverlegg
 kart 21, 73, 74
 spor 84
 veipunkter 84
 vise 73
 zoom 73
 regnstøy 75, 78
 rekkevidderinger 19, 82
 retning 82
 roser 14
 ruter
 gjeldende posisjon 34
 Hvor skal du? 31
 kopiere 61
 merketype 52
 navigere 34, 40, 72
 navigere bakover 41, 72
 navigere forover 41, 72
 navigere parallelt med 41, 72
 navigere utenom veipunkt 36
 opprette 34, 35
 radar 72
 redigere 36
 slette 36
 svinger 33, 35, 52
 veipunkter 35
 vise liste over 36
 Rute til 31, 39
- S**
 SART 18
 satellittbilder 21, 22, 25
 satellittsignaler 2
 SD-kortspor 1, 3
 secure digital-kort (SD-kort) 3
 seiledatalinje 57, 81
 sende radarsignal 63
 sendingsfri sone 83
 sidelobeinterferens 77
 sikker dybde 23, 53
 sikker høyde 53
 simulatormodus 51
 sjøstøy 75, 77
 skalaknapper 5
 skalert maksimalt 47
 skalert minimalt 47
 skjermbildet Hjem 4
 skjermtaster iii
- sommertid 54
 spesifikasjoner 102
 splittet frekvens-visning 87
 splittet zoom-visning 87, 88
 spor
 Hvor skal du? 31
 kopiere 61
 lagre 37
 lagre som rute 37
 liste 37
 navigere 41
 Radaroverlegg 84
 redigere 37
 redigere/slette 24
 registrere 38
 slette 37
 vise 36
 sporlogg
 intervall 38
 minne 38
 språk 2, 52
 støy
 FTC 75, 78, 79
 krysstale 75
 radartype 75
 regn 75, 78, 79
 sjø 75, 77
 standardinnstillinger 76
 støyavvisning 75
 strømstasjoner
 indikatorer 10, 26
 nær 43
 rapporter 43
 symboler 6, 13, 85
 systeminformasjon 103
- T**
 talltastatur 1
 taster
 skala 1, 5, 19
 skjerm iii, 1
 temperaturlogg 88
 tidevannsstasjoner
 indikatorer 10, 26
 nær 42
 tidsbasert sending 66
 tidsvariabel forsterkning 91
 Tidsvariabel forsterkning 91
 tilbakestille 104
 tilsynelatende vind 57, 81
 turmåleinstrumenter 49
- U**
 ute av kurs-alarm 60
- V**
 vaktpostmodus
 MARPA 66
 tidsbasert sending 66
 vaktzone 67
 vaktzone 67
 vann
 hastighet 59
 vanntemperaturalarm 94
 vanntemperaturforskyvning 94, 96
 vanntemperaturlogg 88
 Veiledning til 32, 39
 veipunkter
 ekkolodd 88
 flytte 33
 gjeldende posisjon 32
 Hvor skal du? 31

- kjøre utenom i rute 36
 - kopiere 61
 - liste over 33
 - mann over bord 33
 - merker 84
 - navigere til 40
 - opprette 8, 72
 - radar 72
 - redigere 33
 - slette 33
 - sporet fartøy 99
 - veipunkt-VMG 58
 - VHF-radio
 - anrope et AIS-mål 101
 - DSC-kanal 100
 - individuelle rutineanrop 100
 - nødanrop 98
 - video
 - kilde 50
 - konfigurere 50
 - vis 50
 - vindstyrkegraf 45
 - vindvinkelgraf 46
 - vind-VMG 58
 - VRM
 - justere 71
 - måle 71
 - vis 70
- Z**
- zoom 5, 19, 26, 85
 - ekkolodd 89
 - zoomskala 63

De siste gratis programvareoppdateringene (med unntak av kartdata) for
Garmin-produkter finner du på Garmins webområde www.garmin.com.



© 2009–2011 Garmin Ltd. eller datterselskapene

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR Storbritannia

Garmin Corporation
No. 68, Zangshu 2nd Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (Republikken Kina)

www.garmin.com