

GARMIN®

echoMAP™ 40/50/70/90-serien



Brukerveiledning

© 2016 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper

Med enerett. I henhold til opphavsretslovene må ingen deler av denne brukerveiledningen kopieres uten skriftlig samtykke fra Garmin. Garmin forbeholder seg retten til å endre eller forbedre produktene sine og gjøre endringer i innholdet i denne brukerveiledningen uten plikt til å varsle noen person eller organisasjon om slike endringer eller forbedringer. Gå til www.garmin.com for å finne gjeldende oppdateringer og tilleggsinformasjon vedrørende bruk av dette produktet.

Garmin®, Garmin-logoen, BlueChart®, g2 Vision® og Ultrascroll® er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. Garmin ClearVü™, echoMAP™ og HomePort™ er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

microSD® og microSDHC logoen er varemerker for SD-3C, LLC. NMEA® er et registrert varemerke for National Marine Electronics Association. Windows® er et registrert varemerke for Microsoft Corporation i USA og andre land. Andre varemerker og varenavn tilhører sine respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

Innledning	1	Slette et veipunkt eller en MOB	9
Fremsiden	1	Slette alle veipunkter	9
Taster på enheten	1	Ruter	9
Standarder for brukerveiledningen	1	Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon	9
Få mer informasjon	1	Opprette og lagre en rute	9
Sette inn minnekort	1	Vise en liste over ruter	9
Laste inn ny programvare på et minnekort	1	Redigere en lagret rute	10
Oppdatere programvaren på enheten	1	Finne og navigere etter en lagret rute	10
GPS-satellittsignaler	1	Finne og navigere parallelt med en lagret rute	10
Justere bakgrunnslyset	2	Slette en lagret rute	10
Justere fargemodusen	2	Slette alle lagrede ruter	10
Tilpasse skjermbildet Hjem	2	Spor	10
Kart- og 3D-kartvisninger	2	Vise spor	10
Navigasjonskart og dyphavsfiskekart	2	Stille inn fargen på det aktive sporet	10
Zoome inn og ut på kartet	2	Lagre det aktive sporet	10
Panorere kartet med tastene	2	Vise en liste over lagrede spor	10
Velge et element på kartet ved hjelp av enhetstastene	2	Redigere et lagret spor	10
Måle avstand på kartet	2	Lagre et spor som en rute	10
Kartsymboler	2	Finne og navigere etter et registrert spor	10
Navigere til et punkt på kartet	3	Slette et lagret spor	11
Vise informasjon om posisjoner og objekter på et kart	3	Slette alle lagrede spor	11
Vise detaljer om navigasjonshjelpemidler	3	Følge det aktive sporet på nytt	11
Oppgraderte kart	3	Slette det aktive sporet	11
Vise informasjon om tidevannstasjon	3	Behandle sporloggminnet under registrering	11
Vise satellittbilder på navigasjonskartet	4	Konfigurere registreringsintervallet for sporloggen	11
Vise luftfotografier av landemerker	4	Slette alle lagrede veipunkter, ruter og spor	11
Automatisk identifikasjonssystem	4	Autoveiledning	11
AIS-målsymboler	4	Konfigurere og lagre en Autoveiledning	11
Styrekurs og projisert kurs for aktiverte AIS-mål	4	Opprette en autoveiledningsbane	11
Vise AIS-fartøy på et kart eller i en 3D-kartvisning	5	Filtrere en liste over ruter og autoveiledningsbaner	11
Aktivere et mål for et AIS-fartøy	5	Se gjennom en autoveiledningsbane	11
Vise en liste over lagrede AIS-trusler	5	Justere en autoveiledningsbane	11
Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone	5	Avbryte en pågående Autoveiledning-beregning	11
AIS-nødsignaler	5	Konfigurere en planlagt ankomst	11
Slå av AIS-mottak	5	Justere avstanden til strandlinjen	12
Innstillinger for kart- og 3D-kartvisning	5	Konfigurasjoner for linjer for autoveiledning	12
Oppsett for navigasjonskart og fiskekart	6	Kombinasjoner	12
Innstillinger for veipunkter og spor på kart og kartvisninger	6	Velge en kombinasjon	12
Innstillinger for overleggstill	6	Tilpasse et kombinasjonsskjermbilde	12
Vise innfelt navigasjon	6	Legge til et tilpasset kombinasjonsskjermbilde	13
Innstillinger for kartutseende	6	Ekkolodd	13
Angi linjer for styrekurs og kurs over bakken (COG)	7	Ekkoloddvisninger	13
Andre fartøysinnstillinger på kart og kartvisningene	7	Tradisjonell ekkoloddvisning	13
Innstillinger for Fish Eye 3D	7	Garmin ClearVü Ekkoloddvisning	13
Navigasjon med kartplotter	7	SideVü Ekkoloddvisning	13
Grunnleggende spørsmål om navigasjon	8	Ekkoloddvisninger med splittet skjermvisning	14
Bestemmelsessteder	8	Ekkoloddvisning med splittet zoom	14
Søke etter et bestemmelsessted etter navn	8	Ekkoloddvisning med splittet frekvens	14
Velge et bestemmelsessted ved hjelp av navigasjonskartet	8	Velge svingertype	14
Søke etter en destinasjon ved hjelp av brukerdata	8	Opprette et veipunkt på ekkoloddskjermbildet ved hjelp av tastene på enheten	14
Søke etter en maritim tjeneste	8	Stoppe ekkoloddvisningen midlertidig	14
Løyper	8	Visning av ekkoloddshistorikken	14
Stille inn og følge en direkte kurs ved hjelp av Gå til	8	Tilpasse overleggstillene	14
Stoppe navigasjonen	9	Justere detaljnivået	14
Veipunkter	9	Justere fargeintensitet	14
Markere gjeldende posisjon som et veipunkt	9	Justere dybde- eller breddeskalaen	15
Opprette et veipunkt et annet sted	9	Angi zoomnivå på ekkoloddskjermbildet	15
Merke en MOB- eller SOS-posisjon	9	Angi scroll-hastigheten	15
Vise en liste over alle veipunkter	9	Ekkoloddfrekvenser	15
Redigere et lagret veipunkt	9	Valg av frekvenser	15
Finne og navigere til et lagret veipunkt	9	Oppretting av frekvensforhåndsinnstilling	15
		Slå på A-skopet	15
		Ekkoloddoppsett	15
		Ekkoloddinnstillinger	15
		Innstillinger for ekkoloddutseende	16

Avanserte ekkoloddinnstillinger	16	Systemalarmer	21
Innstillinger for ekkoloddinstallering	16	Enhetsinnstillinger	21
Innstillinger for ekkoloddalarm	16	Navigasjonsinnstillinger	21
Ekkoloddregistreringer	16	Andre fartøysinnstillinger	21
Ta opp ekkoloddvisningen	16	Gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene for	
Stoppe opptak av ekkolodd	16	kartplotteren	21
Slette en ekkoloddregistrering	16	Tillegg	21
Spille av ekkoloddopptak	16	Registrere enheten	21
Måleinstrument- og almanakkdata	17	Rengjøre skjermen	21
Vise kompasset	17	Skjermbilder	21
Vise turmåleinstrumenter	17	Ta skjermbilder	21
Nullstille turmåleinstrumenter	17	Kopiere skjermdumper til en datamaskin	22
Informasjon om tidevann og strømninger og		Feilsøking	22
stjerneinformasjon	17	Enheten innhenter ikke GPS-signaler	22
Informasjon fra tidevannsstasjoner	17	Enheten vil ikke slå seg på, eller den slår seg av	22
Informasjon fra strømningssstasjon	17	Enheten oppretter ikke veipunkter på riktig sted	22
Stjerneinformasjon	17	NMEA Informasjon om 0183	22
Vise tidevannsstasjon, strømningssstasjon eller		Indeks	23
stjerneinformasjon for en annen dato	17		
Vise informasjon for en annen tidevanns- eller			
strømningssstasjon	17		
DSC (Digital Selective Calling)	17		
Funksjoner for kartplotter og NMEA® 0183 VHF-radio	17		
Slå på DSC	17		
DSC-liste	17		
Vise DSC-listen	17		
Legge til en DSC-kontakt	17		
Innkommende nødanrop	17		
Navigere til et fartøy i nød	18		
Posisjonssporing	18		
Vise en posisjonsrapport	18		
Navigere til et sporet fartøy	18		
Opprette et veipunkt på posisjonen til et sporet fartøy	18		
Redigere informasjon i en posisjonsrapport	18		
Slette et posisjonsrapportanrop	18		
Vise fartøyspor på kartet	18		
Individuelle rutineanrop	18		
Velge en DSC-kanal	18		
Foreta et individuelt rutineanrop	18		
Foreta et individuelt rutineanrop til et AIS-mål	18		
Behandling av kartplotterdata	18		
Kopiere veipunkter, ruter og spor fra HomePort til en			
kartplotter	18		
Kopiere data fra et minnekort	18		
Kopiere veipunkter, ruter og spor til et minnekort	19		
Velge en filtype for tredjeparts veipunkter og ruter	19		
Dele veipunkter og ruter på tvers av enheter	19		
Kopiere innebygde kart til et minnekort	19		
Sikkerhetskopiere data til en datamaskin	19		
Gjenopprette sikkerhetskopierte data til en kartplotter	19		
Lagre systeminformasjon på et minnekort	19		
Konfigurasjon av enheten	19		
Slå kartplotteren på automatisk	19		
Systeminnstillinger	19		
Skjerminnstillinger	19		
GPS-innstillinger	19		
Vise hendelsesloggen	20		
Vise informasjon om systemprogramvare	20		
Innstillinger for mitt fartøy	20		
Stille inn kjølkalibreringen	20		
Stille inn vanntemperaturforskyvningen	20		
Kommunikasjonsinnstillinger	20		
NMEA 0183	20		
Stille inn alarmer	21		
Navigasjonsalarmer	21		

Innledning

⚠ ADVARSEL

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

Fremsiden



①	Av/på-tast
②	Taster på enheten
③	Minnekortspor (microSD®)
④	Automatisk sensor for bakgrunnslys

Taster på enheten

⏻	Slår enheten av og på når den holdes inne. Justerer bakgrunsbelysning og fargemodus når den trykkes ned og slippes opp raskt.
—	Zoomer ut fra et kart eller en visning.
+	Zoomer inn på et kart eller en visning.
⬅ ➡	Blar, uthøver alternativer og beveger markøren.
SELECT	Bekrefter meldinger og velger alternativer.
BACK	Går tilbake til det forrige skjermbildet.
MARK	Lagrer gjeldende posisjon som et veipunkt.
HOME	Går tilbake til startskjermbildet.
MENU	Åpner en meny med alternativer for siden. Lukker en meny, der det er aktuelt.

Standarder for brukerveiledningen

I denne brukerveiledningen bruker vi ordet "velg" for å beskrive følgende handlinger:

- Bruke piltastene til å uthøve et menyelement og deretter trykke på SELECT (bare for enheter med fysiske taster).
- Trykke på en tast, for eksempel SELECT eller MENU.

Når du får beskjed om å velge flere elementer etter hverandre, vises det små piler i teksten. Eksempel: velg **MENU** > **Legg til**. Dette betyr at du må velge MENU eller trykke på menyturen og deretter velge elementet Legg til.

Bildene i denne brukerveiledning er kun til referanse og stemmer kanskje ikke overens med enheten din.

Få mer informasjon

Hvis du har spørsmål om enheten, kan du ta kontakt med Garmin® Product Support.

Webområdet www.garmin.com/support tilbyr mange ulike tips om feilsøking som kan hjelpe deg med å løse de fleste problemer og besvare de fleste spørsmål.

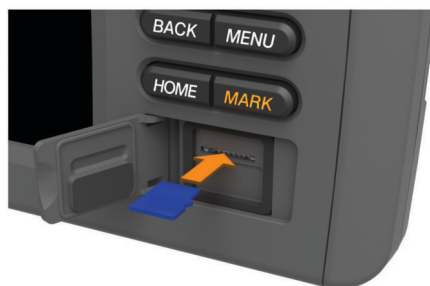
- Vanlige spørsmål (FAQ)

- Programvareoppdateringer
- Brukerveiledning og installeringsinstruksjoner
- Tjenesteværslar
- Video
- Kontaktnumre og adresser

Sette inn minnekort

Du kan bruke minnekort (tilleggsutstyr) i kartplotteren. Med kartkort kan du vise satellittbilder og luftfotografier med høy oppløsning av havner, havneområder, båthavner og andre punkter av interesse. Du kan bruke tomme minnekort til å registrere ekkolodddata og overføre data, for eksempel veipunkter, ruter og spor, til en annen kompatibel Garmin kartplotter eller datamaskin.

- 1 Åpne dekslet på forsiden av kartplotteren.
- 2 Sett inn minnekortet.
- 3 Skyv inn kortet til du hører et klikk.



- 4 Lukk dekslet.

Laste inn ny programvare på et minnekort

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet på datamaskinen.
- 2 Gå til www.garmin.com/support/software/marine.html.
- 3 Velg **Last ned** ved siden av "Chartplotters with SD card".
- 4 Les og godta vilkårene.
- 5 Velg **Last ned**.
- 6 Velg **Kjør**.
- 7 Velg stasjonen knyttet til minnekortet, og velg **Neste** > **Fullfør**.

Oppdatere programvaren på enheten

Før du kan oppdatere programvaren må du skaffe deg et minnekort med programvareoppdatering eller laste inn den nyeste programvaren på et minnekort.

- 1 Slå på kartplotteren.
- 2 Når startskjermen vises, setter du inn minnekortet i kortsporet.
MERK: Enheten må være startet opp helt før du setter inn minnekortet. Ellers vises ikke instruksjonene for programvareoppdateringen.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.
- 4 Vent flere minutter mens oppdatering av programvaren fullføres.
- 5 La minnekortet ligge i sporet, og start kartplotteren manuelt når du blir bedt om det.
- 6 Ta ut minnekortet.
MERK: Hvis du fjerner minnekortet før enheten starter på nytt, blir ikke programvareoppdateringen fullført.

GPS-satellittsignaler

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

kartplotteren innhenter satellittsignaler, vises  øverst i skjermbildet Hjem. Når kartplotteren mister satellittsignaler, forsvinner , og det vises et blinkende spørsmålstegn over  på kartet.

Du finner mer informasjon om GPS på www.garmin.com/aboutGPS.

Justere bakgrunnslyset

- 1 Velg **Innstillinger > System > Skjerm > Bakgrunnslys**.

TIPS: Trykk på  fra et hvilket som helst skjerm bilde for å åpne innstillingene for bakgrunnslys.

- 2 Juster bakgrunnslyset.

Justere fargemodusen

- 1 Velg **Innstillinger > System > Skjerm > Fargemodus**.

TIPS: Trykk på  fra et hvilket som helst skjerm bilde for å åpne innstillingene for farge.

- 2 Velg et alternativ.

Tilpasse skjermbildet Hjem

Du kan legge til elementer på og fjerne elementer fra skjermbildet Hjem.

- 1 Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Tilpass Hjem**.

- 2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil endre rekkefølge på et element, velger du **Omorganis**, velger elementet du vil flytte og velger en ny plassering.
- Hvis du vil legge til et element på skjermbildet Hjem, velger du **Legg til**, og velger det nye elementet du vil legge til.
- Hvis du vil fjerne et element du har lagt til på skjermbildet Hjem, velger du **Fjern**, og velger elementet du vil fjerne.

Kart- og 3D-kartvisninger

Kartene og 3D-kartvisningene som er tilgjengelige, avhenger av kartdataene og tilbehøret som brukes.

Du kan åpne kart og 3D-kartvisninger ved å velge **Kart**.

Navigasjonskart: Viser navigasjonsdata som er tilgjengelige på forhåndslastede kart og fra ekstra kart, hvis tilgjengelig. Dataene inkluderer bøyer, fyr, kabler, dybdeloddskudd, båthavner og tidevannsstasjoner i en oversiktsvisning.

Perspective 3D: Viser båten sett ovenfra og bakfra (i henhold til 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 hjelper deg med å finne ruter inn og ut av ukjente havneområder eller ankringsplasser.

Mariner's Eye 3D: Viser en detaljert tredimensjonal visning av båten sett ovenfra og bakfra (i henhold til kursen) og er et visuelt navigasjonshjelpemiddel. Denne visningen er nyttig når du må navigere deg gjennom grunt farvann, rev, broer eller kanaler, og den hjelper deg med å finne ruter inn til og ut av ukjente havneområder eller ankringsplasser.

MERK: Kartvisningene Mariner's Eye 3D og Fish Eye 3D er tilgjengelige med oppgraderte kart i enkelte områder.

Fish Eye 3D: Gir en undervannsvisning som fremstiller sjøbunnen visuelt i henhold til kartinformasjonen. Når en ekkoloddsvinger er koblet til, angis objekter (som fisk) av røde, grønne eller gule kuler. De største objektene vises i rødt, og de minste objektene vises i grønt.

Fiskekart: Gir en detaljert visning av bunnkonturer og dybdeloddskudd på kartet. Dette kartet fjerner navigasjonsdata fra kartet, gir detaljerte batymetriske data og

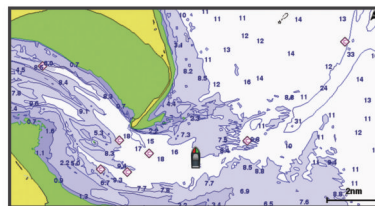
viser bunnkonturer tydeligere, til hjelp i dybdegjenkjenning. Dette kartet fungerer best ved dyphavsfiske.

Navigasjonskart og dyphavsfiskekart

MERK: Kartet for dyphavsfiske er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Med navigasjons- og fiskekartene kan du planlegge kursen, vise kartinformasjon, og følge en rute. Fiskekartet passer til dyphavsfiske.

Hvis du vil åpne navigasjonskartet, velger du **Kart > Navigasjonskart**.



Hvis du vil åpne fiskekartet, velger du **Kart > Fiskekart**.

Zoom inn og ut på kartet

Zoomnivået angis av målestokken nederst på kartet. Linjen under målestokken angir denne avstanden på kartet.

- Velg  for å zoom ut.
- Velg  for å zoom inn.

Panorere kartet med tastene

Du kan flytte på kartet slik at det viser et annet område enn den gjeldende posisjonen.

- 1 Gå til kartet, og bruk piltastene.
- 2 Velg **BACK** for å avslutte panoreringen og tilbakestille skjermbildet til å vise gjeldende posisjon.

MERK: Hvis du vil panorere fra et kombinasjonsskjermbilde, velger du **SELECT**.

Velg et element på kartet ved hjelp av enhetstastene

- 1 Fra en kart- eller 3D-kartvisning velger du , ,  eller  for å flytte markøren.
- 2 Velg **SELECT**.

Måle avstand på kartet

Velg **Mål avstand**.

Det vises en tegnestift på skjermen for gjeldende posisjon. Avstanden og vinkelen fra tegnestiften vises i hjørnet.

TIPS: Hvis du vil flytte tegnestiften og måle fra markørens gjeldende posisjon, velger du **SELECT**.

Kartsymboler

Denne tabellen inneholder noen av de vanlige symbolene som kan vises på detaljerte kart.

Ikon	Beskrivelse
	Bøye
	Informasjon
	Maritime tjenester
	Tidevannsstasjon
	Strømstasjon
	Luftfotografi tilgjengelig
	Perspektivbilde tilgjengelig

Det er også vanlig å vise dybdekonturlinjer, tidevannssoner, loddsudd (som vist på originalutgaven av kartet i papirformat),

navigasjonshjelp og -symboler, hindringer og kabelområder på kartene.

Navigere til et punkt på kartet

⚠ FORSIKTIG

Autoveiledningsfunksjonen baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke avstand til hindringer og grunnen. 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.

MERK: Kartet for dyphavsfiske er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

MERK: Autoveiledning er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

- 1 Velg en posisjon på navigasjonskartet eller fiskekartet.
- 2 Velg eventuelt **SELECT**.
- 3 Velg **Naviger til**.
- 4 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil navigere direkte til posisjonen, velger du **Gå til**.
 - Hvis du vil opprette en rute til posisjonen, inklusive svinger, velger du **Rute til**.
 - Hvis du vil bruke Auto Guidance, velger du **Veiledning til**.
- 5 Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.

MERK: Ved bruk av autoveiledning angir et grått segment et eller annet sted på den magentafargede linjen at autoveiledning ikke kan beregne deler av autoveiledningslinjen. Dette skyldes innstillingene for minste sikre vanndybde og minste sikre høyde på hindringer.
- 6 Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Vise informasjon om posisjoner og objekter på et kart

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

MERK: Kartet for dyphavsfiske er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

- 1 Velg en posisjon eller et objekt på navigasjonskartet eller fiskekartet.

Det vises en liste over alternativer til høyre på kartet. Alternativene som vises, er basert på posisjonen eller objektet du valgte.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil navigere til den valgte posisjonen, velger du **Naviger til**.
 - Hvis du vil merke et veipunkt ved markørposisjonen, velger du **Nytt veipunkt**.
 - Hvis du vil vise avstanden og peilingen til objektet i forhold til gjeldende posisjon, velger du **Mål avstand**.

Avstanden og kursen vises på skjermen. Velg **SELECT** for å måle fra en annen posisjon enn den gjeldende posisjonen.
 - Hvis du vil vise informasjon om tidevann, strøm, stjerneinformasjon, kartforklaringer eller lokale tjenester i nærheten av markøren, velger du **Informasjon**.

Vise detaljer om navigasjonshjelpemidler

På navigasjonskartet, fiskekartet, Perspective 3D-kartvisningen eller Mariner's Eye 3D-kartvisningen kan du vise detaljer om ulike typer navigasjonshjelpemidler, inkludert sjømerker, fyr og hindringer.

MERK: Kartet for dyphavsfiske er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

MERK: Kartvisningene Mariner's Eye 3D og Fish Eye 3D er tilgjengelige med oppgraderte kart i enkelte områder.

- 1 Velg et navigasjonshjelpemiddel fra en kart- eller 3D-kartvisning.
- 2 Velg navnet på navigasjonshjelpemiddelet.

Oppgraderte kart

⚠ FORSIKTIG

Autoveiledningsfunksjonen baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke avstand til hindringer og grunnen. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

MERK: Ikke alle modeller støtter alle kart.

Oppgraderte kart (tilleggsutstyr) som BlueChart® g2 Vision®, gjør at du får mest mulig ut av kartplotteren. I tillegg til detaljerte maritime kart kan oppgraderte kart inneholde følgende funksjoner, som er tilgjengelige i noen områder.

Mariner's Eye 3D: Viser båten sett ovenfra og bakfra og er et tredimensjonalt navigasjonshjelpemiddel.

Fish Eye 3D: Gir en tredimensjonal undervannsvisning som fremstiller sjøbunnen visuelt i henhold til kartinformasjonen.

Fiskekart: Viser kartet med tydeligere bunnkonturer og uten navigasjonsdata. Dette kartet fungerer godt ved dyphavsfiske.

Satellittbilder med høy oppløsning: Gir satellittbilder med høy oppløsning, noe som gir en realistisk visning av land- og vannområder på navigasjonskartet ([Vise satellittbilder på navigasjonskartet, side 4](#)).

Luftfotografier: Viser båthavner og andre luftfotografier som er viktige for navigasjonen, slik at du bedre kan danne deg et bilde av omgivelsene ([Vise luftfotografier av landemerker, side 4](#)).

Detaljerte data om veier og punkter av interesse (POI): Viser detaljerte data om veier og punkter av interesse (POI), blant annet svært detaljerte data om kystveier og POIer som restauranter, overnattingssteder og lokale attraksjoner.

Auto Guidance: Bruker angitt trygg dybde, trygg høyde og kartdata til å fastslå den beste kursen til bestemmelsesstedet. Auto Guidance er tilgjengelig når du navigerer til et bestemmelsessted ved hjelp av Veiledning til.

Vise informasjon om tidevannstasjon

◊ på kartet viser tidevannsstasjoner. Du kan vise en detaljert graf for en tidevannsstasjon for å hjelpe med å forutse tidevannsnivået på ulike tider av døgnet eller for ulike dager.

MERK: Denne funksjonen er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

- 1 Velg en tidevannsstasjon fra navigasjonskartet eller fiskekartet.

Informasjon om tidevannsretning og -nivå vises ved siden av ◊.
- 2 Velg stasjonsnavnet.

Animasjonsindikatorer for tidevann og strøm

MERK: Denne funksjonen er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Du kan vise animerte indikatorer for tidevannsstasjoner og strømretninger på navigasjonskartet eller fiskekartet. Du må også aktivere animerte ikoner i kartinnstillingene ([Vise indikatorer for tidevann og strømninger, side 4](#)).

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.

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 i den posisjonen. Når du flytter markøren over indikatoren for strømretning, vises hastigheten for den bestemte strømmen ved posisjonen over retningsindikatoren.

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

Vise indikatorer for tidevann og strømninger

MERK: Denne funksjonen er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Du kan vise statiske eller animerte indikatorer for tidevanns- og strømstasjoner på navigasjonskartet eller fiskekartet.

- 1 Gå til navigasjonskartet eller fiskekartet, og velg **MENU > Kartoppsett > Tidev. og strømn.**
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil vise indikatorer for gjeldende stasjon og tidevannsstasjon på kartet, velger du **På**.
 - Hvis du vil vise animasjonsindikatorer for tidevannsstasjon og animasjonsindikatorer for strømretning på kartet, velger du **Animert**.

Vise satellittbilder på navigasjonskartet

MERK: Denne funksjonen er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Du kan legge satellittbilder med høy oppløsning over navigasjonskartet for landområdene eller for land- og sjøområdene.

MERK: Når dette alternativet aktiveres, vises satellittbilder med høy oppløsning bare ved lave zoomnivåer. Hvis du ikke kan se bildene med høy oppløsning i den valgfrie kartregionen, kan du zoome inn ytterligere ved å velge **+**. Du kan også angi et høyere detaljnivå ved å endre kartets zoomdetaljer.

- 1 Gå til navigasjonskartet, og velg **MENU > Kartoppsett > Satellittbilder**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Velg **Bare land** for å vise standard kartinformasjon for vannområdet med overliggende bilder av landområdet på kartet.
 - Velg **Bildekartblanding** for å vise bilder på både vann og land med en angitt tetthet. Bruk glidebryteren til å justere bildetettheten. Jo høyere du setter prosenten, desto mer dekker satellittbildene av både vann og land.

Vise luftfotografier av landemerker

Før du kan vise luftfotografier på navigasjonskartet, må du aktivere Bilde-innstillingen i kartoppsettet.

MERK: Denne funksjonen er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Du kan bruke luftfotografier av landemerker, båthavner og havneområder til å orientere deg om omgivelsene eller gjøre deg kjent med en båthavn eller et havneområde før ankomst.

- 1 Velg kameraikonet fra navigasjonskartet:
 - Hvis du vil se et luftfotografi, velger du .
 - Hvis du vil se et perspektivbilde, velger du . Bildet ble tatt fra posisjonen til kameraet, i retning av kjeglen.
- 2 Velg **Luftfoto**.

Automatisk identifikasjonssystem

Du kan bruke AIS (Automatic Identification System) til å identifisere og spore andre fartøy og motta varsler om trafikk i området. Når kartplotteren 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), posisjon, GPS-hastighet, GPS-styrekurs, tid som har gått siden fartøyets forrige posisjon ble rapportert, nærmeste møtepunkt og tid til nærmeste møtepunkt.

Enkelte kartplottermodeller støtter også Blue Force Tracking. Fartøy som spores med Blue Force Tracking, vises på kartplotteren med en blågrønn farge.

AIS-målsymboler

Symbol	Beskrivelse
	AIS-fartøy. Fartøyet rapporterer AIS-informasjon. Retningen trekanten peker i, angir retningen som AIS-fartøyet beveger seg i.
	Målet er valgt.
	Målet er aktivert. Målet vises større på kartet. En grønn linje som er festet til målet, angir målets styrekurs. Fartøyet MMSI, hastighet og retning vises under målet hvis detaljinnstillingen er angitt som Vis. Hvis AIS-sendingen fra fartøyet går tapt, vises det en melding.
	Målet er tapt. Et grønt kryss (X) angir at AIS-sendingen fra fartøyet er tapt, og kartplotteren viser en melding med spørsmål om fartøyet fortsatt skal spores. Hvis du avbryter fartøysporingen, forsvinner symbolet for tapt mål fra kartet eller 3D-kartvisningen.
	Farlig mål innenfor rekkevidde. Objektet blinker, det utløses en alarm, og det vises en melding. Etter at alarmen har blitt bekreftet, angir et heldekkende rødt triangel med en tilknyttet rød linje objektets posisjon og styrekurs. Hvis kollisjonsalarmen for den sikre sonen er deaktivert, blinker målet, men alarmen utløses ikke, og alarmmeldingen vises heller ikke. Hvis AIS-sendingen fra fartøyet går tapt, vises det en melding.
	Farlig mål er tapt. Et rødt kryss (X) angir at AIS-sendingen fra fartøyet er tapt, og kartplotteren viser en melding med spørsmål om fartøyet fortsatt skal spores. Hvis du avbryter fartøysporingen, forsvinner symbolet for det tapte farlige målet fra kartet eller 3D-kartvisningen.
	Posisjonen for dette symbolet angir det nærmeste møtepunktet for et farlig mål, og tallene ved siden av symbolet angir tiden til det nærmeste møtepunktet for dette målet.

MERK: Fartøy som spores med Blue Force Tracking, vises med en blågrønn farge, uavhengig av statusen deres.

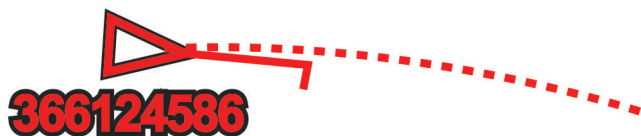
Styrekurs og projisert kurs for aktiverte AIS-mål

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. En styrekurspil vises ikke i en 3D-kartvisning.

Den projiserte kursen for et aktivert AIS-mål vises som en stiptet 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. Hvis et aktivert AIS-mål ikke overfører hastighetsinformasjon, eller hvis fartøyet ikke beveger seg, vises det ingen linje for projisert kurs. Endringer i hastigheten, kurs over land, eller informasjon 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-objekt, beregnes den projiserte styrekursen for objektet basert på kursen over land og informasjonen om svinghyppighet. Retningen som målet svinger i, som også er basert på informasjonen om svinghyppighet,

angis av retningen til haken på enden av styrekurspilen. Lengden på haken endres ikke.



Når kurs over land og informasjon om styrekurs er oppgitt av et aktivert AIS-mål, men informasjon om svinghyppighet ikke er oppgitt, beregnes den projiserte styrekursen for målet basert på informasjonen om kurs over land.

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

Hvis du vil bruke AIS, må du først koble kartplotteren til en ekstern AIS-enhet og motta aktive transpondersignaler fra andre fartøy.

Du kan konfigurere hvordan andre fartøy vises på et kart eller i en 3D-kartvisning. Visningsområdet 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 styrekursen og sporene som er konfigurert for ett kart eller én 3D-kartvisning, brukes for alle kart og for alle 3D-kartvisninger.

- 1 Gå til en kart- eller 3D-kartvisning, og velg **MENU > Andre fartøy > Visningsoppsett**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil angi avstanden fra din posisjon der AIS-fartøyene vises, velger du **Visningsskala** og velger en avstand.
 - Hvis du vil vise detaljer om andre AIS-aktiverte fartøy, velger du **Detaljer > Vis**.
 - Hvis du vil angi projisert retningstid for AIS-aktiverte fartøy, velger du **Projisert retning** og angir tid.
 - Hvis du vil vise sporene til AIS-fartøy, velger du **Spor** og velger lengden på sporet som vises ved hjelp av en sti.

Aktivere et mål for et AIS-fartøy

- 1 Velg et AIS-fartøy på kartet eller 3D-kartvisningen.
- 2 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 Velg et AIS-fartøy fra en kart- eller 3D-kartvisning.
- 2 Velg **AIS-fartøy**.

Deaktivere et mål for et AIS-fartøy

- 1 Velg et AIS-fartøy fra en kart- eller 3D-kartvisning.
- 2 Velg **AIS-fartøy > Deaktiver mål**.

Vise en liste over lagrede AIS-trusler

Fra en kart- eller 3D-kartvisning velger du **MENU > Andre fartøy > AIS-liste**.

Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone

Du må ha koblet en kompatibel kartplotter til en AIS-enhet før du kan angi en kollisjonsalarm for sikker sone.

Kollisjonsalarmen for sikker sone brukes bare med AIS. Den sikre sonen brukes til å unngå kollisjoner, og den kan tilpasses.

- 1 Velg **Innstillinger > Alarmer > AIS > AIS-alarm > På**.

Det vises en melding, og en alarm utløses når et AIS-aktivert fartøy kommer inn i den sikre sonen rundt båten din. Objektet merkes også som farlig på skjermen. Når alarmen er avslått, deaktiveres meldingen og alarmlyden. Objektet er fortsatt markert som farlig på skjermen.

- 2 Velg **Rekkevidde**.

- 3 Velg en avstand for radiusen på den sikre sonen rundt båten din.

- 4 Velg **Tid**.

- 5 Velg et tidspunkt når alarmen skal utløses, hvis et mål anses å ha trådd inn i den sikre sonen.

Hvis du for eksempel ønsker å bli varslet 10 minutter før det er sannsynlig at sonen krysses, angir du Tid som 10. Alarmen utløses da 10 minutter før fartøyet krysser over den sikre sonen.

AIS-nødssignaler

Selvstendige enheter for AIS-nødsignal sender rapporter om nødposisjon når de aktiveres. Kartplotteren kan motta signaler fra SART (Search and Rescue Transmitters), EPIRB (Emergency Position Indicating Radio Beacons) og andre signaler for mann over bord. Sendinger med nødsignal er annerledes enn standard AIS-sendinger, derfor ser de annerledes ut på kartplotteren. I stedet for å spore en sending med nødsignal for unngå kollisjon, sporer du en sending med nødsignal for å finne og hjelpe et fartøy eller en person.

Navigere til en sending med nødsignal

Når du mottar en sending med nødsignal, vises det en nødsignalalarm.

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

Målsymboler for enhet for AIS-nødsignal

Symbol	Beskrivelse
	Sending fra enhet for AIS-nødsignal. Velg dette for å vise mer informasjon om sendingen og begynne navigeringen.
	Sendingen er avbrutt.
	Testsending. Viser når et fartøy starter en test av enheten for nødsignal. Symbolet viser ikke en faktisk nødsituasjon.
	Testsendingen er avbrutt.

Aktivere varsler for AIS-testsendinger

Hvis du vil unngå mange testvarsler og -symboler i travle områder som småbåthavner, kan du velge om du vil motta eller ignorere AIS-testmeldinger. Hvis du vil teste en AIS-nødenhet, må du konfigurere kartplotteren for å kunne motta testvarsler.

- 1 Velg **Innstillinger > Alarmer > AIS**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil motta eller ignorere EPIRB-testsignaler (Emergency Position Indicating Radio Beacon), velger du **AIS-EPIRB-test**.
 - Hvis du vil motta eller ignorere MOB-testsignaler (Mann overbord), velger du **AIS-MOB-test**.
 - Hvis du vil motta eller ignorere SART-testsignaler (Search and Rescue Transponder), velger du **AIS-SART-test**.

Slå av AIS-mottak

Mottak av AIS-signaler er slått på som standard.

Velg **Innstillinger > 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.

Innstillinger for kart- og 3D-kartvisning

MERK: Ikke alle innstillinger gjelder for alle kart- og 3D-kartvisninger. Noen av alternativene krever oppgraderte kart eller tilkoblet tilbehør.

Disse innstillingene gjelder for kart og 3D-kartvisninger, unntatt Fish Eye 3D (*Innstillinger for Fish Eye 3D, side 7*).

Gå til et kart eller en 3D-kartvisning, og velg **MENU**.

Veipunkter og spor: Se *Innstillinger for veipunkter og spor på kart og kartvisninger*, side 6.

Andre fartøy: Se *Andre fartøysinnstillinger på kart og kartvisningene*, side 7.

Navigasjonshjelp: Viser navigasjonshjelpemidler på fiskekartet.

Kartoppsett: Se *Oppsett for navigasjonskart og fiskekart*, side 6.

Overleggstall: Se *Innstillinger for overleggstall*, side 6. Dette kan vises på menyen Kartoppsett.

Kartutseende: Se *Innstillinger for kartutseende*, side 6. Dette kan vises på menyen Kartoppsett.

Oppsett for navigasjonskart og fiskekart

MERK: Ikke alle innstillinger gjelder for alle kart- og 3D-kartvisninger. Enkelte innstillinger krever eksternt tilbehør eller aktuelle oppgraderte kart.

Gå til navigasjonskartet eller fiskekartet, og velg **MENU** > **Kartoppsett**.

Satellittbilder: Viser satellittbilder med høy oppløsning for land eller både land- og sjøinndelingene av navigasjonskartet ved bruk av enkelte premiumkart (*Vise satellittbilder på navigasjonskartet*, side 4).

Vannoverlegg: Aktiverer skyggerelieff, som viser stigningsgraden på bunnen med skyggelegging, eller ekkoloddbilder, noe som bidrar til å fastslå bunntettheten. Denne funksjonen er bare tilgjengelig med enkelte oppgraderte kart.

Tidev. og strømn.: Viser indikatorer for strømstasjoner og tidevannsstasjoner på kartet (*Vise indikatorer for tidevann og strømninger*, side 4) og aktiverer glidebryteren for tidevann og strømninger, som angir tiden for hvilke tidevann og strømninger som rapporteres på kartet.

Roser: Viser en kompassrose rundt båten som indikerer kompassretningen i forhold til båtens styrekurs. En vindretningsindikator for faktisk eller merkbar vindretning vises hvis kartplotteren er koblet til en kompatibel, maritim vindsensor. I seilemodus vises faktisk og relativ vindhastighet på vindrosen.

Innsjønivå: Angir gjeldene vannivå for innsjøen. Denne funksjonen er bare tilgjengelig med enkelte oppgraderte kart.

Overleggstall: Se *Innstillinger for overleggstall*, side 6.

Kartutseende: Se *Innstillinger for kartutseende*, side 6.

Innstillinger for veipunkter og spor på kart og kartvisninger

Gå til en kart- eller 3D-kartvisning, og velg **MENU** > **Veipunkter og spor**.

Spor: Viser spor på kartet eller 3D-kartvisningen.

Veipunkter: Viser listen over veipunkter (*Vise en liste over alle veipunkter*, side 9).

Nytt veipunkt: Oppretter et nytt veipunkt.

Veipunktvisning: Angir hvordan veipunkter skal vises på kartet.

Aktive spor: Viser menyen for alternativer for aktivt spor.

Lagrede spor: Viser listen over lagrede spor (*Vise en liste over lagrede spor*, side 10).

Sporvisning: Angir hvilke spor som skal vises på kartet, basert på sporfarge.

Innstillinger for overleggstall

Rediger oppsett: Angir oppsett for dataoverlegg eller datafelt. Du kan velge hva slags data som skal vises innenfor hvert datafelt.

Innfelt navigasjon: Viser innfelt navigasjon når fartøyet navigerer til et bestemmelsessted.

Oppsett for innfelt navigasjon: Gjør at du kan konfigurere innfelt navigasjon slik at den viser Detaljer, ruteetappe og kontrollere når den vises før en sving eller et bestemmelsessted.

Kompassbånd: Viser datalinjen for kompassbånd når fartøyet navigerer til et bestemmelsessted.

Redigere datafelter

Du kan endre dataene som vises i overleggstallene som vises på kart og andre skjermbilder.

1 Velg **MENU** fra en skjerm som støtter overleggstall.

2 Velg eventuelt **Kartoppsett**.

3 Velg **Overleggstall** > **Rediger oppsett**.

4 Velg et oppsett.

5 Velg et datafelt.

6 Velg typen data som vises i feltet.

Hvilke dataalternativer som er tilgjengelige, kan variere med kartplotteren.

Vise innfelt navigasjon

Du kan kontrollere om innfelt navigasjon vises eller ikke på enkelte kartvisninger. Innfelt navigasjon vises bare når båten navigerer til et bestemmelsessted.

1 Fra en kart- eller 3D-kartvisning velger du **MENU**.

2 Velg eventuelt **Kartoppsett**.

3 Velg **Overleggstall** > **Innfelt navigasjon** > **Automatisk**.

4 Velg **Oppsett for innfelt navigasjon**.

5 Gjør ett av følgende:

- Hvis du vil vise VMG (Velocity Made Good) for veipunkt når du navigerer etter en rute med flere etapper, velger du **Detaljer, ruteetappe** > **På**.
- Hvis du vil vise data om neste sving basert på avstand, velger du **Neste sving** > **Avstand**.
- Hvis du vil vise data om neste sving basert på tid, velger du **Neste sving** > **Tid**.
- Hvis du vil angi hvordan data om bestemmelsessted skal vises, velger du **Destinasjon** og velger et alternativ.

Innstillinger for kartutseende

Du kan justere utseendet for de forskjellige kart og 3D-kartvisningene. Hver innstilling er spesifikk for kartet eller kartvisningen som brukes.

MERK: Ikke alle innstillinger gjelder for alle kart- og 3D-kartvisninger og alle kartplottermodeller. Noen av alternativene krever oppgraderte kart eller tilkoblet tilbehør.

Gå til en kart- eller 3D-kartvisning, og velg **MENU** > **Kartoppsett** > **Kartutseende**.

Orientering: Angir kartperspektivet.

Detaljnivå: Justerer hvor detaljert kartet skal vises på forskjellige zoomnivåer.

Kurspil: Viser og justerer styrekurspilen, som er en tegnet linje i kursretningen på kartet fra baugen av båten, og angir datakilden for styrekurspilen.

Verdenskart: Bruker enten et grunnleggende verdenskart eller et skyggerelieffkart på kartet. Disse forskjellene er bare synlige når kartet zoomes langt nok ut til å se detaljene.

Dybdeloddskudd: Slår på loddsudd og angir en verdi for en farlig dybde. Dybder som er like grunne eller grunnere enn den farlige dybden, vises med rød tekst.

Sikkerhetsskyggelegging: Angir skyggene fra kystlinjen til den angitte dybden.

Skyggelegging av dybdeområde: Spesifiserer en øvre og nedre dybde å skygge mellom.

Symboler: Viser og konfigurerer visningen av forskjellige symboler på kartet, for eksempel fartøyikonet, bøyesymboler, POler på land og fyrsektorer.

Stil: Angir hvordan kartet vises i et 3D-terreng.

Farefarger: Viser grunt vann og landområder med en fargeskala. Blått viser dypt farvann, gult viser grunt farvann, og rødt viser svært grunt farvann.

Sikker dybde: Angir hvordan en sikker dybde skal vises for Mariner's Eye 3D-kartvisningen.

MERK: Denne innstillingen påvirker bare hvordan farefarger vises i Mariner's Eye 3D-kartvisningen. Den påvirker ikke innstillingen for autoveiledning for sikker vannndybde eller ekkoloddets innstilling for alarm for grunt vann.

Avstandsringer: Viser og konfigurerer visningen av rekkevidderinger. Disse gjør det enklere å visualisere avstander i noen kartvisninger.

Feltbredde: Angir bredden på navigasjonsfeltet, som er den magentafargede linjen i noen kartvisninger som viser kursen mot bestemmelsesstedet.

Angi linjer for styrekurs og kurs over bakken (COG)

Du kan vise linje for styrekurs og COG på kartet.

COG er reiseretningen din. Styrekurs er retningen baugen peker mot. Dette vises når det er koblet til en sensor for styrekurs.

- 1 Gå til en kartvisning, og velg **MENU > Kartoppsett > Kartutseende > Kurspil**.
- 2 Velg eventuelt **Kilde**, og velg et alternativ:
 - Hvis du vil bruke tilgjengelig kilde automatisk, velger du **Automatisk**.
 - Hvis du vil bruke GPS-antenneretning for COG, velger du **GPS-retning (COG)**.
 - Hvis du vil bruke data fra en tilkoblet sensor for styrekurs, velger du **Retning**.
 - Hvis du vil bruke data både fra en tilkoblet styrekurssensor og GPS-antennen, velger du **COG og retning**.
Dette viser både linjen for styrekurs og COG-linjen på kartet.
- 3 Velg **Skjerm**, og velg et alternativ:
 - Velg **Avstand > Avstand**, og angi lengden på linjen som vises på kartet.
 - Velg **Tid > Tid**, og angi tiden som brukes til å beregne avstanden båten beveger seg i løpet av angitt tid ved gjeldende hastighet.

Andre fartøysinnsstillinger på kart og kartvisningene

MERK: Disse alternativene krever tilkoblet tilbehør, for eksempel en AIS-mottaker eller VHF-radio.

Gå til et kart eller 3D-kartvisning, og velg **MENU > Andre fartøy**.

AIS-liste: Viser AIS-listen (*Vise en liste over lagrede AIS-trusler, side 5*).

DSC-liste: Viser DSC-listen (*DSC-liste, side 17*).

Visningsoppsett: Se *AIS-visningsinnstillinger, side 7*.

DSC-spor: Viser sporene til DSC-fartøy og velger lengden på sporet som vises ved hjelp av en sti.

AIS-alarm: Angir kollisjonsalarmen for sikker sone (*Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone, side 5*).

AIS-visningsinnstillinger

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

Gå til en kart- eller 3D-kartvisning, og velg **MENU > Andre fartøy > Visningsoppsett**.

AIS-visningsskala: Viser avstanden fra din posisjon til der AIS-fartøy vises.

Detaljer: Viser detaljer om AIS-aktiverte fartøy.

Projisert retning: Angir den projiserte retningstiden for AIS-aktiverte fartøy.

Spor: Viser sporene til AIS-fartøy og velger lengden på sporet som vises ved hjelp av en sti.

Innstillinger for Fish Eye 3D

MERK: Denne funksjonen er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Gå til kartvisningen Fish Eye 3D, og velg **MENU**.

Vis: Angir perspektivet på 3D-kartvisningen.

Spor: Viser spor.

Ekkoloddkjegle: Viser en kjegle som indikerer området som er dekket av svingeren.

Fiskesymboler: Viser objekter.

Navigasjon med kartplotter

⚠ FORSIKTIG

Hvis fartøyet har et autopilotsystem, må du installere en egen kontrollskjerm for autopilot ved hvert styrror for å kunne deaktivere autopilotsystemet.

Autoveiledningsfunksjonen baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke avstand til hindringer og grunnen. 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: Noen kartvisninger er tilgjengelige med oppgraderte kart i noen områder.

Hvis du skal navigere, må du velge en destinasjon, angi en kurs eller opprette en rute og så følge kursen eller ruten. Du kan følge kursen eller ruten på navigasjonskartet, på fiskekartet, med Perspective 3D-kartvisningen eller med Mariner's Eye 3D-kartvisningen.

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

Gå til: Navigerer direkte til destinasjonen. Dette er standardalternativet for navigering til en destinasjon. Kartplotteren oppretter en rett kurslinje eller navigasjonslinje til destinasjonen. Linjen kan gå over land og andre hindringer.

Rute til: Oppretter en rute fra gjeldende posisjon til en destinasjon, og du kan legge til avstikkere underveis. Dette alternativet gir en rett kurslinje til destinasjonen, men lar deg legge til veipunkter i ruten slik at du unngår land og andre hindringer.

Veiledning til: Bruker angitte opplysninger om fartøyet og kartdata til å fastslå den beste banen til destinasjonen. Dette alternativet er bare tilgjengelig ved bruk av et kompatibelt oppgradert kart i en kompatibel kartplotter. Her får du en detaljert navigasjonsbane til destinasjonen, slik at du unngår land og andre hindringer (*Autoveiledning, side 11*).

MERK: Autoveiledning er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Grunnleggende spørsmål om navigasjon

Spørsmål	Svar
Hvordan får jeg autopiloten til å styre i den retningen jeg ønsker (peiling)?	Naviger med Gå til. Se <i>Stille inn og følge en direkte kurs ved hjelp av Gå til</i> , side 8.
Hvordan får jeg enheten til å veilede meg langs en rett linje (med minimering av kryss-ruter) til en posisjon med korteste avstand fra gjeldende posisjon?	Opprett en rute på én etappe, og naviger etter den ved hjelp av Rute til. Se <i>Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon</i> , side 9.
Hvordan får jeg enheten til å veilede meg til en posisjon uten at jeg støter på kartlagte hindringer?	Opprett en rute på flere etapper, og naviger etter den ved hjelp av Rute til. Se <i>Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon</i> , side 9.
Kan enheten opprette en bane for meg?	Hvis du har oppgraderte kart som støtter Auto Guidance, og er i et område som dekkes av Auto Guidance, kan du navigere ved hjelp av Auto Guidance. Se <i>Konfigurere og lagre en Autoveiledning</i> , side 11.
Hvordan endrer jeg innstillingene for Auto Guidance for båten min?	Se <i>Konfigurasjoner for linjer for autoveiledning</i> , side 12.

Bestemmelsessteder

Du kan velge bestemmelsessteder ved hjelp av ulike kart- og 3D-kartvisninger eller ved å bruke listene.

Søke etter et bestemmelsessted etter navn

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

1 Velg Navigasjonsinformasjon > Søk etter navn.

2 Angi minst en del av navnet på bestemmelsesstedet.

3 Velg eventuelt Ferdig.

De 50 nærmeste bestemmelsesstedene som inneholder søkekriteriet, vises.

4 Velg bestemmelsesstedet.

Velge et bestemmelsessted ved hjelp av navigasjonskartet

Velg et bestemmelsessted på navigasjonskartet.

Søke etter en destinasjon ved hjelp av brukerdata

1 Velg Brukerdata.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil vise en liste over forhåndsinnlastede steder og steder du tidligere har markert, velger du **Veipunkter**.
- Hvis du vil vise en liste over ruter du tidligere har lagret, velger du **Ruter**.
- Hvis du vil vise en liste over registrerte spor, velger du **Spor**.
- Hvis du vil vise en liste over slipper og fortøyninger og andre punkter av interesse utenfor kysten, velger du **Offshore-tjenester**.
- Hvis du vil vise en liste over marinaer og andre punkter av interesse innenfor kysten, velger du **Innlandstjenester**.
- Hvis du vil søke etter et bestemmelsessted etter navn, velger du **Søk etter navn**.

3 Velg en destinasjon.

Søke etter en maritim tjeneste

MERK: Denne funksjonen er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

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

1 Velg Navigasjonsinformasjon.

2 Velg Offshore-tjenester eller Innlandstjenester.

3 Velg eventuelt kategorien for maritime tjenester.

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

4 Velg et bestemmelsessted.

Du kan velge ◀ eller ▶ for å se tilleggsinformasjon eller for å vise posisjonen på et kart.

Løyper

⚠ FORSIKTIG

Autoveiledningsfunksjonen baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke avstand til hindringer og grunn. 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 oppgraderte kart i enkelte områder.

⚠ FORSIKTIG

Garmin anbefaler at du bare bruker Veiledning til under motorstrøm. Hvis du bruker Veiledning til når du seiler, kan det forårsake uventet jibbing, som kan skade seilbåten. Ubevoktede seil eller rigg kan bli skadet eller kan forårsake personskader på besetning eller passasjerer under en uventet jibbemanøver.

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

Gå til: Navigerer direkte til destinasjonen. Dette er standardalternativet for navigering til en destinasjon. Kartplotteren oppretter en rett kurslinje eller navigasjonslinje til destinasjonen. Linjen kan gå over land og andre hindringer.

Rute til: Oppretter en rute fra gjeldende posisjon til en destinasjon, og du kan legge til avstikkere underveis. Dette alternativet gir en rett kurslinje til destinasjonen, men lar deg legge til veipunkter i ruten slik at du unngår land og andre hindringer.

Veiledning til: Oppretter en kurs til en destinasjon ved hjelp av autoveiledning. Dette alternativet er bare tilgjengelig ved bruk av et kompatibelt oppgradert kart i en kompatibel kartplotter. Her får du en detaljert navigasjonslinje til destinasjonen, slik at du unngår land og andre hindringer. Navigasjonslinjen er basert på kartdata og de brukerdefinerte innstillingene for sikker dybde, sikker høyde og strandlinjeavstand på kartplotteren. Kartplotteren bruker disse innstillingene og kartdataene til å opprette en navigasjonslinje som unngår alle områder som ikke kan navigeres i, mellom gjeldende posisjon og destinasjonen.

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

⚠ FORSIKTIG

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 (*Bestemmelsessteder*, side 8).

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 korrigerte kursen fra den gjeldende

posisjonen til bestemmelsesstedet. Den korrigerte 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.
- 4 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).

Stoppe navigasjonen

Gå til navigasjonskartet eller fiskekartet, og velg **MENU > Stopp navigasjon**.

Veipunkter

Veipunkter er posisjoner som du registrerer og lagrer på enheten.

Markere gjeldende posisjon som et veipunkt

Velg **MARK** fra et hvilket som helst skjermbilde.

Opprette et veipunkt et annet sted

- 1 Velg **Brukerdata > Veipunkter > Nytt veipunkt**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil opprette veipunktet ved å angi posisjonskoordinater, velger du **Angi koordinater** og angir koordinatene.
 - Hvis du vil opprette veipunktet ved hjelp av et kart, velger du **Bruk kart**, velger posisjonen og deretter **SELECT**.

Merke en MOB- eller SOS-posisjon

Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Mann over bord > Ja**.

Et internasjonalt MOB-symbol (mann over bord) markerer det aktive MOB-punktet, og kartplotteren oppretter en kurs direkte tilbake til den markerte posisjonen.

Vise en liste over alle veipunkter

Velg **Brukerdata > Veipunkter**.

Redigere et lagret veipunkt

- 1 Velg **Brukerdata > Veipunkter**.
- 2 Velg et veipunkt.
- 3 Velg **Rediger veipunkt**.
- 4 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil legge til et navn, velger du **Navn** og legger til et navn.
 - Hvis du vil endre symbolet, velger du **Symbol**.
 - Hvis du vil endre dybden, velger du **Dybde**.
 - Hvis du vil endre vanntemperaturen, velger du **Vanntemp..**
 - Hvis du vil endre kommentaren, velger du **Kommentar**.
 - Hvis du vil flytte posisjonen til veipunktet, velger du **Flytt**.

Finne og navigere til et lagret veipunkt

⚠ FORSIKTIG

Autoveiledningsfunksjonen baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke avstand til hindringer og grunnen. 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 oppgraderte kart i enkelte områder.

Du må opprette et veipunkt før du kan navigere til det.

- 1 Velg **Brukerdata > Veipunkter**.

- 2 Velg et veipunkt.

- 3 Velg **Naviger til**.

- 4 Velg et alternativ:

- Hvis du vil navigere direkte til posisjonen, velger du **Gå til**.
- Hvis du vil opprette en rute til posisjonen, inklusive svinger, velger du **Rute til**.
- Hvis du vil bruke Auto Guidance, velger du **Veiledning til**.

- 5 Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.

MERK: Ved bruk av autoveiledning angir et grått segment et eller annet sted på den magentafargede linjen at autoveiledning ikke kan beregne deler av autoveiledningslinjen. Dette skyldes innstillingene for minste sikre vanndybde og minste sikre høyde på hindringer.

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

Slette et veipunkt eller en MOB

- 1 Velg **Brukerdata > Veipunkter**.
- 2 Velg et veipunkt eller en MOB.
- 3 Velg **Slett**.

Slette alle veipunkter

Velg **Brukerdata > Administrer data > Fjern brukerdata > Veipunkter > Alle**.

Ruter

En rute er en serie av veipunkter eller posisjoner som fører deg til det endelige bestemmelsesstedet.

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.

- 1 Velg et bestemmelsessted fra navigasjonskartet eller fiskekartet.
- 2 Velg **Naviger til > Rute til**.
- 3 Velg posisjonen for den siste svingen før bestemmelsesstedet.
- 4 Følg instruksjonene på skjermen.
- 5 Gjenta eventuelt trinn 3 og 4 for å legge til flere svinger ved å arbeide deg bakover fra bestemmelsesstedet til fartøyets gjeldende posisjon.
Den siste svingen du legger til, skal være den første svingen du utfører med utgangspunkt i gjeldende posisjon. Det skal være svingen nærmest fartøyet.
- 6 Velg eventuelt **MENU**.
- 7 Velg **Naviger rute**.
- 8 Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.
- 9 Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Opprette og lagre en rute

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

- 1 Velg **Brukerdata > Ruter > Ny rute > Bruk kart**.
- 2 Velg startposisjonen for ruten.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen for å legge til et veipunkt.
- 4 Gjenta eventuelt trinn 3 for å legge til flere veipunkter.
- 5 Velg det endelige bestemmelsesstedet.

Vise en liste over ruter

Velg **Brukerdata > Ruter**.

Redigere en lagret rute

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

- 1 Velg **Brukerdata > Ruter**.
- 2 Velg en rute.
- 3 Velg **Rediger rute**.
- 4 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil endre navn, velger du **Navn** og angir et navn.
 - Hvis du vil velge et veipunkt fra manøverlisten, velger du **Rediger svinger > Bruk manøverliste** og velger et veipunkt fra listen.
 - Hvis du vil velge en sving med kartet, velger du **Rediger svinger > Bruk kart** og velger en posisjon på kartet.

Finne og navigere etter en lagret rute

Før du kan bla gjennom en liste over ruter og navigere etter en av dem, må du opprette og lagre minst én rute.

- 1 Velg **Brukerdata > Ruter**.
- 2 Velg en rute.
- 3 Velg **Naviger til**.
- 4 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet, velger du **Fremover**.
 - Hvis du vil navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet, velger du **Reverser**.

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.
- 7 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 en av dem, må du opprette og lagre minst én rute.

- 1 Velg **Brukerdata > 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 Angi hvordan du skal navigere etter ruten:
 - Hvis du vil navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet, velger du **Fremover – babord** til venstre for den opprinnelige ruten.
 - Hvis du vil navigere etter ruten fra startpunktet som ble brukt da ruten ble opprettet, velger du **Fremover – styrbord** til høyre for den opprinnelige ruten.
 - Hvis du vil navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet, velger du **Reverser – Babord** til venstre for den opprinnelige ruten.
 - Hvis du vil navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet, velger du **Reverser – Styrbord** 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.

- 6 Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.
- 7 Følg den magentafargede linjen langs hver etappe i ruten, og sørg for å styre unna land, grunt vann og andre hindringer.
- 8 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).

Slette en lagret rute

- 1 Velg **Brukerdata > Ruter**.
- 2 Velg en rute.
- 3 Velg **Slett**.

Slette alle lagrede ruter

Velg **Brukerdata > Administrer data > Fjern brukerdata > Ruter**.

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

Gå til en kart- eller 3D-kartvisning, og velg **MENU > Veipunkter og spor > Spor > På**.
Sporet ditt tegnes opp i form av en sporlinje.

Stille inn fargen på det aktive sporet

- 1 Velg **Brukerdata > Spor > Alternativer for aktivt spor > Sporfarge**.
- 2 Velg en sporfarge.

Lagre det aktive sporet

Sporet som registreres for øyeblikket, kalles det aktive sporet.

- 1 Velg **Brukerdata > Spor > Lagre aktivt spor**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Velg klokkeslettet da det aktive sporet startet.
 - Velg **Hele loggen**.

Vise en liste over lagrede spor

Velg **Brukerdata > Spor > Lagrede spor**.

Redigere et lagret spor

- 1 Velg **Brukerdata > Spor > Lagrede spor**.
- 2 Velg et spor.
- 3 Velg **Rediger spor**.
- 4 Velg et alternativ:
 - Velg **Navn**, og angi et nytt navn.
 - Velg **Sporfarge**, og velg en farge.

Lagre et spor som en rute

- 1 Velg **Brukerdata > Spor > Lagrede spor**.
- 2 Velg et spor.
- 3 Velg **Rediger spor > Lagre rute**.

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 ([Spor, side 10](#)).

- 1 Velg **Brukerdata > Spor > Lagrede spor**.
- 2 Velg et spor.
- 3 Velg **Følg spor**.
- 4 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil navigere etter sporet fra startpunktet som ble brukt da sporet ble opprettet, velger du **Fremover**.
 - Hvis du vil navigere etter sporet fra startpunktet som ble brukt da sporet ble opprettet, velger du **Reverser**.
- 5 Vurder kursen som vises med den fargede linjen.

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

Slette et lagret spor

- 1 Velg **Brukerdata > Spor > Lagrede spor**.
- 2 Velg et spor.
- 3 Velg **Slett**.

Slette alle lagrede spor

Velg **Brukerdata > Administrer data > Fjern brukerdata > Lagrede spor**.

Følge det aktive sporet på nytt

Sporet som registreres for øyeblikket, kalles det aktive sporet.

- 1 Velg **Brukerdata > Spor > Følg aktivt spor**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Velg klokkeslettet da det aktive sporet startet.
 - Velg **Hele loggen**.
- 3 Vurder kursen som vises med den fargede linjen.
- 4 Følg den fargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

Slette det aktive sporet

Velg **Brukerdata > Spor > Fjern aktivt spor**.

Spørminnet tømmes, og registreringen av det gjeldende sporet fortsetter.

Behandle sporloggminnet under registrering

- 1 Velg **Brukerdata > Spor > Alternativer for aktivt spor**.
- 2 Velg **Opptaksmodus**.
- 3 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil registrere en sporlogg til spørminnet er fullt, velger du **Fyll**.
 - Hvis du vil registrere en sporlogg kontinuerlig, og overskriver de eldste spordataene med nye data, velger du **Overskriv**.

Konfigurere registreringsintervallet for sporloggen

Du kan angi hvor hyppig sporplottet skal registreres. En hyppigere plottregistrering er mer nøyaktig, men fyller sporloggen raskere. Oppløsningsintervall anbefales for å bruke minnet mest mulig effektivt.

- 1 Velg **Brukerdata > Spor > Alternativer for aktivt spor > Opptaksintervall > Intervall**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil registrere sporet basert på en avstand mellom punkter, velger du **Avstand > Endre** og angir avstanden.
 - Hvis du vil registrere sporet basert på et tidsintervall, velger du **Tid > Endre** og angir tidsintervallet.
 - Hvis du vil registrere sporplottet ut fra avvik fra kursen, velger du **Oppløsning > Endre** og angir maksimalt avvik som tillates fra sann kurs før et sporpunkt registreres.

Slette alle lagrede veipunkter, ruter og spor

Velg **Brukerdata > Administrer data > Fjern brukerdata > Alle > OK**.

Autoveiledning

FORSIKTIG

Autoveiledningsfunksjonen baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke avstand til hindringer og grunnen. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

MERK: Autoveiledning er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Du kan bruke Autoveiledning til å plote den beste ruten til destinasjonen. Autoveiledning bruker kartplotteren til å skanne kartdata (for eksempel vanndybde og kjente hindringer) for å regne ut et forslag til rute. Du kan justere ruten mens du navigerer.

Konfigurere og lagre en Autoveiledning

- 1 Velg et bestemmelsessted (*Bestemmelsessteder*, side 8).
- 2 Velg **Naviger til > Veiledning til**.
- 3 Vurder banen som vises med den magentafargede linjen.
- 4 Velg **Start navigasjon**.
- 5 Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

MERK: Ved bruk av autoveiledning angir et grått segment et eller annet sted på den magentafargede linjen at autoveiledning ikke kan beregne deler av autoveiledningslinjen. Dette skyldes innstillingene for minste sikre vanndybde og minste sikre høyde på hindringer.

Opprette en autoveiledningsbane

- 1 Velg **Navigasjon > Ruter og autoveil. > Ny rute > Autoveiledning**.
- 2 Velg **SELECT**, og velg et destinasjonspunkt.

Filtrere en liste over ruter og autoveiledningsbaner

Du kan filtrere en liste over ruter og autoveiledningsbaner for raskt å finne en lagret destinasjon.

- 1 Velg **MENU > Filtrer**.
- 2 Velg et alternativ.

Se gjennom en autoveiledningsbane

- 1 Velg en bane på navigasjonskartet.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil vise en fare og justere farebanen, velger du **Fareevaluering**.
 - Hvis du vil endre banenavnet eller justere eller beregne banen på nytt, velger du **Rediger**.
 - Hvis du vil slette en bane, velger du **Slett**.
 - Hvis du vil navigere til den valgte banen, velger du **Naviger til**.

Justere en autoveiledningsbane

- 1 Følg instruksjonene på skjermbildet for navigasjonskartet, eller bruk piltastene til å flytte destinasjonspunktet til den nye posisjonen.
- 2 Velg **SELECT > Flytt punkt**.
- 3 Velg **BACK** for å gå tilbake til navigasjonsskjermbildet.

Avbryte en pågående Autoveiledning-beregning

Gå til navigasjonskartet, og velg **MENU > Avbryt**.

TIPS: Du kan velge **BACK** for å avbryte beregningen raskt.

Konfigurere en planlagt ankomst

Du kan bruke denne funksjonen på en rute eller en Autoveiledning for å få tilbakemelding om når du sannsynligvis ankommer et valgt punkt. På denne måten kan du planlegge ankomsten din til en posisjon, slik som en broåpning eller startlinjen til et kappseilas.

- 1 Velg **MENU** fra navigasjonskartet.
- 2 Velg eventuelt **Navigasjonsalternativer**.
- 3 Velg **Tidsstyrt ankomst**.

TIPS: Du kan åpne Tidsstyrt ankomst-menyen, raskt, ved å velge et punkt på banen eller ruten.

Justere avstanden til strandlinjen

Innstillingen Strandlinjeavstand angir hvor nær stranden du vil at linjen for Autoveiledning skal være. Linjen for Autoveiledning kan flytte seg hvis du endrer denne innstillingen mens du navigerer. De tilgjengelige verdiene for Strandlinjeavstand er relative, ikke absolutte. Hvis du vil forsikre deg om at linjen for Autoveiledning er plassert ved egnet avstand fra strandlinjen, kan du vurdere plasseringen på Autoveiledning ved hjelp av én eller flere kjente destinasjoner der du må navigere gjennom en smal vannpassasje.

- 1 Legg fartøyet til havn, eller kast ut ankeret.
- 2 Velg **Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Strandlinjeavstand > Normal**.
- 3 Velg en destinasjon som du har navigert til tidligere.
- 4 Velg **Naviger til > Veiledning til**.
- 5 Kontroller plasseringen til linjen for Autoveiledning, og finn ut om linjen går godt utenom kjente hindringer, og om svingene gir en effektiv reise.
- 6 Velg et alternativ:
 - Hvis du er fornøyd med plasseringen til linjen for Autoveiledning, velger du **MENU > Stopp navigasjon** og går til trinn 10.
 - Hvis linjen for Autoveiledning er for nær kjente hindringer, velger du **Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Strandlinjeavstand > Langt unna**.
 - Hvis svingene i linjen for Autoveiledning er for store, velger du **Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Strandlinjeavstand > Nær**.
- 7 Hvis du valgte **Nær** eller **Langt unna** i trinn 6, må du kontrollere plasseringen til linjen for Autoveiledning og finne 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 Strandlinjedistanse til Nær eller Nærmeste. Som en følge av dette vil kartplotteren ikke posisjonere linjen for Autoveiledning på nytt med mindre den valgte destinasjonen krever navigasjon gjennom en smal vannpassasje.
- 8 Velg et alternativ:
 - Hvis du er fornøyd med plasseringen til linjen for Autoveiledning, velger du **MENU > Stopp navigasjon** og går til trinn 10.
 - Hvis linjen for Autoveiledning er for nær kjente hindringer, velger du **Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Strandlinjeavstand > Lengst unna**.
 - Hvis svingene i linjen for Autoveiledning er for store, velger du **Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Strandlinjeavstand > Nærmeste**.
- 9 Hvis du valgte **Nærmeste** eller **Lengst unna** i trinn 8, må du kontrollere plasseringen til linjen for **Autoveiledning** og finne 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 Strandlinjedistanse til Nær eller Nærmeste. Som en følge av dette vil kartplotteren ikke posisjonere linjen for Autoveiledning på nytt med mindre den valgte destinasjonen krever navigasjon gjennom en smal vannpassasje.
- 10 Gjenta trinn 3–9 minst én gang til, med ulike destinasjoner hver gang, til du er godt kjent med innstillingen Strandlinjeavstand.

Konfigurasjoner for linjer for autoveiledning

⚠ FORSIKTIG

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

MERK: Autoveiledning er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Du kan angi parametrene som kartplotteren skal bruke ved beregning av en linje for autoveiledning.

Sikker dybde: Angir minimumsdybden (kartdybdedatum) som kartplotteren skal bruke ved beregning av en linje for autoveiledning.

MERK: Minimumsdybden for sikker dybde for oppgraderte kart er 3 fot. Hvis du angir en verdi for Sikker dybde som er mindre enn 3 fot, bruker kartene bare dybder på 3 fot for ruteberegning med autoveiledning.

Sikker høyde: Angir minimumshøyden (kartdybdedatum) for en bro som båten trygt kan seile under.

Strandlinjeavstand: Angir hvor nært stranden linjen for autoveiledning skal være. Linjen for autoveiledning kan flytte seg hvis du endrer denne innstillingen mens du navigerer. De tilgjengelige verdiene for denne innstillingen er relative, ikke absolutte. Hvis du vil forsikre deg om at linjen for autoveiledning er plassert i passende avstand fra stranden, kan du vurdere linjeplasseringen ved hjelp av ett eller flere kjente bestemmelsessteder der du må navigere gjennom en smal vannpassasje ([Justere avstanden til strandlinjen, side 12](#)).

Kombinasjoner

Kombinasjonsskjermbildet viser en kombinasjon av flere skjermbilder samtidig. Antallet tilgjengelige alternativer på kombinasjonsskjermbildet avhenger av hvor mange tilleggsheter du har koblet til kartplotteren, og om du bruker oppgraderte kart.

Velge en kombinasjon

- 1 Velg **Kombinasjoner**.
- 2 Velg en kombinasjon.

Tilpasse et kombinasjonsskjermbilde

- 1 Velg **Kombinasjoner**.
- 2 Bruk piltastene for å fremheve et kombinasjonsskjermbilde.
- 3 Velg **MENU > Konfigurer kombinasjon**.
- 4 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil endre navnet, velger du **Navn** og skriver inn et nytt navn.
 - Hvis du vil endre oppsettet av informasjonen på skjermen, velger du **Endre oppsett** og velger et nytt oppsett.
 - Hvis du vil endre informasjonen som vises på skjermen, velger du **Endre funksjon** og velger ny informasjon.
 - Hvis du vil tilpasse dataene som vises på skjermen, velger du **Overleggstill** ([Innstillinger for overleggstill, side 6](#)).
 - Hvis du vil endre størrelse på informasjonsområdene som vises på skjermen, velger du **Endre str. på kombo..**

Legge til et tilpasset kombinasjonsskjerm-bilde

Du kan opprette et tilpasset kombinasjonsskjerm-bilde som passer til behovene dine.

1 Velg **Kombinasjoner** > **MENU** > **Legg til kombinasjon**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil endre navnet, velger du **Navn**, angir et nytt navn og velger **Ferdig**.
- Hvis du vil endre antallet funksjoner som skal vises, velger du **Funksjoner** og velger et tall.
- Hvis du vil endre funksjonen til en del av skjermen, velger du området som skal endres, og velger en funksjon fra listen til høyre.
- Hvis du vil endre den horisontale eller vertikale oppdelingsretningen på en flerfunksjonsskjerm, velger du **Splitt** og velger et alternativ.
- Hvis du vil endre hvordan data vises på siden, velger du **Overleggstill** og velger et alternativ.
- Hvis du vil endre typen data som vises, velger du **Overleggstill**, velger et datafelt og velger den nye datatypen.

Ekkolodd

Når den er koblet til en kompatibel svinger på en ordentlig måte, kan kartplotteren brukes som ekkolodd. Forskjellige ekkoloddvisninger som viser fisk i området.

Justeringene du kan gjøre for hver ekkoloddvisning, varierer avhengig av visningen du er i, i tillegg til kartplottermodellen og svingeren du har tilkoblet.

Ekkoloddvisninger

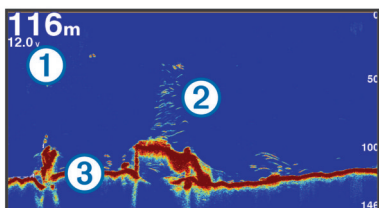
Hvilke ekkoloddvisninger som er tilgjengelige, varierer avhengig av hvilken type svinger og valgfri ekkoloddmodul som er koblet til kartplotteren. Du kan for eksempel bare vise splittet frekvensvisningen hvis du har en dobbeltfrekvenssvinger tilkoblet.

Det finnes fire grunnleggende stiler for ekkoloddvisninger: En fullskjermvisning, en splittet skjermvisning som kombinerer to eller flere visninger, en splittet zoom-visning og en splittet frekvensvisning som viser to forskjellige frekvenser. Du kan tilpasse innstillingene for hver av visningene på skjermen. I splittet frekvensvisning kan du for eksempel justere forsterkningen for hver av frekvensene separat.

Tradisjonell ekkoloddvisning

Det finnes flere tilgjengelige fullskjermvisninger avhengig av utstyret som er tilkoblet.

Fullskjermvisningen av Tradisjonell ekkolodd viser et stort bilde med ekkoloddavlesninger fra en svinger. Avstandsskalaen på høyre side av skjermbildet viser dybden til registrerte objekter mens skjermbildet rulles fra høyre mot venstre.



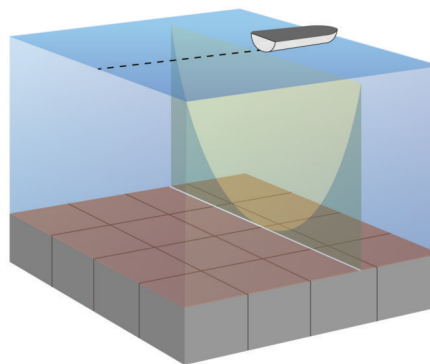
①	Informasjon om dybde
②	Objekter eller fisk
③	Bunnen av vannet

Garmin ClearVü Ekkoloddvisning

MERK: Hvis du vil motta Garmin ClearVü søkeekkolodd, trenger du en kompatibel kartplotter eller et kompatibelt ekkolodd og en kompatibel svinger.

Garmin ClearVü ekkolodd med høy frekvens gir et detaljert bilde av fiskemiljøet rundt båten med en utførlig representasjon av strukturene som båten passerer over.

Tradisjonelle svingere sender ut en konisk stråle. Garmin ClearVü søkeekkoloddteknologien sender ut to smale stråler med lignende form som strålen i en kopimaskin. Disse strålene gir et tydeligere, fotografisk bilde av det som befinner seg under båten.

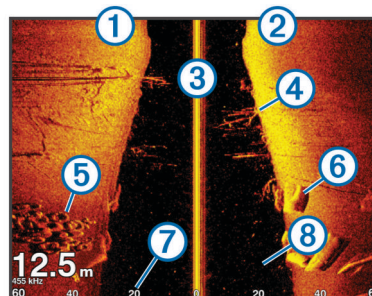


SideVü Ekkoloddvisning

MERK: Ikke alle modeller støtter SideVü ekkolodd og svingere.

MERK: Hvis du vil motta SideVü søkeekkolodd, trenger du en kompatibel kartplotter og en kompatibel svinger.

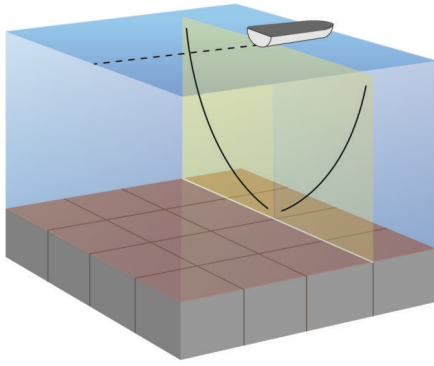
SideVü søkeekkoloddteknologi viser deg et bilde av hva som befinner seg på siden av båten. Du kan bruke dette som et søkeverktøy for å finne strukturer og fisk.



①	Venstre side av båten
②	Høyre side av båten
③	Svingeren på fartøyet
④	Trær
⑤	Gamle dekk
⑥	Tømmerstokker
⑦	Avstand fra siden av båten
⑧	Vann mellom fartøyet og bunnen

SideVü/ClearVü søketeknologi

SideVü/ClearVü-svingeren bruker en flat stråle, i stedet for en standard konisk stråle, til å søke i vannet og i bunnen til hver side for båten.



Ekkoloddvisninger med splittet skjermvisning

Ekkoloddvisningene med splittet skjermvisning gjør det mulig å se på ulike kombinasjoner med ekkolodddata samtidig. Du kan for eksempel vise tradisjonelt ekkolodd og Garmin ClearVü ekkoloddvisninger på samme skjermbilde. Du kan redigere oppsettet til en ekkoloddvisning med splittet skjermvisning for å endre størrelse på vinduet og flytte rundt på dataene.

Scroll-hastighetene til tradisjonelle og Garmin ClearVü ekkoloddvisninger synkroniseres for å gjøre det enklere å lese av den splittede skjermvisningen.

Ekkoloddvisning med splittet zoom

Ekkoloddvisning med splittet zoom viser en graf med ekkoloddavlesninger og en forstørret del av den grafen på samme skjermbilde.

Ekkoloddvisning med splittet frekvens

I ekkoloddvisningen med splittet frekvens viser den ene siden av skjermbildet en fullstendig graf med ekkolodddata med høy frekvens, mens den andre siden viser en fullstendig graf med ekkolodddata med lavere frekvens.

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

Velge svingertype

Før du kan velge svingertype, må du vite hvilken type svinger du har.

Denne kartplotteren er kompatibel med svingeren Garmin ClearVü™, samt en rekke tilbehør til svingere, inkludert Garmin GT-svingere, som er tilgjengelige på www.garmin.com.

Hvis du kobler til en svinger som ikke fulgte med kartplotteren, må du kanskje angi svingertypen for å være sikker på at ekkoloddet fungerer som det skal. Hvis enheten registrerer svingeren automatisk, vises ikke dette alternativet.

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Ekkoloddoppsett > Installering > Svingertype**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du har en 200/77 kHz svinger med dobbel stråle, velger du **Dobbelt stråle (200/77 kHz)**.
 - Hvis du har en 200/50 kHz dobbelfrekvenssvinger, velger du **Dobbelfrekvens (200/50 kHz)**.
 - Hvis du har en annen type svinger, velger du den fra listen.

Opprette et veipunkt på ekkoloddskjerm-bildet ved hjelp av tastene på enheten

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og bruk piltastene til å velge en posisjon du vil lagre.
- 2 Velg **SELECT**.
- 3 Rediger veipunktinformasjonen om nødvendig.

Stoppe ekkoloddvisningen midlertidig

Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Stopp ekkolodd midlertidig**.

Visning av ekkoloddhistorikken

Du kan bla i ekkoloddvisningen for å se historisk ekkolodddata.

MERK: Ikke alle svingere kan lagre historiske ekkolodddata.

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Stopp ekkolodd midlertidig**.
- 2 Bruk piltastene.

Tilpasse overleggstillene

Du kan tilpasse dataene som vises på skjermbildet.

- 1 Gå til et aktuelt skjermbilde, og velg **MENU > Overleggstill**.
- 2 Velg eventuelt tallene du skal tilpasse.
- 3 Velg et element for å vise eller skjule det.

Justere detaljnivået

Du kan kontrollere detaljnivået og støyen som vises på ekkoloddskjerm-bildet enten ved å justere forsterkning for tradisjonelle svingere eller ved å justere lysstyrken for Garmin ClearVü-svingere.

Hvis du vil vise bunnskuddene med høyest intensitet på skjermen, kan du redusere forsterkningen eller lysstyrken for å fjerne bunnskudd og støy med lavere intensitet. Hvis du vil se informasjon om alle bunnskudd, kan du øke forsterkningen eller lysstyrken for å vise mer informasjon på skjermen. Dette øker også støyen og kan gjøre det vanskeligere å gjenkjenne faktiske bunnskudd.

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU**.
- 2 Velg **Forsterkning** eller **Lysstyrke**.
- 3 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil øke eller redusere forsterkningen eller lysstyrken manuelt, velger du **Opp** eller **Ned**.
 - Hvis du vil at kartplotteren skal kunne justere forsterkningen eller lysstyrken automatisk, velger du et alternativ for automatisk justering.

Justere fargeintensitet

Du kan justere intensiteten til farger og høylys i områder av interesse på ekkoloddskjerm-bildet ved å justere fargeforsterkningen for tradisjonelle svingere eller kontrasten for Garmin ClearVü og SideVü/ClearVü svingere. Denne innstillingen fungerer best etter at du har justert detaljnivået som vises på skjermbildet ved hjelp av innstillingene for forsterkning eller lysstyrke.

Hvis du vil utheve mindre fiskeobjekter eller opprette en objektvisning med høyere intensitet, kan du øke innstillingen for fargeforsterkning eller kontrast. Dette forårsaker et tap i forskjellen for bunnskudd med høy intensitet. Hvis du vil redusere intensiteten til skuddet, kan du redusere fargeforsterkningen eller kontrasten.

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Når du er i ekkoloddvisningen Garmin ClearVü eller SideVü, velger du **Kontrast**.
 - Når du er i en annen ekkoloddvisning, velger du **Ekkoloddoppsett > Avansert > Fargeforsterkning**.
- 3 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil øke eller redusere fargeintensiteten manuelt, velger du **Opp** eller **Ned**.
 - Hvis du vil bruke standardinnstillingen, velger du **Standard**.

Justere dybde- eller breddeskalaen

Du kan justere området for dybdeskalaen for tradisjonelle ekkoloddvisninger og Garmin ClearVü ekkoloddvisninger og området for breddeskalaen for SideVü ekkoloddvisningen.

Hvis du lar enheten justere området automatisk, holder du bunnen innenfor nedre eller ytre tredjedel av ekkoloddskjermbildet. Dette kan være nyttig hvis du vil spore en bunn som har minimale eller moderate endringer i terrenget.

Hvis du justerer området manuelt, kan du vise et bestemt område. Dette kan være nyttig hvis du vil spore en bunn som har store endringer i terrenget, for eksempel en stigning eller skrent. Bunnen kan vises på skjermen så lenge den vises innenfor området du har angitt.

1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Rekkevidde**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil at kartplotteren skal kunne justere området automatisk, velger du **Automatisk**.
- Hvis du vil øke eller redusere området manuelt, velger du **Opp** eller **Ned**.

TIPS: På ekkoloddskjermbildet kan du velge **+** eller **-** for å justere området manuelt.

TIPS: Når du ser på flere ekkoloddskjermbilder, kan du velge **SELECT** for å velge den aktive skjermen.

Angi zoomnivå på ekkoloddskjermbildet

1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Zoom**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil zoome inn på ekkoloddene fra bunndybden, velger du **Bunnlås**.
- Hvis du vil stille inn dybden for det forstørrede området manuelt, velger du **Manuelt**, **Vis opp** eller **Vis ned** for å angi dybden for det forstørrede området og **Zoom inn** eller **Zoom ut** for å øke eller redusere forstørrelsen for det forstørrede området.
- Hvis du vil angi dybde og zoom automatisk, velger du **Automatisk**.
- Hvis du vil avbryte zoom, velger du **Ingen zoom**.

Angi scroll-hastigheten

Du kan angi hastigheten som ekkoloddet scroller med fra høyre mot venstre. Bruk en høyere scroll-hastighet for å se flere detaljer, spesielt mens båten er i bevegelse eller mens du dorger. Bruk en lavere scroll-hastighet for å la ekkoloddinformasjonen bli værende på skjermen over en lengre periode. Når du angir scroll-hastigheten for én ekkoloddvisning, gjelder denne hastigheten for alle ekkoloddvisningene.

1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Ekkoloddoppsett > Scroll-hastighet**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil justere scroll-hastigheten automatisk ved hjelp av data for hastighet i luftlinje eller fart i vann, velger du **Automatisk**.
Innstillingen **Automatisk** velger en scroll-hastighet som passer til båtens hastighet slik at objekter i vannet tegnes med riktig format og vises mindre forvridd. Når du viser Garmin ClearVü eller SideVü ekkoloddvisninger, anbefaler vi at du bruker innstillingen **Automatisk**.
- Hvis du vil bruke en veldig rask scroll-hastighet, velger du **Ultrascroll®**.

Alternativet **Ultrascroll** ruller nye ekkolodddata raskt, men med redusert bildekvalitet. I de fleste situasjoner vil alternativet **Hurtig** gi en god balanse mellom et bilde som ruller raskt, og objekter som er mindre forvridd.

Ekkoloddfrekvenser

MERK: Tilgjengelige frekvenser avhenger av svingeren som brukes.

Justering av frekvensen bidrar til å tilpasse ekkoloddet til spesifikke mål og gjeldende vanndybde.

Høyere frekvenser bruker smale strålebredder og er bedre for betjening ved høy hastighet og i vanskelige sjøforhold. Bunndefinering og termoklindefinering kan bli bedre ved bruk av en høy frekvens.

Lavere frekvenser bruker bredere strålebredder, som dekker et større område og gir fiskeren mulighet til å se flere objekter. Dette kan imidlertid også forårsake mer overflatestøy og redusere kontinuiteten til bunnsignalet ved vanskelige sjøforhold. Bredere strålebredder gir større buer for retursignaler for fiskeobjekt, derfor er de perfekte for å finne fisk. Bredere strålebredder har også bedre ytelse i dypt vann, fordi den lavere frekvensen har bedre gjennomtrengning i dypt vann. De kan brukes til å søke etter strukturer, som vegetasjon.

Valg av frekvenser

MERK: Du kan ikke justere frekvensen for alle ekkoloddvisninger og svingere.

Du kan indikere hvilke frekvenser som vises på ekkoloddskjermbildet.

1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Frekvens**.

2 Velg en frekvens som passer gjeldende behov og vanndybde.

Hvis du vil ha mer informasjon om frekvenser, kan du se [Ekkoloddfrekvenser](#), side 15.

Oppretting av frekvensforhåndsinnstilling

MERK: Ikke tilgjengelig med alle svingere.

Du kan opprette en forhåndsinnstilling for å lagre en bestemt ekkoloddfrekvens. Dette gir deg muligheten til å endre frekvenser raskt.

1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Frekvens**.

2 Velg **Legg til**.

3 Angi en frekvens.

Slå på A-skopet

MERK: Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i alle ekkoloddvisninger.

A-skopet er et vertikalt skop langs høyre side av fullskjermvisningen av ekkoloddet. Denne funksjonen utvider de sist mottatte ekkoloddene slik at de er mer oversiktelige. Den kan også være til hjelp for å oppdage fisk nær bunnen.

Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Ekkoloddoppsett > Utseende > A-skop**.

Ekkoloddoppsett

MERK: Ikke alle alternativer og innstillinger gjelder for alle modeller og svingere.

Ekkoloddinnstillinger

MERK: Ikke alle alternativer og innstillinger gjelder for alle modeller, ekkoloddmoduler og svingere.

Gå til ekkoloddvisningen, og velg **MENU > Ekkoloddoppsett**.

Dybdelinje: Viser en dybdelinje med hurtigreferanse.

Scroll-hastighet: Angir rullehastigheten for ekkoloddet fra høyre mot venstre.

I grunt vann bør du redusere scroll-hastigheten for å forlenge tiden informasjonen vises på skjermen. I dypere vann kan du øke scroll-hastigheten.

Områdelinjer: Viser vertikale linjer som viser avstand til høyre og vestre for båten. Denne funksjonen er tilgjengelig for SideVü ekkoloddvisning.

Fargevalg: Angir fargevalg for ekkoloddvisningen. Denne innstillingen er kanskje tilgjengelig på menyen Utseende.

Fargevalgene med høy kontrast gir loddsudd med lav intensitet mørkere farger. Fargevalgene med lav kontrast gir loddsudd med lav intensitet farger som ligner bakgrunnsfargen.

Utseende: Se [Innstillinger for ekkoloddutseende](#), side 16.

Overleggstill: Angir dataene som vises på ekkoloddskjermen.

Avansert: Se [Avanserte ekkoloddinnstillinger](#), side 16.

Installering: Gjenoppretter standardinnstillinger for ekkoloddet.

Innstillinger for ekkoloddutseende

Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Ekkoloddoppsett > Utseende**.

Fargevalg: Angir fargevalget.

Kant: Markerer det sterkeste signalet fra bunnen for å definere hvor sterkt eller svakt signalet er.

A-skop: Viser et vertikalt skop langs høyre side av skjermbildet som umiddelbart viser avstanden til objekter på en skala.

Bildebevegelse: Gjør det mulig for ekkoloddbildet å gå fortere ved at det tegnes mer enn én datakolonne på skjermbildet for hver kolonne ekkolodddata som mottas. Dette er spesielt nyttig når du bruker loddet i dypt vann, fordi ekkoloddssignalet bruker lengre tid på å bevege seg til bunnen av sjøen og tilbake til svingeren.

I innstillingen 1/1 tegnes én informasjonskolonne på skjermbildet for hvert ekkoloddssignal som kommer tilbake. I innstillingen 2/1 tegnes to informasjonskolonner på skjermbildet for hvert ekkoloddssignal som kommer tilbake, og så videre for innstillingene 4/1 og 8/1.

Fiskesymboler: Angir hvordan ekkoloddet tolker objekter.

Avanserte ekkoloddinnstillinger

MERK: Ikke alle alternativer og innstillinger gjelder for alle modeller og svingere.

Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Ekkoloddoppsett > Avansert**.

Interferens: Justerer følsomheten for å redusere effekten av interferens fra støykilder i nærheten.

Du bør bruke den laveste interferensinnstillingen som oppnår ønsket forbedring, for å fjerne interferensen fra skjermbildet. Oppretting av installeringsproblemer som forårsaker støy, er den beste måten å fjerne interferens på.

Overflatestøy: Skjuler overflatestøy for å redusere forstyrrelser. Bredere strålebredder (lavere frekvenser) kan vise flere objekter, men kan skape mer overflatestøy.

Fargeforsterkning: Se [Justere detaljnivået](#), side 14.

TVG: Justerer utseendet til bunnskudd for å kompensere for svake ekkoloddskudd i dypt vann og reduserer utseendet til støy i nærheten av overflaten. Når du øker verdien for denne innstillingen, vises fargene som er knyttet til støyen med lavt nivå og fiskeobjekter mer konsekvente på tvers av ulike vanddybder. Denne innstillingen reduserer også støyen i nærheten av vannoverflaten.

Innstillinger for ekkoloddinstallering

MERK: Ikke alle alternativer og innstillinger gjelder for alle modeller og svingere.

Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Ekkoloddoppsett > Installering**.

Gjenoppr. standardinnst.: Gjenoppretter fabrikkinnstillingene for ekkoloddvisningen.

Svingertype: Gjør det mulig å velge svingertypen som er koblet til enheten.

Skift: Lar deg stille inn dybdeområdet som ekkoloddet er fokusert på. Slik kan du zoome inn på et område inne i den fokuserte dybden.

Snu venstre/høyre: Endrer retningen på SideVü ekkoloddvisningen når svingeren er installert bakoverrettet.

Innstillinger for ekkoloddalarm

MERK: Enkelte innstillinger krever eksternt tilbehør.

Velg **Innstillinger > Alarmer > Ekkolodd**.

Grunt vann: Angir en alarm som varsler når dybden er mindre enn den angitte verdien.

Dypt vann: Angir en alarm som varsler når dybden er større enn den angitte verdien.

Vanntemp.: Angir en alarm som varsler når svingeren rapporterer en temperatur som er 2 °F (1,1 °C) over eller under den angitte temperaturen.

Fisk

Fisk: Stiller inn en alarm som utløses når enheten oppdager objekter.

-  angir at alarmen skal utløses når det oppdages fisk av alle størrelser.
-  angir at alarmen skal utløses når det oppdages mellomstore eller store fisk.
-  angir at alarmen skal utløses når det oppdages store fisk.

Ekkoloddregistreringer

Ta opp ekkoloddvisningen

MERK: Ikke alle modeller støtter opptak av ekkolodd.

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Ekkoloddoppsett > Ekkoloddregistrering > Ekkoloddopptak**.

15 minutter med ekkoloddopptak bruker omtrent 200 MB med plass på minnekortet. Du kan ta opp ekkolodd helt til kortet er fullt.

Stoppe opptak av ekkolodd

Før du kan stoppe ekkoloddopptak, må du begynne opptaket ([Ta opp ekkoloddvisningen](#), side 16).

Gå til en ekkoloddvisning, og velg **MENU > Ekkoloddoppsett > Ekkoloddregistrering > Stopp registrering**.

Slette en ekkoloddregistrering

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Ekkolodd > Ekkoloddregistreringer > Vis opptak**.
- 3 Velg en registrering.
- 4 Velg **Slett**.

Spille av ekkoloddopptak

Før du kan spille av ekkoloddopptak, må du laste ned og installere programmet HomePort™ og lagre ekkolodddata på et minnekort.

- 1 Fjern minnekortet fra enheten.
- 2 Sett minnekortet inn i en kortleser som er koblet til en datamaskin.
- 3 Åpne programmet HomePort.
- 4 Velg et ekkoloddopptak fra enhetslisten.
- 5 Høyreklikk på ekkoloddopptaket i den nedre ruten.
- 6 Velg **Avspilling**.

Måleinstrument- og almanakkdata

Måleinstrumentene gir diverse informasjon om reisen, miljøet og vinden. Noen data krever tilkobling av compatible sensorer.

Kartplotterne gir også almanakkinformasjon om tidevann, strømninger og sol og måne, for eksempel klokkeslett for soloppgang og solnedgang.

Vise kompasset

Du kan vise informasjon om kurs, retning og rute ved hjelp av kompasset.

Velg **Måleinstrumenter > Kompass**.

Vise turmåleinstrumenter

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

Velg **Måleinstrumenter > Tripdata**.

Nullstille turmåleinstrumenter

1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Tur og diagrammer > Tripdata**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil nullstille alle avlesningene for gjeldende tur, velger du **Nullstill tur**.
- Hvis du vil nullstille avlesningen for maksimal hastighet, velger du **Nullstill maksimal hastighet**.
- Hvis du vil nullstille kilometertelleren, velger du **Nullstill kilometerteller**.
- Hvis du vil nullstille alle avlesningene, velger du **Nullstill alle**.

Informasjon om tidevann og strømninger og stjerneinformasjon

Informasjon fra tidevannsstasjoner

Du kan vise informasjon om en tidevannsstasjon for angitt dato og et bestemt klokkeslett, inkludert tidevannshøyde og tidspunkter for neste høyvann og lavvann. Som standard viser kartplotteren tidevannsinformasjon for sist viste tidevannsstasjon og for nåværende dato og klokkeslett.

Velg **Navigasjonsinformasjon > Tidev. og strømmn. > Tidevann**.

Informasjon fra strømningsstasjon

MERK: Informasjon fra strømningsstasjoner er tilgjengelig med enkelte detaljerte kart.

Du kan også vise informasjon om en strømningsstasjon for en bestemt dato og et bestemt klokkeslett, inkludert hastighet og nivå for strømmingen. Som standard viser kartplotteren strømningsinformasjon for strømningsstasjonen du viste sist, og for nåværende dato og klokkeslett.

Velg **Navigasjonsinformasjon > Tidev. og strømmn. > Strømninger**.

Stjerneinformasjon

Du kan vise informasjon om når solen og månen står opp og går ned, månefase og den omtrentlige stillingen til solen og månen på himmelen. Midten av skjermen representerer himmelen rett over deg, og de ytterste ringene representerer horisonten. Som standard viser kartplotteren stjerneinformasjon for gjeldende dato og klokkeslett.

Velg **Navigasjonsinformasjon > Tidev. og strømmn. > Stjerneinformasjon**.

Vise tidevannsstasjon, strømningsstasjon eller stjerneinformasjon for en annen dato

1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Tidev. og strømmn..**

2 Velg **Tidevann, Strømninger** eller **Stjerneinformasjon**.

3 Velg et alternativ.

- Hvis du vil vise informasjon for en annen dato, velger du **Endre dato > Manuelt** og angir en dato.
- Hvis du vil vite informasjon for i dag, velger du **Endre dato > Gjeldende**.
- Hvis du vil vise informasjon for dagen etter datoen som vises, kan du velge **Neste dag** hvis dette er tilgjengelig.
- Hvis du vil vise informasjon for dagen før datoen som vises, kan du velge **Forrige dag** hvis dette er tilgjengelig.

Vise informasjon for en annen tidevanns- eller strømningsstasjon

1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Tidev. og strømmn..**

2 Velg **Tidevann** eller **Strømninger**.

3 Velg **Stasjoner i nærheten**.

4 Velg en stasjon.

DSC (Digital Selective Calling)

Funksjoner for kartplotter og NMEA® 0183 VHF-radio

Når kartplotteren er koblet til en NMEA 0183 VHF-radio, aktiveres disse funksjonene.

- Kartplotteren kan overføre GPS-posisjonen til radioen din. Hvis radioen har disse funksjonene, overføres informasjon om GPS-posisjonen med DSC-anropene.
- Kartplotteren kan motta DSC-nødanrop og posisjonsinformasjon fra radioen.
- Kartplotteren kan spore posisjonene til fartøy som sender posisjonsrapporter.

Slå på DSC

Velg **Innstillinger > Andre fartøy > DSC**.

DSC-liste

DSC-listen er en logg over de siste DSC-anropene og andre DSC-kontakter du har angitt. DSC-listen kan inneholde opptil 100 oppføringer. DSC-listen viser det siste anropet fra en båt. Hvis det er mottatt to anrop fra samme båt, erstatter det siste anropet det første anropet i anropslisten.

Vise DSC-listen

Før du kan vise DSC-listen, må du koble kartplotteren til en VHF-radio som støtter DSC.

Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.

Legge til en DSC-kontakt

Du kan legge til et fartøy på DSC-listen. Du kan anrope en DSC-kontakt fra kartplotteren.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste > Legg til kontakt**.
- 2 Angi fartøyets MMSI (Maritime Mobile Service Identity).
- 3 Angi navnet på fartøyet.

Innkommende nødanrop

Hvis den compatible kartplotteren og VHF-radioen er koblet sammen ved hjelp av NMEA 0183, varsler kartplotteren deg når VHF-radioen mottar et DSC-nødanrop. Hvis posisjonsinformasjonen ble sendt med nødanropet, er informasjonen også tilgjengelig og registrert med anropet.

■ angir et nødanrop i DSC-listen og markerer fartøyets posisjon på navigasjonskartet på det tidspunkt DSC-nødanropet ble sendt.

Navigere til et fartøy i nød

■ angir et nødanrop på DSC-listen og markerer posisjonen til et fartøy på navigasjonskartet på det tidspunktet DSC-nødanropet ble sendt.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
- 2 Velg et posisjonsrapportanrop.
- 3 Velg **Naviger til**.
- 4 Velg **Gå til** eller **Rute til**.

Posisjonssporing

Hvis du kobler kartplotteren til en VHF-radio ved hjelp av NMEA 0183, kan du spore fartøy som sender posisjonsrapporter.

Alle posisjonsrapporter som mottas, logges i DSC-listen (**DSC-liste**, side 17).

Vise en posisjonsrapport

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
- 2 Velg et posisjonsrapportanrop.
- 3 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil bytte til posisjonsrapportdetaljer, velger du ►.
 - Hvis du vil bytte til et navigasjonskart som markerer posisjonen, velger du ◀.
 - Hvis du vil bytte til et navigasjonskart som markerer posisjonen, velger du **Neste side**.
 - Hvis du vil vise posisjonsrapportdetaljene, velger du **Forrige side**.

Navigere til et sporet fartøy

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
- 2 Velg et posisjonsrapportanrop.
- 3 Velg **Naviger til**.
- 4 Velg **Gå til** eller **Rute til**.

Opprette et veipunkt på posisjonen til et sporet fartøy

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
- 2 Velg et posisjonsrapportanrop.
- 3 Velg **Nytt veipunkt**.

Redigere informasjon i en posisjonsrapport

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
- 2 Velg et posisjonsrapportanrop.
- 3 Velg **Rediger**.
 - Hvis du vil skrive inn navnet på fartøyet, velger du **Navn**.
 - Hvis du vil velge et nytt symbol, velger du **Symbol**, hvis det er tilgjengelig.
 - Hvis du vil skrive inn en kommentar, velger du **Kommentar**.
 - Hvis du vil vise en sporlinje for fartøyet når radioen sporer fartøyets posisjon, velger du **Spor**.
 - Hvis du vil angi en farge for sporlinjen, velger du **Sporlinje**.

Slette et posisjonsrapportanrop

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
- 2 Velg et posisjonsrapportanrop.
- 3 Velg **Rediger > Fjern rapport**.

Vise fartøyspor på kartet

I noen kartvisninger kan du vise spor for alle sporede verktøy. Som standard angir en svart linje fartøyets bane, en svart prikk angir hver av de tidligere rapporterte posisjonene til et sporet fartøy, og et blått flagg angir sist rapporterte posisjon for fartøyet.

- 1 Gå til et kart eller en 3D-kartvisning, og velg **MENU > Andre fartøy > DSC-spor**.
- 2 Velg hvor mange timer sporede fartøy skal vises på kartet.
Hvis du for eksempel velger 4 timer, vil alle sporpunkter som er mindre enn fire timer gamle, vises for alle sporede fartøy.

Individuelle rutineanrop

Når du kobler Garmin-kartplotteren til en Garmin VHF-radio, kan du bruke kartplottergrensesnittet til å konfigurere et individuelt rutineanrop.

Når du konfigurerer et individuelt rutineanrop fra kartplotteren, kan du velge DSC-kanalen du vil kommunisere på. Radioen overfører denne forespørselen med ditt anrop.

Velg en DSC-kanal

MERK: Valget av en DSC-kanal er begrenset til de kanalene som er tilgjengelige for alle frekvensbånd. Standardkanalen er 72. Hvis du velger en annen kanal, bruker kartplotteren den kanalen for etterfølgende anrop til du foretar et anrop via en annen kanal.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
- 2 Velg et fartøy eller en stasjon for anrop.
- 3 Velg **Anrop med radio > Kanal**.
- 4 Velg en tilgjengelig kanal.

Foreta et individuelt rutineanrop

MERK: Når du starter et anrop fra kartplotteren, vil ikke radioen motta anropsinformasjon hvis den ikke har et MMSI-nummer programmert.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
- 2 Velg et fartøy eller en stasjon for anrop.
- 3 Velg **Anrop med radio**.
- 4 Velg eventuelt **Kanal** og en ny kanal.
- 5 Velg **Send**.
Kartplotteren sender informasjonen om anropet til radioen.
- 6 Velg **Ring** på Garmin VHF-radioen.

Foreta et individuelt rutineanrop til et AIS-mål

- 1 Velg et AIS-mål fra et kart eller en 3D-kartvisning.
- 2 Velg **AIS-fartøy > Anrop med radio**.
- 3 Velg eventuelt **Kanal** og en ny kanal.
- 4 Velg **Send**.
Kartplotteren sender informasjonen om anropet til radioen.
- 5 Velg **Ring** på Garmin VHF-radioen.

Behandling av kartplotterdata

Kopiere veipunkter, ruter og spor fra HomePort til en kartplotter

Før du kan kopiere data til kartplotteren, må du ha den nyeste programvareversjonen til HomePort lastet inn på datamaskinen, og et minnekort må være satt inn i kartplotteren.

Kopier dataene fra HomePort til det klargjorte minnekortet.
Du finner mer informasjon i hjelpefilen for HomePort.

Kopiere data fra et minnekort

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Brukerdata > Administrer data > Dataoverføring**.
- 3 Velg eventuelt minnekortet du skal kopiere data til.

4 Velg et alternativ:

- Hvis du vil overføre data fra minnekortet til kartplotteren og slå dem sammen med eksisterende brukerdata, velger du **Slå sammen fra kort**.
- Hvis du vil overføre data fra minnekortet til kartplotteren og overskrive eksisterende brukerdata, velger du **Erstatt fra kort**.

5 Velg filnavnet.

Kopiere veipunkter, ruter og spor til et minnekort

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Brukerdata > Administrer data > Dataoverføring > Lagre på kort**.
- 3 Velg eventuelt minnekortet du skal kopiere data til.
- 4 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil opprette en ny fil, velger du **Legg til ny fil** og skriver inn et navn. Filnavnet lagres med filtypen ADM.
 - Hvis du vil legge til informasjonen i en eksisterende fil, velger du filen fra listen.

Velge en filtype for tredjeparts veipunkter og ruter

Du kan importere og eksportere veipunkter og ruter fra tredjeparts enheter.

- 1 Velg **Brukerdata > Dataoverføring > Filtype**.
- 2 Velg **GPX**.

Velg filtypen ADM for å overføre data med enheter fra Garmin igjen.

Dele veipunkter og ruter på tvers av enheter

Før du kan dele veipunkter og ruter, må du koble til enheten ved hjelp av en kabel for deling av data. Kabelen for deling av data er et valgfritt tilbehør du kan kjøpe.

Du kan dele data for veipunkter og ruter mellom to kompatible kartplottere installert på båten din. Du må slå på deling av brukerdata på begge enhetene for å dele data.

Velg **Brukerdata > Deling av brukerdata > På** på begge enhetene.

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 kortsporet.
- 2 Velg **Brukerdata > Administrer data > Dataoverføring**.
- 3 Velg **Kopier innebygd kart**.

Sikkerhetskopierte data til en datamaskin

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Brukerdata > Administrer data > Dataoverføring > Lagre på kort**.
- 3 Velg et filnavn fra listen, eller velg **Legg til ny fil**.
- 4 Velg **Lagre på kort**.
Filnavnet lagres med filtypen ADM.
- 5 Ta ut minnekortet, og sett det inn i en kortleser som er koblet til en datamaskin.
- 6 Åpne mappen Garmin\UserData på minnekortet.
- 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 kortleser som er koblet til datamaskinen.
- 2 Kopier en sikkerhetskopifil fra datamaskinen til minnekortet, og legg den i mappen som heter Garmin\UserData.
- 3 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 4 Velg **Brukerdata > Administrer data > Dataoverføring > Erstatt fra kort**.

Lagre systeminformasjon på et minnekort

Du kan lagre systeminformasjon på et minnekort som et feilsøkningsverktøy. En kundesøttere representant kan be deg om å bruke denne informasjonen til å hente data om nettverket.

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Innstillinger > System > Systeminformasjon > Garmin-enheter > Lagre på kort**.
- 3 Velg eventuelt minnekortet du skal lagre systeminformasjon på.
- 4 Ta ut minnekortet.

Konfigurasjon av enheten

Slå kartplotteren på automatisk

Du kan stille inn kartplotteren til å slå seg på automatisk når strømmen slås på. Ellers må du slå på kartplotteren ved å trykke på .

Velg **Innstillinger > System > Automatisk på**.

MERK: Hvis Automatisk på er slått På og kartplotteren slås av ved hjelp av , og strømmen slås av og på igjen i løpet av mindre enn to minutter, må ta kanskje trykke på  for å starte kartplotteren på nytt.

Systeminnstillinger

Velg **Innstillinger > System**.

Skjerm: Justerer lysstyrken på bakgrunnslyset og fargevalg.

Toner: Slår toner for alarmer og valg av og på.

GPS: Gir informasjon om innstillingene og innlåsing av GPS-satellitter.

Automatisk på: Slår enheten automatisk på når den kobles til strøm (*Slå kartplotteren på automatisk, side 19*).

Språk: Angir språket for teksten på skjermen.

Hastighetskilder: Angir kilden for hastighetsdataene som brukes til å beregne faktisk vindstyrke eller drivstoffsparing. Fart i vann er hastighetsavlesningen fra en fart i vann-sensor, mens GPS-hastigheten beregnes ut fra GPS-posisjonen din.

Systeminformasjon: Gir informasjon om enheten og programvareversjonen.

Simulator: Slår på simulatoren og gjør det mulig å angi hastighet og simulert posisjon.

Skjerminnstillinger

Ikke alle alternativer er tilgjengelige på alle modeller.

Velg **Innstillinger > System > Skjerm**.

Bakgrunnslys: Angir nivået på bakgrunnslyset.

Fargemodus: Angir om enheten skal vise dag- eller nattfarger.

Opptak av skjermb.: Gjør det mulig å lagre skjermbilder på enheten.

GPS-innstillinger

Velg **Innstillinger > System > GPS**.

Himmelvisning: Viser den relative posisjonen til GPS-satellitter på himmelen.

WAAS/EGNOS: Slår av eller på WAAS (i Nord-Amerika) eller EGNOS (i Europa), som kan gi en mer nøyaktig posisjonsinformasjon for GPS. Når du bruker WAAS eller EGNOS, bruker enheten lenger tid på å innhente satellitter.

Hastighetsfilter: Angir gjennomsnittsfarten til fartøyet over en kort periode, slik at du får jevnere hastighetsverdier.

Kilde: Gjør det mulig å velge foretrukken kilde for GPS.

Vise hendelsesloggen

Hendelsesloggen viser en liste over systemhendelser.

Velg **Innstillinger > System > Systeminformasjon > Hendelseslogg**.

Vise informasjon om systemprogramvare

Velg **Innstillinger > System > Systeminformasjon > Programvareinformasjon**.

Innstillinger for mitt fartøy

MERK: Enkelte innstillinger og alternativer krever tilleggskart eller ekstra maskinvare.

Velg **Innstillinger > Mitt fartøy**.

Forskyvning kjø: Forskyver overflateavlesningen for dybden på kjølen, slik at du kan måle dybden fra bunnen av kjølen i stedet for fra svingerplasseringen (*Stille inn kjølkalibreringen, side 20*).

Temp.forskyv.: Kompenserer for vanntemperaturavlesningen fra en NMEA 0183 vanntempersensor eller en svinger som kan måle temperatur (*Stille inn vanntemperaturforskyvningen, side 20*).

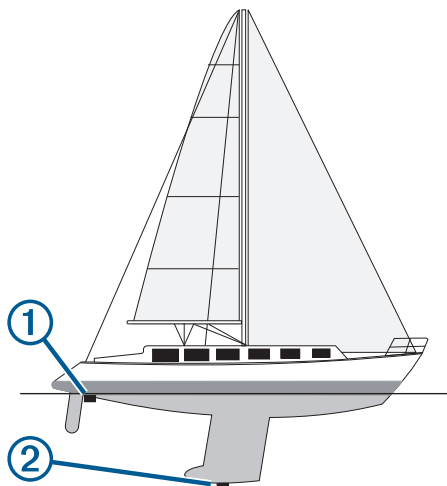
Fartøytype: Aktiverer enkelte kartplotterfunksjoner basert på båttypen.

Stille inn kjølkalibreringen

Du kan angi en forskyvning av kjølen for å kompensere overflateavlesningen for dybden på kjølen. Dermed kan du måle dybden fra bunnen av kjølen i stedet for fra der svingeren er plassert. 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.

1 Gjør følgende basert på plasseringen av svingeren:

- Hvis svingeren er montert ved vannlinjen ①, måler du avstanden fra svingeren til båtens kjø. Angi denne verdien som et positivt tall i trinn 3 og 4.
- Hvis svingeren er montert ved bunnen av kjølen ②, måler du avstanden fra svingeren til vannlinjen. Angi denne verdien som et negativt tall i trinn 3 og 4.



2 Velg **Innstillinger > Mitt fartøy > Forskyvning kjø**.

3 Velg **+** eller **-** avhengig av hvor svingeren er plassert.

4 Angi avstanden du regnet ut i trinn 1.

Stille inn vanntemperaturforskyvningen

Før du kan stille inn vanntemperaturforskyvningen, må du ha en NMEA 0183 vanntempersensor eller en svinger som kan måle temperatur, for å kunne måle vanntemperaturen.

Temperaturforskyvningen kompenserer for temperaturavlesningen fra en tempersensor.

- 1 Mål vanntemperaturen med tempersensoren eller svingeren med temperaturfunksjon som er koblet til kartplotteren.
- 2 Mål vanntemperaturen med en annen tempersensor eller et termometer som du vet viser riktig temperatur.
- 3 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.

4 Velg **Innstillinger > Mitt fartøy > Temp.forskyv.**

5 Angi temperaturforskyvningen du regnet ut i trinn 3.

Kommunikasjonsinnstillinger

MERK: Enkelte innstillinger og alternativer krever tilleggskart eller ekstra maskinvare.

Velg **Innstillinger > Kommunikasjon**.

Seriell port 1: Angir formatet for inndata/utdata som serieporten skal bruke når du kobler kartplotteren til eksterne enheter med NMEA, datamaskiner eller andre Garmin enheter.

NMEA 0183-oppsett: Angir NMEA 0183 setningene som kartplotteren sender, hvor mange siffer til høyre for desimalpunktet som sendes i NMEA utdata, og hvordan veipunkter identifiseres (*NMEA 0183 innstillinger, side 20*).

NMEA 0183

Kartplotteren støtter NMEA 0183 standarden, som brukes til å koble til ulike NMEA 0183 enheter, blant annet VHF-radioer, instrumenter med NMEA, autopiloter, vindsensorer og retningssensorer.

Du finner informasjon om hvordan du kobler kartplotteren til valgfrie NMEA 0183 enheter, i kartplotterens installeringsinstruksjoner.

NMEA 0183 setningene som er godkjente for kartplotteren, er: GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGLA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE og Garmin setningene PGRME, PGRMM og PGRMZ.

Denne kartplotteren har også støtte for WPL-setningen, DSC og NMEA 0183 inndata for ekkolodd med støtte for setningene DPT (dybde) eller DBT, MTW (vanntemperatur) og VHW (vanntemperatur, hastighet og retning).

NMEA 0183 innstillinger

Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > NMEA 0183-oppsett**.

Ekkolodd: Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for ekkoloddet (hvis aktuelt).

Rute: Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for ruter.

System: Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for systeminformasjon.

Garmin: Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for setninger fra Garmin.

Posisjonspresisjon: Justerer antall sifre til høyre for desimaltegnet for sending av utdata for NMEA.

Veipunkt-IDer: Angir enheten til å sende navn eller nummer for veipunkter via NMEA 0183 under navigasjon. Bruk av

nummer kan løse kompatibilitetsproblemer med eldre NMEA 0183 autopiloter.

Diagnostikk: Viser diagnostikkinformasjon for NMEA 0183.

Standardinnstillinger: Gjenoppretter NMEA 0183 innstillingene til de opprinnelige fabrikkinnstillingene.

Stille inn alarmer

Navigasjonsalarmer

Velg **Innstillinger > Alarmer > Navigasjon**.

Ankomst: Stiller inn en alarm som utløses når du er innenfor en bestemt avstand eller tid fra en sving eller et bestemmelsessted.

Ankeret driver: Stiller inn en alarm som utløses når du overskrider en angitt avdriftsavstands under forankring.

Ute av kurs: Stiller inn en alarm som utløses når du er ute av kurs med en angitt avstand.

Systemalarmer

Alarmklokke: Angir en alarmklokke.

Enhetsspenning: Angir at det skal utløses en alarm når batteriet når et bestemt lavt spenningsnivå.

GPS-nøyaktighet: Angir at det skal utløses en alarm når GPS-systemets posisjonsnøyaktighet faller utenfor den brukarangitte verdien.

Enhetsinnstillinger

Velg **Innstillinger > Enheter**.

Systemenheter: Angir enhetsformat for enheten.

Varsians: Angir magnetisk misvisning, vinkelen mellom magnetisk nord og geografisk nord, for gjeldende posisjon.

Retning: Angir retningsreferansene som brukes under beregning av retningsinformasjon. Sann angir geografisk nord som nordreferansen. Rutenett angir nord for rutenett som nordreferanse (000°). Magnetisk angir magnetisk nord som nordreferansen.

Posisjonsformat: Angir posisjonsformatet som en gitt posisjonsavlesning skal vises i. Du må ikke endre denne innstillingen med mindre du bruker et kart som angir et annet posisjonsformat.

Kartdatum: Endrer koordinatsystemet som kartet er ordnet etter. Du må bare endre denne innstillingen hvis kartet du bruker, angir et annet kartdatum.

Referansetid for tr.: Angir referansetiden som brukes til å beregne barometertrenden. Trenden vises i barometerfeltet.

Tidsformat: Du kan velge mellom 12- og 24-timers tidsformat eller UTC-tidsformat.

Tidssone: Angir tidssonen eller gir mulighet for automatisk valg etter GPS-posisjon.

Navigasjonsinnstillinger

MERK: Enkelte innstillinger og alternativer krever tilleggskart eller ekstra maskinvare.

Velg **Innstillinger > Navigasjon**.

Rutemerker: Angir typen merker som skal vises ved rutesvinger på kartet.

Autoveiledning: Angir parametrene som kartplotteren skal bruke ved beregning av en bane for Autoveiledning, ved bruk av enkelte oppgraderte kart.

Akt. svingovergang: Angir at svingovergangen skal beregnes basert på tid eller avstand.

Tid for svingovergang: Angir antall minutter før svingen før du går over i neste etappe når du har valgt Tid for Akt. svingovergang. Du kan øke denne verdien for å forbedre nøyaktigheten til autopiloten når du navigerer etter en rute

eller en bane for Autoveiledning med mange svinger eller ved høy hastighet. Hvis ruten er rettere eller hastigheten lavere, kan du bedre nøyaktigheten til autopiloten ved å senke denne verdien.

Avstand for svingov.: Angir avstanden før svingen før du går over i neste etappe når du har valgt Avstand for Akt. svingovergang. Du kan øke denne verdien for å forbedre nøyaktigheten til autopiloten når du navigerer etter en rute eller en bane for Autoveiledning med mange svinger eller ved høy hastighet. Hvis ruten er rettere eller hastigheten lavere, kan du bedre nøyaktigheten til autopiloten ved å senke denne verdien.

Rutestart: Velger et utgangspunkt for rutenavigasjon.

Andre fartøysinnstillinger

Når den compatible kartplotteren er koblet til en AIS-enhet eller VHF-radio, kan du konfigurere hvordan andre fartøy skal vises på kartplotteren.

Velg **Innstillinger > Andre fartøy**.

AIS: Aktiverer og deaktiverer mottak av AIS-signal.

DSC: Aktiverer og deaktiverer DSC (Digital Selective Calling).

AIS-alarm: Angir kollisjonsalarmen (*Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone, side 5* og *Aktivere varsler for AIS-testsendinger, side 5*).

Gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene for kartplotteren

MERK: Dette sletter alle innstillingene du har angitt.

Velg **Innstillinger > System > Systeminformasjon > Fabrikkinnstillinger**.

Tillegg

Registrere enheten

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag.

- Gå til <http://my.garmin.com>.
- Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

Rengjøre skjermen

LES DETTE

Rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk, vil skade belegget mot gjenskin.

Enheden er belagt med et spesielt belegg mot gjenskin som er svært følsomt overfor hudfett, voks og rengjøringsmidler med slipeeffekt.

- 1 Ha et brillerengjøringsmiddel som er spesifisert som trygt for belegg mot gjenskin, på kluten.
- 2 Tørk forsiktig av skjermen med en myk, ren og løfri klut.

Skjermbilder

Du kan ta et skjermbilde av et hvert skjermbilde som vises kartplotteren, som en bitmap-fil (*.bmp). Du kan overføre skjermbildet til datamaskinen.

Ta skjermbilder

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Innstillinger > System > Skjerm > Opptak av skjermb. > På**.
- 3 Gå til et skjermbilde som du vil ta en skjermdump av.
- 4 Hold inne **HOME** i minst seks sekunder.

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 Fra Windows® Utforsker åpner du mappen Garmin\scrn på minnekortet.
- 3 Kopier en .bmp-fil fra kortet, og lim den inn et sted på datamaskinen.

Feilsøking

Enheten innhenter ikke GPS-signaler

Det kan være flere årsaker til at enheten ikke innhenter satellittsignaler. Hvis enheten har blitt flyttet en betydelig avstand siden forrige gang den innhentet satellittsignaler, eller hvis den har vært avslått i mer enn noen uker eller måneder, kan den kanskje ikke innhente satellittsignaler på riktig måte.

- Kontroller at enheten bruker den nyeste programvaren. Hvis den ikke gjør det, må du oppdatere enhetsprogramvaren (*Oppdatere programvaren på enheten, side 1*).

Enheten vil ikke slå seg på, eller den slår seg av

Enheter som uregelmessig slår seg av eller ikke vil slå seg på, kan være tegn på et problem med enhetens strømforsyning. Kontroller følgende for å feilsøke roten til strømproblemet:

- Kontroller at strømkilden genererer strøm.
Det er flere måter du kan sjekke dette på. Du kan for eksempel se om andre enheter fungerer med samme strømkilde.
- Kontroller sikringen i strømkabelen.
Sikringen skal være i en holder som er en del av den røde ledningen i strømkabelen. Kontroller at det er installert sikring av rett størrelse. Se på etiketten på kabelen eller i installeringsinstruksjonene for å finne informasjon om nødvendig størrelse på sikringen. Kontroller sikringen for å sjekke om det fortsatt er en tilkobling inne i sikringen. Du kan teste sikringen ved hjelp av et multimeter. Hvis sikringen er god, skal multimeteret vise 0 ohm.
- Kontroller at enheten mottar minst 10 volt. 12 volt er anbefalt. Du kontrollerer spenningen ved å måle DC-spenning i hunnkontaktene og jordingskontaktene til strømkabelen. Hvis spenningen er på mindre enn 10 volt, vil ikke enheten slå se på.
- Hvis enheten mottar nok strøm, men fortsatt ikke vil slå seg på, kan du kontakte Garmin produktsøtte på www.garmin.com/support.

Enheten oppretter ikke veipunkter på riktig sted

Du kan angi en veipunktposisjon manuelt for å overføre og dele data mellom to enheter. Hvis du har angitt et veipunkt manuelt ved hjelp av koordinater, og posisjonen ikke vises der punktet skal være, kan det hende at kartdatum og posisjonsformat for enheten ikke samsvarer med kartdatum og posisjonsformat som opprinnelig ble brukt til å merke veipunktet.

Posisjonsformat er måten GPS-mottakerens posisjon vises på skjermen på. Vanligvis vises det som breddegrad/lengdegrad i grader og minutter, med alternativer for grader, minutter og sekunder, bare grader eller et av flere rutenettformater.

Kartdatum er en matematisk modell som viser en del av jordas overflate. Breddegrad- og lengdegradslinjer på et papirkart refereres mot et bestemt kartdatum.

- 1 Finn ut hvilket kartdatum og posisjonsformat som ble brukt da det opprinnelige veipunktet ble opprettet.

Hvis det opprinnelige veipunktet ble tatt fra et kart, skal det være en forklaring på kartet som viser hvilket kartdatum og posisjonsformat som ble brukt til å opprette det opprinnelige veipunktet. Vanligvis finner du det ved siden av symbolforklaringen på kartet.

- 2 Velg **Innstillinger > Enheter** på kartplotteren.

- 3 Velg riktig innstillinger for kartdatum og posisjonsformat.

- 4 Opprett veipunktet på nytt.

NMEA Informasjon om 0183

Sende

Setning	Beskrivelse
GPAPB	APB: Styrekurs eller sporkontroller (autopilot), setning "B"
GPBOD	BOD: Peiling fra opprinnelsessted til mål
GPBWC	BWC: Peiling og avstand til veipunkt
GPGGA	GGA: Faste data for globalt posisjoneringssystem
GPGLL	GLL: Geografisk posisjon (breddegrad og lengdegrad)
GPGSA	GSA: GNSS DOP og aktive satellitter
GPGSV	GSV: GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
GPRMB	RMB: Anbefalt minimal navigasjonsinformasjon
GPRMC	RMC: Anbefalt minimum spesifikke GNSS-data
GP RTE	RTE: Ruter
GPVTG	VTG: Kurs over bakken og bakkehastighet
GPWPL	WPL: Veipunktposisjon
GPXTE	XTE: Feil for kryssrute
PGRME	E: Beregnet feil
PGRMM	M: Kartdatum
PGRMZ	Z: Høyde
SDBBT	DBT: Dybde under svinger
SDDPT	DPT: Dybde
SDMTW	MTW: Vanntemperatur
SDVHW	VHW: Fart og retning i vann

Motta

Setning	Beskrivelse
DPT	Dybde
DBT	Dybde under svinger
MTW	Vanntemperatur
VHW	Fart og retning i vann
WPL	Veipunktposisjon
DSC	Informasjon om Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)
DSE	Utvidet Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)
HDG	Kurs, avvik og variasjon
HDM	Magnetisk kurs
MWD	Vindretning og vindstyrke
MDA	Sammensatt meteorologisk oversikt
MWV	Vindstyrke og -vinkel
VDM	AIS VHF-datakoblingsmelding

Du kan kjøpe fullstendig informasjon om NMEA-formatet (National Marine Electronics Association) og tilhørende setninger fra: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146, USA (www.nmea.org)

Indeks

A

AIS [4, 5, 7](#)
 aktivere [21](#)
 alarm [5](#)
 enhet for nødssignal [5](#)
 farer [5](#)
 fartøy [5](#)
 målbestemmelse [4, 5](#)
 SART [5](#)
alarm, ankeret driver [21](#)
alarmer [21](#)
 ankeret driver [21](#)
 ankomst [21](#)
 dypt vann [16](#)
 ekkolodd [16](#)
 grunt vann [16](#)
 kollisjon [5](#)
 navigasjon [21](#)
 ute av kurs [21](#)
 vanntemperatur [16](#)
andre båter
 AIS [7](#)
 spor [7](#)
andre fartøy, AIS [7](#)
animerte strømninger, tidevann [3](#)
ankomstalarm [21](#)
Autoveiledning [7, 11, 21](#)
 baner [11](#)
 linje [12](#)
 ruter [11](#)
 strandlinjeavstand [12](#)
av/på-tast [1, 19](#)

B

bakgrunnslys [2](#)
bestemmelsessteder
 navigasjonskart [8](#)
 velge [8](#)
bilder, luftfotografier [4](#)
brukerdata, slette [11](#)

D

data
 kopiere [18](#)
 sikkerhetskopiere [19](#)
databehandling [18](#)
datafelter [6](#)
destinasjoner, velge [8](#)
Digital Selective Calling (DSC) [17, 18](#)
 aktivere [17, 21](#)
 individuelt rutineanrop [18](#)
 kanaler [18](#)
 kontakter [17](#)
DSC. *Du finner mer informasjon under Digital Selective Calling (DSC)*

E

EGNOS [19](#)
ekkolodd [13, 14](#)
 a-skop [15, 16](#)
 alarmer [16](#)
 bunnlås [15](#)
 dybde [15](#)
 dybdelinje [15](#)
 dybdeskala [15](#)
 fargeavvisning [16](#)
 fargeforsterkning [14](#)
 forsterkning [14](#)
 frekvenser [15](#)
 Garmin ClearVü [13](#)
 interferens [16](#)
 kjegle [7](#)
 objekter [16](#)
 opptak [16](#)
 overflatestøy [16](#)
 overleggstall [15](#)
 scroll-hastighet [15](#)
 SideVü [13](#)

støy [14, 16](#)
tall [14](#)
utseende [16](#)
veipunkt [14](#)
visninger [13, 14](#)
whiteline [16](#)
zoom [15](#)

enhet
 registrering [21](#)
 rengjøre [21](#)
 taster [1, 2](#)
enhet for nødssignal [5](#)
enhets-ID [20](#)
EPIRB [5](#)

F

fabrikkinstillinger [21](#)
 ekkolodd [16](#)
farefarger [6](#)
fargemodus [2](#)
fartøyspor [7, 18](#)
feilsøking [22](#)
feltbredde [6](#)
Fish Eye 3D
 ekkoloddkjegle [7](#)
 objekter [7](#)
 spor [7](#)
fiskekart [2](#)
 oppsett [6](#)
 panorere [2](#)

G

Garmin ClearVü [13](#)
Garmin product support, kontaktinformasjon [1](#)
GPS [22](#)
 EGNOS [19](#)
 signaler [1](#)
 WAAS [19](#)
GPS-nøyaktighet [21](#)
Gå til [8](#)

H

hendelseslogg [20](#)
hjelp. *Du finner mer informasjon under product support*

I

innfelt navigasjon [6, 14](#)
innstillinger [19–21](#)
 systeminformasjon [20](#)

K

kart [2, 4, 6](#)
 detaljer [3](#)
 måle avstand [2](#)
 navigasjon [3, 4](#)
 panorere [2](#)
 retning, linje [6](#)
 symboler [2](#)
 utseende [6](#)
kjølforskyvning [20](#)
kjølkalibrering [20](#)
klokke [21](#)
 alarm [21](#)
kollisjonsalarm [5](#)
kollisjonsalarm for sikker sone [5](#)
kombinasjoner [12](#)
 tilpasse [12, 13](#)
 velge [12](#)
kompass [17](#)
 datalinje [14](#)
 rose [6](#)

L

luftfoto [4](#)
løyper [7, 8](#)

M

mann over bord (MOB) [9](#)
maritime tjenester [8](#)
markere posisjon [9](#)

minnekort [19](#)
 detaljerte kart [19](#)
 montere [1](#)
 spor [1](#)
MOB, enhet [5](#)
måle avstand, kart [2](#)
måleenheter [21](#)
måleinstrumenter, tur [17](#)

N

navigasjonsalarmer [21](#)
navigasjonshjelpemidler [3](#)
navigasjonskart [2, 4, 8](#)
 fartøyspor [7, 18](#)
 luftfoto [6](#)
 maritime servicepunkter [8](#)
 oppsett [6, 21](#)
 panorere [2](#)
NMEA 0183 [17, 20, 22](#)
nødanrop [17, 18](#)

O

objekter [7](#)
oppdateringer, programvare [1](#)
oppgraderte kart [3, 4, 6](#)
 Fish Eye 3D [7](#)
 indikatorer for tidevann og strøm [3](#)
 luftfoto [4](#)
overleggstall [6, 14](#)

P

posisjonsrapport [18](#)
presisjon, registrering [18](#)
product support [1](#)
 kontaktinformasjon [1](#)
produktregistrering [21](#)
programvare
 oppdatere [1](#)
 oppdateringer [1](#)

R

registrere enheten [21](#)
retning, linje [7](#)
Rute til [7, 8](#)
ruter [9](#)
 dele [19](#)
 kopiere [18, 19](#)
 navigere [9, 10](#)
 navigere parallelt med [10](#)
 opprette [9](#)
 redigere [10](#)
 slette [10](#)
 veipunkter [19](#)
 vise liste over [9](#)

S

SART [5](#)
satellittbilder [4](#)
satellittsignaler, innhente [1](#)
SideVü [13](#)
skalaringer [6](#)
skjerm, lysstyrke [2](#)
skjermbilder [22](#)
 opptak [21](#)
 ta [21](#)
skjermbildet hjem, tilpasse [2](#)
slette, alle brukerdata [11](#)
software license agreement
SOS [9](#)
spenning [21](#)
spor [10](#)
 aktivt [10](#)
 fjerne [11](#)
 kopiere [18, 19](#)
 lagre [10](#)
 lagre som rute [10](#)
 liste [10](#)
 navigere [10, 11](#)
 opptak [11](#)
 redigere [10](#)
 slette [11](#)

- vise [6, 10](#)
- språk [19](#)
- stjerneinformasjon [17](#)
- strandlinjeavstand [12](#)
- strømningsstasjoner [17](#)
 - indikatorer [4](#)
- svinger [13, 14, 16](#)
- symboler [4](#)
- systeminformasjon [19, 20](#)

T

- taster [1](#)
 - strøm [1](#)
- tidevannsstasjoner [3, 17](#)
 - indikatorer [4](#)
- turmåleinstrumenter [17](#)
- turplanlegger. *Du finner mer informasjon under*
 - ruter

U

- ute av kurs-alarm [21](#)

V

- vann, temperaturforskyvning [20](#)
- Veiledning til [8](#)
- veipunkter [9, 22](#)
 - dele [19](#)
 - ekkolodd [14](#)
 - kopiere [19](#)
 - mann over bord (MOB) [9](#)
 - navigere til [9](#)
 - opprette [9](#)
 - redigere [9](#)
 - slette [9](#)
 - sporet fartøy [18](#)
 - vise [6](#)
 - vise liste over [9](#)
- VHF-radio [17](#)
 - anrope et AIS-mål [18](#)
 - DSC-kanal [18](#)
 - individuell rutineanrop [18](#)
 - nødanrop [17, 18](#)
- visningsinnstillinger [19](#)

W

- WAAS [19](#)

Z

- zoom
 - ekkolodd [15](#)
 - kart [2](#)

