

GPSMAP® 500-/700-serien og echoMAP™ 50-/70-serien Brukerveiledning



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®, GPSMAP® og MapSource® er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. echoMAP™, GXM™ og HomePort™ er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

Navnet Bluetooth® og tilknyttede logoer eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk som Garmin gjør av disse, er underlagt lisens. iOS® er et registrert varemerke for Cisco Systems, Inc. brukt med lisens fra Apple Inc. microSD™ er et varemerke for SD-3C, LLC. NMEA®, NMEA 2000® og NMEA 2000-logoen er registrerte varemerker for National Marine Electronics Association. SiriusXM™ er et registrert varemerke for SiriusXM Radio Inc. Alle andre varemerker og opphavsrettigheter tilhører sine respektive eiere. Andre varemerker og varenavn tilhører sine respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

Innledning	1	Veipunkter.....	8
Enhetsvisninger	1	Markere gjeldende posisjon som et veipunkt.....	8
echoMAP 70-serien og GPSMAP 700-serien	1	Opprette et veipunkt et annet sted	8
Bruke berøringsskjermen	1	Markere og navigere til en MOB-posisjon	8
echoMAP 50-serien og GPSMAP 500-serien	1	Vise en liste over alle veipunkter	8
Taster på enheten	1	Redigere et lagret veipunkt.....	8
Tips og snarveier	1	Flytte et lagret veipunkt.....	8
GPS-satellittsignaler	1	Finne og navigere til et lagret veipunkt.....	9
Justere bakgrunnslyset.....	1	Slette et veipunkt eller en MOB	9
Justere fargemodusen	1	Slette alle veipunkter	9
Tilpasse skjermbildet Hjem	1	Ruter	9
Sette inn minnekort.....	1	Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon	9
Kart- og 3D-kartvisninger	2	Opprette og lagre en rute	9
Navigasjonskart og dyphavsfiskekart.....	2	Vise en liste over ruter	9
Zoome inn og ut på kartet	2	Redigere en lagret rute	9
Panorere i kart.....	2	Finne og navigere etter en lagret rute	9
Velge et element på kartet ved hjelp av enhetstastene	2	Finne og navigere parallelt med en lagret rute	9
Kartsymboler	2	Slette en lagret rute	10
Navigere til et punkt på kartet.....	2	Slette alle lagrede ruter	10
Vise informasjon om posisjoner og objekter på et kart.....	3	Spor	10
Vise detaljer om navigasjonshjelpemidler	3	Vise spor	10
Oppgraderte kart	3	Stille inn fargen på det aktive sporet	10
Vise informasjon om tidevannstasjon	3	Lagre det aktive sporet.....	10
Vise satellittbilder på navigasjonskartet	4	Vise en liste over lagrede spor	10
Vise luftfotografier av landemerker	4	Redigere et lagret spor	10
Automatisk identifikasjonssystem	4	Lagre et spor som en rute	10
AIS-målsymboler	4	Finne og navigere etter et registrert spor	10
Styrekurs og projisert kurs for aktiverte AIS-mål	4	Slette et lagret spor	10
Vise AIS-fartøy på et kart eller i en 3D-kartvisning	5	Slette alle lagrede spor	10
Aktivere et mål for et AIS-fartøy	5	Følge det aktive sporet på nytt.....	10
Vise informasjon om et AIS-målfartøy	5	Slette det aktive sporet.....	10
Deaktivere et mål for et AIS-fartøy	5	Behandle sporloggminnet under registrering	10
Vise en liste over lagrede AIS-trusler	5	Konfigurere registreringsintervallet for sporloggen	11
Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone	5	Slette alle lagrede veipunkter, ruter og spor	11
AIS-nødsignaler	5	Kombinasjoner	11
Navigere til en sending med nødsignal	5	Velge en kombinasjon	11
Målsymboler for enhet for AIS-nødsignal	5	Tilpasse kombinasjonsskjermbildet.....	11
Aktivere varsler for AIS-testsendinger	5	Informasjon om måleinstrumenter og almanakk	11
Slå av AIS-mottak	5	Vise kompasset	11
Innstillinger for kart- og 3D-kartvisning	5	Vise turmåleinstrumenter	11
Oppsett for navigasjonskart og fiskekart.....	6	Nullstille turmåleinstrumenter	11
Innstillinger for veipunkter og spor på kart og kartvisninger ..	6	Vise motor- og drivstoffmåleinstrumenter	11
Innstillinger for overleggstill	6	Tilpasse grenseverdier for motor- og	
Redigere datafelter	6	drivstoffmåleinstrumenter	11
Vise innfelt navigasjon	6	Aktivere statusalarmer for motormåleinstrumenter	11
Innstillinger for kartutseende	6	Aktivere noen statusalarmer for motormåleinstrumenter	11
Andre fartøysinnstillinger på kart og kartvisningene	7	Velge antallet motorer som skal vises i	
AIS-visningsinnstillinger	7	måleinstrumentene	12
Innstillinger for Fish Eye 3D	7	Tilpasse motorene som skal vises i måleinstrumentene	12
Navigasjon med kartplotter	7	Konfigurere visningen av drivstoffmåleinstrumentene	12
Grunnleggende spørsmål om navigasjon	7	Angi fartøyets drivstoffkapasitet	12
Bestemmelsessteder	7	Synkronisere drivstoffdataene med fartøyets reelle	
Søke etter et bestemmelsessted etter navn	7	drivstoff	12
Velge et bestemmelsessted ved hjelp av		Angi drivstoffalarmen	12
navigasjonskartet	7	Vise vindmålere	12
Søke etter et bestemmelsessted ved hjelp av		Konfigurere hastighetskilden	12
navigasjonsinformasjon	7	Konfigurere vindmålerens retningskilde	12
Søke etter en maritim tjeneste	7	Velge område for analog vindmåler	12
Kurs	8	Vise miljømåleinstrumentene	12
Stille inn og følge en direkte kurs ved hjelp av Gå til	8	Konfigurere justeringen av vindmåleren	12
Stille inn og følge en kurs ved hjelp av Auto Guidance	8	Konfigurere miljømålerens retningskilde	12
Navigasjon med autopilot	8	Stille inn barometerreferansetiden	12
Stoppe navigasjonen	8	Informasjon om tidevann og strømninger og	
		stjerneinformasjon	13
		Informasjon fra tidevannsstasjoner	13

Informasjon fra strømingsstasjon	13	Angi baugforskyvningen	18
Stjerneinformasjon	13	DSC (Digital Selective Calling)	18
Vise tidevannsstasjon, strømingsstasjon eller stjerneinformasjon for en annen dato	13	Funksjoner for kartplotter og VHF-radio i nettverk	18
Vise informasjon for en annen tidevanns- eller strømingsstasjon	13	Slå på DSC	18
Vise almanakkinformasjon fra navigasjonskartet	13	DSC-liste	18
Ekkolodd	13	Vise DSC-listen	18
Fullskjermvisning for ekkolodd	13	Legge til en DSC-kontakt	19
Ekkoloddvisning med splittet zoom	13	Innkommende nødannrop	19
Ekkoloddvisning med splittet frekvens	13	Navigere til et fartøy i nød	19
Stoppe ekkoloddvisningen midlertidig	13	Mann over bord-nødannrop startet fra en VHF-radio	19
Opprette et veipunkt på ekkoloddskjermbildet	13	Mann over bord-nødannrop startet fra kartplotteren	19
Justere forsterkningen på ekkoloddskjermbildet	13	Posisjonssporing	19
Justere dybdeskalaen	14	Vise en posisjonsrapport	19
Angi zoomnivå på ekkoloddskjermbildet	14	Navigere til et sporet fartøy	19
Velge frekvenser	14	Opprette et veipunkt på posisjonen til et sporet fartøy	19
Slå på A-skopet	14	Redigere informasjon i en posisjonsrapport	19
Ekkoloddoppsett	14	Slette et posisjonsrapportannrop	19
Ekkoloddinnstillinger	14	Vise fartøyspor på kartet	19
Innstillinger for ekkoloddutseende	14	Individuelle rutineannrop	19
Avanserte ekkoloddinnstillinger	14	Velge en DSC-kanal	19
Innstillinger for ekkoloddalarm	14	Foreta et individuelt rutineannrop	19
Registrere ekkoloddvisningen	14	Foreta et individuelt rutineannrop til et AIS-mål	20
Stoppe registrering av ekkolodd	14	Vise video	20
Grafer for dybde og vanntemperatur	14	Konfigurere videoutseendet	20
Angi avstands- og tidsskala i grafer for dybde og vanntemperatur	15	SiriusXM™	20
Radar	15	SiriusXM utstyr og abonnementskrav	20
Radarvisningsmodi	15	Kringkasting av værdata	20
Sende radarsignaler	15	Vise informasjon om nedbør	20
Justere zoomskalaen på radarskjermbildet	15	Nedbørsvisninger	20
Tips for å velge en radarzoomskala	15	Informasjon om stormcelle og lyn	20
Vaktpost-modus	15	Informasjon om orkan	20
Aktivere tidsbasert sending	15	Væradvarsler og værreporter	20
Angi standby- og sendetider	16	Værvarselinformasjon	21
Aktivere en vaktzone	16	Vise værvarselinformasjon for et annet tidsrom	21
Definere en sirkulær vaktzone	16	Vise et maritimt værvarsel eller et offshore-værvarsel	21
Definere en delvis vaktzone	16	Værfronter og trykksentre	21
Merke et veipunkt på radarskjermbildet	16	Værvarsler, by	21
Vise en liste over lagrede AIS-trusler	16	Vise sjøforhold	21
Vise AIS-fartøy på radarskjermbildet	16	Overflatevind	21
VRM og EBL	16	Bølgehøyde, bølgeperiode og bølgeretning	21
Vise VRM og EBL	16	Vise værvarselinformasjon for sjøforhold for et annet tidsrom	22
Justere VRM og EBL	16	Vise fiskeinformasjon	22
Måle rekkevidden og peilingen til et målobjekt	16	Data for overflatetrykk og vanntemperatur	22
Radaroverlegg	16	Varsle fiskeplasser	22
Justering av radaroverlegg og kartdata	16	Siktfinformasjon	22
Vise radaroverlegget	17	Vise varslet siktfinformasjon for et annet tidsrom	22
Stoppe sendingen av radarsignaler	17	Vise bøyerreporter	22
Optimalisere radarvisningen	17	Vise lokal værinformasjon i nærheten av en bøye	22
Rekkevidde for radarsignaler	17	Opprette et veipunkt på et værkart	22
Radarforsterkning og -støy	17	Væroverlegg	22
Automatisk justering av forsterkning på radarskjermbildet	17	Slå på væroverlegget på et kart	22
Manuell justering av forsterkning på radarskjermbildet ..	17	Innstillinger for væroverlegg på navigasjonskartet	22
Redusere interferens fra store objekter i nærheten	17	Innstillinger for væroverlegg på fiskekartet	22
Redusere sidelobeinterferens på radarskjermbildet	17	Vise informasjon om værabonnement	23
Justere sjøstøy på radarskjermbildet	17	SiriusXM radio	23
Justere regnstøy på radarskjermbildet	18	Tilpasse kanalguiden	23
Redusere krysstalestøy på radarskjermbildet	18	Lagre en SiriusXM kanal til listen over forhåndsinnstillinger	23
Radarvisningsinnstillinger	18	Justere volumet for SiriusXM satellitradio	23
Innstillinger for radarutseende	18	Konfigurasjon av enheten	23
Baugforskyvning	18	Slå kartplotteren på automatisk	23
Måle den potensielle baugforskyvningen	18	Systeminnstillinger	23
		GPS-innstillinger	23
		Vise hendelsesloggen	23

Vise informasjon om systemprogramvare	23
Innstillinger for mitt fartøy	23
Stille inn kjølkalibreringen	23
Kalibrere en vannhastighetsenhet	24
Stille inn vanntemperaturforskyvningen	24
Kommunikasjonsinnstillinger	24
NMEA 2000 og NMEA 0183	24
NMEA 0183	24
NMEA 2000	25
Kommunikasjon med trådløse enheter	25
Koble til en Bluetooth trådløs enhet	25
Koble fra en Bluetooth trådløs enhet	25
Konfigurere det trådløse nettverket	25
Koble en trådløs enhet til kartplotteren	25
Stille inn alarmer	25
Navigasjonsalarmer	25
Systemalarmer	25
Angi drivstoffalarmen	25
Stille inn væralarmer	25
Enhetsinnstillinger	25
Navigasjonsinnstillinger	25
Konfigurasjoner for linjer for Auto Guidance	26
Justere avstanden til strandlinjen	26
Andre fartøysinnstillinger	26
Vise informasjon om systemprogramvare	26
Gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene for kartplotteren	27
Behandling av kartplotterdata	27
Kopiere veipunkter, ruter og spor til en kartplotter	27
Kopiere data fra et minnekort	27
Kopiere veipunkter, ruter og spor til et minnekort	27
Kopiere veipunkter, ruter og spor til eller fra alle kartplotterne på et nettverk av typen NMEA 2000	27
Kopiere innebygde kart til et minnekort	27
Sikkerhetskopiere data til en datamaskin	27
Gjenopprette sikkerhetskopierte data til en kartplotter	27
Lagre systeminformasjon på et minnekort	27
Tillegg	27
Registrere enheten	27
Kalibrere berøringsskjermen	28
Oppdatere programvaren på enheten	28
Skjermbilder	28
Ta skjermbilder	28
Kopiere skjermdumper til en datamaskin	28
Informasjon om NMEA 0183	28
NMEA 2000 PGN-informasjon	28
Indeks	30

Innledning

⚠ ADVARSEL

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

Enhetsvisninger

echoMAP 70-serien og GPSMAP 700-serien



①	Av/på-tast
②	Automatisk sensor for bakgrunnslys
③	Berøringsskjerm
④	Minnekortspor (microSD™)

Bruke berøringsskjermen

- Trykk på skjermen for å velge et element.
- Dra eller skyv fingeren over skjermen for å panorere eller bla.
- Klyp to fingre sammen på skjermen for å zoome ut.
- Skyv to fingre fra hverandre på skjermen for å zoome inn.

Låse berøringsskjermen

Du kan låse berøringsskjermen for å forhindre at du trykker på knapper på skjermen utilsiktet.

1 Velg ☰.

2 Velg **Lås berøringsskjerm**.

echoMAP 50-serien og GPSMAP 500-serien



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

Taster på enheten

☰	Slår enheten av og på når den holdes inne. Justerer bakgrunnslyset og fargemodus.
➔	Zoomer ut fra et kart eller en visning.

+	Zoomer inn på et kart eller en visning.
↔	Blar, uthever 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 skjermbildet Hjem.
Menu	Åpner en meny med alternativer for siden, der det er aktuelt. Lukker en meny, der det er aktuelt.

Tips og snarveier

- Velg **Hjem** fra et hvilket som helst skjermbilde for å gå tilbake til skjermbildet Hjem.
- Velg **Meny** fra et hvilket som helst hovedskjermbilde for å få tilgang til flere innstillinger for det skjermbildet.
- Trykk på ☰ for å justere bakgrunnslyset og låse berøringsskjermen.
- Hold inne ☰ for å slå kartplotteren av eller på.

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 skjermbilde for å åpne innstillingene for bakgrunnslys.

2 Velg et alternativ:

- Juster nivået for bakgrunnslyset.
- Velg **Aktiver automatisk bakgrunnslys** eller **Automatisk**.

Justere fargemodusen

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

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 **Meny**.

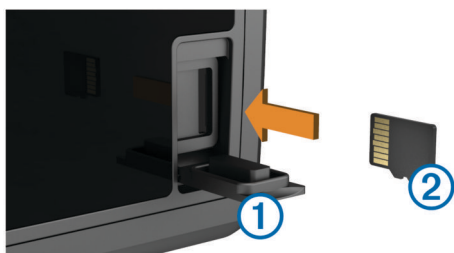
2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil endre rekkefølge på et element, velger du **Omorganisér**, velger elementet du vil flytte og velger en ny plassering.
- Hvis du vil legge til et element, 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.

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 overføre data, for eksempel veipunkter, ruter og spor, til en annen kompatibel Garmin-kartplotter eller en datamaskin.

- 1 Åpne dekselet ① på forsiden av kartplotteren.



- 2 Sett inn minnekortet ② med etiketten vendt mot høyre.
- 3 Skyv inn kortet til du hører et klikk.
- 4 Lukk dekselet.

Kart- og 3D-kartvisninger

Kartplotterne har et grunnleggende bildekart. Kart- og 3D-kartvisningene som er oppført nedenfor, er tilgjengelige på kartplotteren. Kartene og visningene som er tilgjengelige, avhenger av kartdataene og tilbehøret som brukes.

Du får tilgang til kart og 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.

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

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.

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

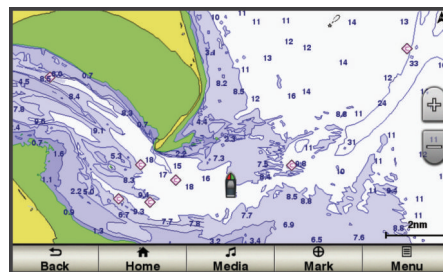
Radaroverlegg: Legger til et lag med radarinformasjon på navigasjonskartet eller på fiskekartet når kartplotteren er koblet til en radar. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig på alle modeller.

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 i kart

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

- 1 Dra navigasjonsskjermbildet eller bruk piltastene på kartet.
- 2 Velg **Stopp panorering** eller **Tilbake** for å stoppe panoreringen og gå tilbake til skjermbildet for gjeldende posisjon.

Velge 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**.

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 (dypt vann vises i hvitt), tidevannssoner, loddskudd (som vist på originalutgaven av kartet i papirformat), navigasjonshjelp og -symboler, hindringer og kabelområder på kartene.

Navigere til et punkt på kartet

⚠ FORSIKTIG

Funksjonen Auto Guidance baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

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

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

MERK: Auto Guidance 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 Auto Guidance vil et grått segment et eller annet sted på den magentafargede linjen angi at Auto Guidance ikke kan beregne deler av linjen for Auto Guidance. 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 vise detaljer om objektene i nærheten av markøren, velger du **Se på**.

MERK: **Se på** vises ikke hvis markøren ikke er i nærheten av et objekt. Hvis markøren er i nærheten av bare ett objekt, vises navnet på objektet.
 - Hvis du vil navigere til den valgte posisjonen, velger du **Naviger til**.
 - Hvis du vil merke et veipunkt ved markørposisjonen, velger du **Opprett 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 **Angi referanse** 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 eventuelt **Se på**.
- 3 Velg navnet på navigasjonshjelpemiddelet.

Oppgraderte kart

⚠ FORSIKTIG

Funksjonen Auto Guidance baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot

hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

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 ([side 4](#)).

Luftfotografier: Viser båthavner og andre luftfotografier som er viktige for navigasjonen, slik at du bedre kan danne deg et bilde av omgivelsene ([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

MERK: I noen områder er ikoner for tidevannsstasjoner tilgjengelige med oppgraderte kart.

◊ 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 ① og -nivå ② vises i nærheten av ◊.



- 2 Velg et alternativ for å vise ekstra informasjon:

- Trykk på knappen med stasjonsnavnet ③.
- Hvis det er mer enn ett element i nærheten, velger du **Se på** og trykker på knappen med 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 ([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 og konfigurere 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 **Meny > Kartoppsett > Tidevann og strømninger**.

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 Velg **Kart > Navigasjonskart > Meny > Oppsett for navigasjonskart > Bilder**.

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 landområdet 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 bildeinnstillingen 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 **Se på > 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.

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 detaljinnstillingene er angitt som Vis. Hvis AIS-sendingen fra fartøyet går tapt, vises 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 mens en alarm utløses, og en melding vises. Etter at alarmen har blitt bekreftet, angir et heldekkende rødt triangel med en rød linje knyttet til seg, 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 en melding.
	Farlig mål er tapt. Et rødt kryss (X) angir at AIS-sendingen fra fartøyet har blitt avbrutt, og kartplotteren viser en melding med spørsmål om fartøyet fortsatt skal spores. Hvis du avbryter fartøysporingen, forsvinner symbolet for det 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.

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 stiplet linje på et kart eller en 3D-kartvisning. Lengden på linjen for den projiserte kursen er basert på verdien av innstillingen til den projiserte styrekursen. 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 **Meny > Andre fartøy > AIS-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**.

Vise en liste over lagrede AIS-trusler

Fra en kart- eller 3D-kartvisning velger du **Meny > 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 til**.
- 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 til** som 10. Alarmen utløses da 10 minutter før fartøyet krysser over den sikre sonen.

AIS-nødssignaler

Selvstendige enheter for AIS-nødssignal 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 nødssignal er annerledes enn standard AIS-sendinger, derfor ser de annerledes ut på kartplotteren. I stedet for å spore en sending med nødssignal for unngå kollisjon, sporer du en sending med nødssignal for å finne og hjelpe et fartøy eller en person.

Navigere til en sending med nødssignal

Når du mottar en sending med nødssignal, vises det en nødssignalarmer.

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

Målsymboler for enhet for AIS-nødssignal

Symbol	Beskrivelse
	Sending fra enhet for AIS-nødssignal. 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 nødssignal. Symbolet viser ikke en faktisk nødssituasjon.
	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, for eksempel radar.

Disse innstillingene gjelder for kart- og 3D-kartvisninger, unntatt radaroverlegg og Fish Eye 3D ([side 7](#)).

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

Veipunkter og spor: Se [side 6](#).

Andre fartøy: Se [side 7](#).

Overflateradar: Viser detaljer fra overflateradar i visningene Perspective 3D eller Mariner's Eye 3D.

Værradar: Viser bilder fra værradar i visningene Perspective 3D eller Mariner's Eye 3D.

Navigasjonshjelpemidler: Viser navigasjonshjelpemidler på fiskekartet.

Kartoppsett: Se [side 6](#).

Overleggstill: Se [side 6](#). Dette kan vises på menyen Kartoppsett.

Kartutseende: Se [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 **Meny > Kartoppsett**.

Bilder: Viser kameraikoner i enkelte områder når du bruker enkelte oppgraderte kart. Dette gjør at du kan vise luftfotografier av landemerker ([side 4](#)).

Tidevann og strømninger: Viser indikatorer for strømstasjoner og tidevannsstasjoner på kartet ([side 4](#)).

Servicepunkter: Viser steder der det utføres vedlikehold og reparasjon av båter.

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.

Vær: Angir hvilke værelementer som vises på kartet, hvis kartplotteren er koblet til en kompatibel mottaker for værdato med et aktivt abonnement.

Innsjønivå: Gjør det mulig å angi gjeldende nivå på innsjøen.

Overleggstill: Se [side 6](#).

Kartutseende: Se [side 6](#).

Innstillinger for veipunkter og spor på kart og kartvisninger

I et kartskjerm bilde velger du **Meny > Veipunkter og spor**.

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

Veipunkter: Viser listen over veipunkter ([side 8](#)).

Nytt veipunkt: Oppretter et nytt veipunkt.

Veipunktvisning: Angir hvordan veipunkter vises på kartet eller 3D-kartvisningen.

Aktive spor: Viser menyen for alternativer for aktivt spor.

Lagrede spor: Viser listen over lagrede spor ([side 10](#)).

Sporvisning: Angir hvilke spor som skal vises på kart- eller 3D-kartvisningen basert på sporfarge.

Innstillinger for overleggstill

Gå til et kart, en 3D-kartvisning, radarvisningen eller et kombinasjonsskjerm bilde, og velg **Meny > Overleggstill**.

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 om 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 overleggstillene som vises på kart, i 3D-kartvisninger, i kombinasjonsskjerm bilder, på ekkoloddskjermer og på radarskjermer.

1 Gå til et skjerm bilde med støtte for overleggstill, og velg **Meny > Overleggstill > Rediger oppsett**.

2 Velg eventuelt **Kartoppsett**.

3 Velg **Overleggstill > 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 og nettverkskonfigurasjonen.

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 **Meny**.

2 Velg eventuelt **Kartoppsett**.

3 Velg **Overleggstill > 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 om 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 **Bestemmelsessted** og velger et alternativ.

Innstillinger for kartutseende

Du kan justere utseendet for de forskjellige kartvisningene. Hver innstilling er spesifikt for typen kartvisning du bruker.

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

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

Orientering: Angir kartperspektivet.

Detalj: Juster hvor mange detaljer som vises på kartet, med ulike zoomnivåer, for kartet.

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

Skyggelegging av dybdeområde: Angir visningen av skyggeleggingen av dybdeskalaen.

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.

MERK: Denne innstillingen påvirker bare hvordan farefarger vises i Mariner's Eye 3D. Den påvirker ikke innstillingen for

Auto Guidance for sikker vanddybde eller ekkoloddets innstilling for alarm for grunt vann.

Ringer for rekkevidde: 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.

Andre fartøysinnstillinger 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 **Meny > Andre fartøy**.

AIS-liste: Viser AIS-listen ([side 5](#)).

DSC-liste: Viser DSC-listen ([side 18](#)).

AIS-visningsoppsett: Se [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 ([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 **Meny > Andre fartøy > AIS-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 **Meny**.

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

Funksjonen Auto Guidance baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

Hvis du skal navigere, må du velge et bestemmelsessted, 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.

MERK: Auto Guidance 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.

MERK: Kartet for dyphavsfiske 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 side 8 .
Hvordan får jeg enheten til å veilede meg langs en rett linje (med minimering av kryssruter) til en posisjon med korteste avstand fra gjeldende posisjon?	Opprett en rute på én etappe, og naviger etter den ved hjelp av Rute til. Se 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 side 9 .
Hvordan får jeg enheten til å styre autopiloten?	Naviger ved hjelp av Rute til. Se 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 side 8 .
Hvordan endrer jeg innstillingene for Auto Guidance for båten min?	Se side 26 .

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 sted.

Velge et bestemmelsessted ved hjelp av navigasjonskartet

Velg et bestemmelsessted på navigasjonskartet.

Søke etter et bestemmelsessted ved hjelp av navigasjonsinformasjon

1 Velg **Navigasjonsinformasjon**.

- 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 marinaer 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**.

2 Velg et bestemmelsessted.

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.

Kurs

⚠ FORSIKTIG

Funksjonen Auto Guidance baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

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

MERK: Auto Guidance er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

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

Gå til: Navigerer direkte til bestemmelsesstedet.

Rute til: Oppretter en rute fra gjeldende posisjon til et bestemmelsessted, og du kan legge til avstikkere underveis.

Veiledning til: Oppretter en kurs til et bestemmelsessted ved hjelp av Auto Guidance.

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 ([side 7](#)).

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).

Stille inn og følge en kurs ved hjelp av Auto Guidance

⚠ FORSIKTIG

Funksjonen Auto Guidance baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

MERK: Auto Guidance er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

1 Velg et bestemmelsessted ([side 7](#)).

2 Velg **Naviger til > Veiledning til**.

3 Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen for Auto Guidance.

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

MERK: Ved bruk av Auto Guidance vil et grått segment et eller annet sted på den magentafargede linjen angi at Auto Guidance ikke kan beregne deler av linjen for Auto Guidance. Dette skyldes innstillingene for minste sikre vanddybde og minste sikre høyde på hindringer.

Navigasjon med autopilot

Hvis du begynner å navigere (Gå til, Rute til, eller Veiledning til) mens du er koblet til en NMEA 2000® kompatibel autopilot via et Garmin® nettverk, blir du spurt om å aktivere autopiloten.

Stoppe navigasjonen

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

Veipunkter

Veipunkter er posisjoner som du registrerer og lagrer på enheten.

Markere gjeldende posisjon som et veipunkt

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

Opprette et veipunkt et annet sted

1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Veipunkter > Opprett 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 **Flytt veipunkt**.

Markere og navigere til en MOB-posisjon

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

Velg et alternativ:

- Velg **Marker > Mann over bord > Ja** fra et hvilket som helst skjermbilde.
- Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Mann over bord > Ja**.

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

Vise en liste over alle veipunkter

Velg **Navigasjonsinformasjon > Veipunkter**.

Redigere et lagret veipunkt

1 Velg **Navigasjonsinformasjon > 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 **Vanntemperatur**.
- Hvis du vil endre kommentaren, velger du **Kommentar**.
- Hvis du vil flytte posisjonen til veipunktet, velger du **Posisjon**.

Flytte et lagret veipunkt

1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Veipunkter**.

2 Velg et veipunkt.

3 Velg **Rediger veipunkt > Posisjon**.

4 Angi en ny posisjon for veipunktet:

- Hvis du vil flytte veipunktet mens du viser et kart, velger du **Bruk kart**, velger en ny posisjon på kartet og velger **Flytt veipunkt**.
- Hvis du vil flytte veipunktet ved hjelp av koordinater, velger du **Angi koordinater** og angir nye koordinater.

Finne og navigere til et lagret veipunkt

⚠ FORSIKTIG

Funksjonen Auto Guidance baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

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

MERK: Auto Guidance er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

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

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > 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 Auto Guidance vil et grått segment et eller annet sted på den magentafargede linjen angi at Auto Guidance ikke kan beregne deler av linjen for Auto Guidance. Dette skyldes innstillingene for minste sikre vannndybde 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 **Navigasjonsinformasjon > Veipunkter**.
- 2 Velg et veipunkt eller en MOB.
- 3 Velg **Slett**.

Slette alle veipunkter

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

Ruter

Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon

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

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

- 1 Velg et bestemmelsessted fra navigasjonskartet eller fiskekartet.
- 2 Velg **Naviger til > Rute til**.
- 3 Velg posisjonen for den siste svingen før bestemmelsesstedet.
- 4 Velg **Legg til sving**.
- 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 **Meny**.

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 **Navigasjonsinformasjon > Ruter > Ny rute > Bruk kart**.

2 Velg startposisjonen for ruten.

3 Velg **Legg til sving**.

4 Velg posisjonen til neste sving på kartet.

5 Velg **Legg til sving**.

Kartplotteren merker posisjonen for svingen med et veipunkt.

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

7 Velg det endelige bestemmelsesstedet.

Vise en liste over ruter

Velg **Navigasjonsinformasjon > Ruter**.

Redigere en lagret rute

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

1 Velg **Navigasjonsinformasjon > 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.

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 **Navigasjonsinformasjon > 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 **Bakover**.

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 **Navigasjonsinformasjon > 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 **Bakover – babord** til venstre for den opprinnelige ruten.
 - Hvis du vil navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet, velger du **Bakover – styrbord** til høyre for den opprinnelige ruten.
- 6 Velg eventuelt **Ferdig**.

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.
- 7 Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.
- 8 Følg den magentafargede linjen langs hver etappe i ruten, og sørg for å styre unna land, grunt vann og andre hindringer.
- 9 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 **Navigasjonsinformasjon > Ruter**.
- 2 Velg en rute.
- 3 Velg **Slett**.

Slette alle lagrede ruter

Velg **Navigasjonsinformasjon > 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

Fra en kart- eller 3D-kartvisning velger du **Meny > Veipunkter og spor > Spor > På**.

Sporet ditt tegnes opp i form av en sporlinje.

Stille inn fargen på det aktive sporet

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

Vise en liste over lagrede spor

Velg **Navigasjonsinformasjon > Spor > Lagrede spor**.

Redigere et lagret spor

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > 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 **Navigasjonsinformasjon > 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 ([side 10](#)).

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

Slette alle lagrede spor

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

Følge det aktive sporet på nytt

Sporet som registreres for øyeblikket, kalles det aktive sporet.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > 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 **Navigasjonsinformasjon > Spor > Fjern aktivt spor**.

Sporminnet tømmes, og registreringen av det gjeldende sporet fortsetter.

Behandle sporloggminnet under registrering

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Spor > Alternativer for aktivt spor**.
- 2 Velg **Registreringsmodus**.
- 3 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil registrere en sporlogg til sporminnet 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 **Navigasjonsinformasjon > Spor > Alternativer for aktivt spor > Registreringsintervall > 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 **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Fjern brukerdata > Alle > OK**.

Kombinasjoner

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

Velg en kombinasjon

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

Tilpasse kombinasjonsskjermbildet

- 1 Velg **Kombinasjoner**.
- 2 Velg en kombinasjon.
- 3 Velg **Meny**.
- 4 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil endre navnet, velger du **Navn** og skriver inn et nytt navn.
 - Hvis du vil tilpasse dataene som vises på skjermen, velger du **Overleggstill** (side 6).

Informasjon om måleinstrumenter og almanakk

Måleinstrumenter viser forskjellig informasjon om turen, motoren, miljøet og vinden og er tilgjengelige på alle kartplottermodeller. Måleinstrumenter for tall, kompass og tur finnes på alle kartplottere. Måleinstrumenter for vind og miljø krever gyldige vinddata fra nettverk av typen NMEA® 0183 eller NMEA 2000. Motormåleinstrumenter krever en tilkobling til nettverk av typen NMEA 2000, disse måleinstrumentene er ikke tilgjengelig på alle kartplottermodeller.

Kartplotterne gir også almanakkinformasjon om tidevann, strømminger 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 > Tur**.

Nullstille turmåleinstrumenter

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Tur > Meny**.
- 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**.

Vise motor- og drivstoffmåleinstrumenter

Før du kan vise motor- og drivstoffmåleinstrumenter, må du være koblet til et nettverk av typen NMEA 2000 som kan registrere motor- og drivstoffdata. Du finner mer informasjon i installeringsinstruksjonene.

Velg **Måleinstrumenter > Motor**.

Tilpasse grenseverdier for motor- og drivstoffmåleinstrumenter

Du kan konfigurere øvre og nedre grenseverdier og området for ønsket standarddrift for måleinstrumentet. Når en verdi faller utenfor standardområdet, blir måleren rødfarget.

MERK: Alle alternativer er ikke tilgjengelige for alle måleinstrumenter.

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Motor > Meny > Måleroppsett > Angi målergrenser**.
- 2 Velg en måler.
- 3 Velg **Målergrenser > Egendefinert > Rediger grenser**.
- 4 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil angi minstegrense for standard driftsområde, velger du **Minimumsverdi**.
 - Hvis du vil angi maksimumsgrense for standard driftsområde, velger du **Maksimumsverdi**.
 - Hvis du vil angi en nedre grense for måleinstrumentet som er lavere enn minimumsverdien, velger du **Minimal verdi for skala**.
 - Hvis du vil angi en øvre grense for måleinstrumentet som er høyere enn maksimumsverdien, velger du **Maksimal verdi for skala**.
- 5 Velg grenseverdien.
- 6 Gjenta trinn 4 og 5 for å angi flere måleinstrumentgrenser.

Aktivere statusalarmer for motormåleinstrumenter

Du kan konfigurere kartplotteren til å vise statusalarmer for motor.

Velg **Måleinstrumenter > Motor > Meny > Måleroppsett > Statusalarmer > På**.

Når det oppstår en motoralarm, vises det en melding om målerstatusalarm, og måleinstrumentet kan bli rødt avhengig av typen alarm.

Aktivere noen statusalarmer for motormåleinstrumenter

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Motor > Meny > Måleroppsett > Statusalarmer > Egendefinert**.
- 2 Velg én eller flere alarmer for motormåleinstrumenter som skal slås av eller på.

Velge antallet motorer som skal vises i måleinstrumentene

Du kan vise informasjon for opptil fire motorer.

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Motor > Meny > Måleroppsett > Motorvalg > Antall motorer**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Velg antallet motorer.
 - Velg **Autokonfigurer** for å registrere antallet motorer automatisk.

Tilpasse motorene som skal vises i måleinstrumentene

Før du kan tilpasse hvordan motorene skal vises i måleinstrumentene, må du velge antall motorer manuelt (side 12).

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Motor > Meny > Måleroppsett > Motorvalg > Rediger motorer**.
- 2 Velg **Første motor**.
- 3 Velg motoren som skal vises i det første måleinstrumentet.
- 4 Gjenta trinn 2 og 3 for de gjenværende motorlinjene.

Konfigurere visningen av drivstoffmåleinstrumentene

Før du kan konfigurere og vise drivstoffnivåer, må du koble en kompatibel sensor for drivstoffstrøm eller sensorer for drivstoffnivå til et nettverk av typen NMEA 2000.

Du kan vise total drivstoffmengde om bord enten i en numerisk visning som viser total drivstoffmengde, eller i en grafisk visning som viser nivået i hver drivstofftank.

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Motor > Meny > Måleroppsett > Drivstoffvisning**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil vise en tallverdi for den totale drivstoffmengden i alle tankene, velger du **Bruk total drivstoffmengde om bord**.
 - Hvis du vil vise en grafisk fremstilling av drivstoffmengden i hver tank, velger du **Bruk drivstofftanknivåer**.

Angi fartøyets drivstoffkapasitet

- 1 Velg **Innstillinger > Mitt fartøy > Drivstoffkapasitet**.
- 2 Angi sammenlagt totalkapasitet for drivstofftankene.

Synkronisere drivstoffdataene med fartøyets reelle drivstoff

Du kan synkronisere drivstoffnivåene i kartplotteren med det reelle drivstoffet på fartøyet når du fyller på drivstoff på fartøyet.

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Motor > Meny**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Når du har fylt opp alle drivstofftankene på fartøyet, velger du **Fyll opp alle tanker**. Drivstoffnivået tilbakestilles til maksimal kapasitet.
 - Når du har fylt på mindre enn en full drivstofftank, velger du **Legg til drivstoff på båt** og angir mengden som er lagt til.
 - Hvis du vil angi totalmengden med drivstoff i fartøyets tanker, velger du **Angi total drivstoffmengde om bord** og angir total drivstoffmengde for tankene.

Angi drivstoffalarmen

Før du kan angi en alarm for drivstoffnivå, men du koble en kompatibel sensor for drivstoffstrøm til et nettverk av typen NMEA 2000.

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

- 1 Velg **Innstillinger > Alarmer > Drivstoff > Drivstoffalarm > På**.

- 2 Angi gjenværende drivstoffmengde som skal utløse alarmen.

Vise vindmålere

Du må koble en vindsensor til kartplotteren før du kan vise vindinformasjon.

Velg **Måleinstrumenter > Vind**.

Konfigurere hastighetskilden

Du kan angi om fartøyets hastighetsdata som vises på måleinstrumentet og brukes til vindberegninger, skal baseres på fart i vann eller GPS-hastighet.

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Vind > Meny > Hastighetsvisning**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil beregne fartøyets hastighet ut fra data fra sensoren for fart i vann, velger du **Fart i vann**.
 - Hvis du vil beregne fartøyets hastighet ut fra GPS-data, velger du **GPS-hastighet**.

Konfigurere vindmålerens retningskilde

Du kan angi kilden for retningen som vises på vindmåleren. Magnetisk retning er retningsdataene fra en magnetisk retningssensor, og GPS-retningsdata beregnes av kartplotterens GPS (kurs over land).

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Vind > Meny > Retningskilde**.
- 2 Velg **GPS Hdg** eller **Magnetisk**.

Velge område for analog vindmåler

Du kan angi områdene for den analoge vindmåleren både for motvind og medvind.

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Vind > Meny**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil angi den største og minste verdien som vises når den analoge vindmåleren for motvind vises, velger du **Endre motvindskala** og angir vinklene.
 - Hvis du vil angi den største og minste verdien som vises når den analoge vindmåleren for medvind vises, velger du **Endre medvindskala** og angir vinklene.

Vise miljømåleinstrumentene

Velg **Måleinstrumenter > Miljø**.

Konfigurere justeringen av vindmåleren

Du kan angi justeringen av vindmåleren på miljømåleinstrumentene.

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Miljø > Meny > Justering**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil angi at toppen av vindmåleren viser til en nordlig retning, velger du **Nord opp**.
 - Hvis du vil dreie måleren slik at retningen du beveger deg i, vises øverst, velger du **Vendt opp**.

Konfigurere miljømålerens retningskilde

Du kan angi kilden for retningen som vises på miljømåleren. Magnetisk retning er retningsdataene fra en magnetisk retningssensor, og GPS-retningsdata beregnes av kartplotterens GPS (kurs over land).

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Miljø > Meny > Retningskilde**.
- 2 Velg **GPS Hdg** eller **Magnetisk**.

Stille inn barometerreferansetiden

Du kan angi referansetiden som brukes til å beregne barometertrenden. Trenden vises i barometerfeltet.

- 1 Velg **Måleinstrumenter > Miljø > Meny > Tid for trykkreferanse**.
- 2 Velg et alternativ.

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 > Tidevann og strømninger > 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 > Tidevann og strømninger > 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 > Tidevann og strømninger > Stjerneinformasjon**.

Vise tidevannsstasjon, strømningsstasjon eller stjerneinformasjon for en annen dato

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Tidevann og strømninger**.
- 2 Velg **Tidevann**, **Strømninger** eller **Stjerneinformasjon**.
- 3 Velg et alternativ.
 - Hvis du vil vise informasjon for en annen dato, velger du **Endre dato > Manuell** 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 > Tidevann og strømninger**.
- 2 Velg **Tidevann** eller **Strømninger**.
- 3 Velg **Stasjoner i nærheten**.
- 4 Velg en stasjon.

Vise almanakkinformasjon fra navigasjonskartet

- 1 Velg **Kart > Navigasjonskart**.
- 2 Velg et område på kartet.
- 3 Velg **Informasjon**.
- 4 Velg **Tidevann**, **Strømninger** eller **Stjerneinformasjon**.

Ekkolodd

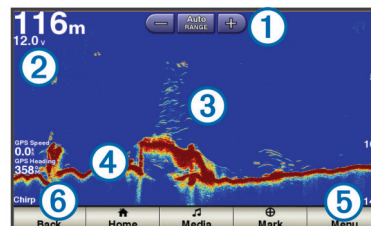
Når en kompatibel kartplotter er koblet til en Garmin ekkoloddmodul (tilleggsutstyr) og en svinger, kan den brukes

som et fiskeekkolodd. Det finnes tre forskjellige ekkoloddvisninger som viser fisk i området: en fullskjermvisning, en visning med splittet zoom og en visning med splittet frekvens.

Fullskjermvisning for ekkolodd

Fullskjermvisningen av 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.

Velg **Ekkolodd > Full skjerm**.



①	Kontroller for justering av rekkevidde
②	Posisjonsinformasjon
③	Objekter eller fisk
④	Bunnen av vannet
⑤	Rekkevidde eller vanddybde
⑥	Svingerfrekvens

Ekkoloddvisning med splittet zoom

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

Velg **Ekkolodd > Splitt zoom**.

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 dobbelfrekvensssvinger.

Velg **Ekkolodd > Splitt frekvens**.

Stoppe ekkoloddvisningen midlertidig

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

Opprette et veipunkt på ekkoloddskjermbildet

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Stopp ekkolodd midlertidig**.
- 2 Angi posisjonen til veipunktet.
- 3 Velg **Mark** eller **Nytt veipunkt**.

Justere forsterkningen på ekkoloddskjermbildet

Du kan kontrollere følsomheten på ekkoloddmottakeren. Øk forsterkningen for å se flere detaljer. Hvis skjermbildet har mye støy, kan du redusere forsterkningen.

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Forsterkning**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil øke eller redusere forsterkningen manuelt, velger du **Opp** eller **Ned**.

- Hvis du vil at kartplotteren skal kunne justere forsterkningen automatisk, velger du et alternativ for automatisk justering.

Justere dybdeskalaen

Du kan justere dybdeskalaen som vises på høyre side i skjermbildet.

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Rekkevidde**.
- 2 Velg et alternativ:

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

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

Angi zoomnivå på ekkoloddskjermbildet

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Zoom**.
 - 2 Velg et alternativ:
- Hvis du vil zoome inn på ekkolodddataene fra bunndybden, velger du **Bunnlås**.
 - Hvis du vil stille inn dybden for det forstørrede området manuelt, velger du **Angi zoom**, **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 **Angi zoom > Automatisk**.

Velge frekvenser

Du kan angi hvilke frekvenser som vises på ekkoloddskjermbildet når du bruker en dobbelfrekvensssvinger.

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Frekvens**.
 - 2 Velg et alternativ:
- Hvis du vil sveipe hver puls gjennom en rekke frekvenser for å få en "grunt vann"-lignende objektseparering på ekstreme dybder og ved lave frekvenser, velger du **Chirp**. Dette er i hovedsak nyttig for svært dype farvann til havs og når du søker etter bestemte fiskearter.
 - Hvis du vil vise data fra et ekkoloddssignal på 200 kHz, velger du **200 kHz**. Dette er i hovedsak nyttig for grunnere innlands farvann.
 - Hvis du vil vise data fra et ekkoloddssignal på 77 kHz, velger du **77 kHz**. Dette er i hovedsak nyttig for dypere farvann og for å se fiskebuer bedre på grunt vann.
 - Hvis du vil angi en bestemt frekvens, velger du **Legg til** og angi frekvensen.

Slå på A-skopet

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

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

Ekkoloddoppsett

Ekkoloddinnstillinger

Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Ekkoloddoppsett**.

Dybdelinje: Viser en dybdelinje med hurtigreferanse.

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

Kontroll på skjermen: Angir kontrollene på ekkoloddskjermbildet for styring av forsterkning eller rekkevidde. Dette er tilgjengelig for enheter med berøringsskjerm.

Utseende: Se [side 14](#).

Overleggstall: Se [side 6](#).

Avansert: Se [side 14](#).

Innstillinger for ekkoloddutseende

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

Fargevalg: Angir fargevalget.

Whiteline: 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 ekkoloddet å gå videre 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

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

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

Overflatestøy: Skjuler overflatestøy for å redusere forstyrrelser.

Fargeforsterkning: Justerer fargen på svar fra ekkoloddet.

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.

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

Registrere ekkoloddvisningen

MERK: Ikke alle modeller støtter registrering av ekkolodd.

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Registrer ekkolodd**.

Stoppe registrering av ekkolodd

Før du kan stoppe registrering av ekkolodd, må du begynne å registrere det ([side 14](#)).

Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Stopp registrering**.

Grafer for dybde og vanntemperatur

Hvis du bruker en svinger som kan måle dybde, eller mottar informasjon om vanddybde via NMEA 0183 eller NMEA 2000, kan du vise en grafisk logg over dybdeavlesningene over tid. Hvis du bruker en svinger som kan måle temperatur, eller

mottar informasjon om vanntemperatur via NMEA 0183 eller NMEA 2000, kan du vise en grafisk logg over temperaturavlesningene over tid.

Grafene ruller mot venstre etter hvert som det kommer inn informasjon.

Velg **Ekkolodd > Datadiagrammer**.

Angi avstands- og tidsskala i grafer for dybde og vanntemperatur

Du kan angi tidsrommet og dybdeskalaen som skal vises i grafer for dybde og vanntemperatur.

- 1 Velg **Ekkolodd > Datadiagrammer > Meny**.
- 2 Velg **Innstillinger for dybdediagram** eller **Innstillinger for temperaturdiagram**.
- 3 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil angi en skala for medgått tid, velger du **Varighet**. Standardinnstillingen er 10 minutter. Hvis du øker skalaen for medgått tid, kan du vise variasjoner over en lengre tidsperiode. Hvis du reduserer skalaen for medgått tid, kan du vise flere detaljer i et kortere tidsrom.
 - Hvis du vil angi dybde- eller temperaturskala, velger du **Skala**. Hvis du øker skalaen, kan du vise større variasjon i avlesninger. Hvis du reduserer skalaen, kan du vise flere detaljer i variasjonene.

Radar

⚠ ADVARSEL

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

MERK: Ikke alle modeller støtter radar.

Hvis du kobler en kompatibel kartplotter til en maritim radar (tilleggsutstyr) fra Garmin, for eksempel en GMR™ 1206 xHD eller GMR 24 HD, kan du vise mer informasjon om omgivelsene.

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

Radarvisningsmodi

MERK: Ikke alle modi er tilgjengelige med alle radarenheter og alle kartplottere.

Velg **Radar**, og velg deretter en modus.

Cruise-modus: Viser et fullskjerm bilde av den innsamlede radarinformasjonen.

Havn-modus: Denne modusen er ment for bruk i indre farvann og fungerer best med radarsignaler som har kort rekkevidde (2 nm eller mindre).

Offshore-modus: Denne modusen er ment for bruk i åpent farvann og fungerer best med radarsignaler som har lang rekkevidde.

Vaktpost-modus: Gjør det mulig å sette radaren i modus for tidsbasert sending, der du kan konfigurere en radarsending og standbysyklus for å spare strøm. I denne modusen kan du også aktivere en vaktzone som identifiserer en sikker sone rundt båten. Hvis du bytter fra vaktpostmodus til en annen modus, går radaren over til fulltidssending og deaktiverer alle vaktsoner.

Radaroverlegg-modus: Viser et fullskjerm bilde av den innsamlede radarinformasjonen øverst på navigasjonskartet.

Radaroverlegget viser data basert på sist brukte radarmodus.

Sende radarsignaler

MERK: Av sikkerhetsmessige grunner settes radaren i standbymodus når den er varmet opp. Det gir deg muligheten til å kontrollere at radaren har fri sikt før du begynner å bruke den.

- 1 Slå av kartplotteren, og koble til radaren i henhold til installeringsinstruksjonene for radar.
- 2 Slå på kartplotteren.
Radaren varmes opp, og det telles ned for å varsle deg når radaren er klar.
- 3 Velg **Radar**.
- 4 Velg en radarmodus.
En nedtellingsmelding vises mens radaren starter opp.
- 5 Velg **Meny > Send radar**.

Justere zoomskalaen på radarskjermbildet

Radarzoomskalaen, også kalt rekkevidden for radarsignaler, representerer avstanden fra din posisjon (midten) til den ytterste ringen.

Velg **+** eller **-** på et radarskjerm bilde.

Hver ring representerer like mye på zoomskalaen.

Hvis zoomskalaen for eksempel er stilt inn på tre kilometer, representerer hver ring én kilometer ut fra midten.

Tips for å velge en radarzoomskala

Radarzoomskalaen, eller rekkevidden for radarsignaler, angir lengden på pulssignalet som sendes og mottas av radaren. Etter hvert som rekkevidden øker, sender radaren lengre pulssignaler for å kunne nå objekter som er langt borte. Objekter som er nærmere, spesielt regn og bølger, gjenspeiler også lengre pulssignaler, noe som kan føre til støy på radarskjermbildet. Visning av informasjon om objekter med lang rekkevidde kan også redusere hvor mye plass som er tilgjengelig på radarskjermbildet for å vise informasjon om objekter med kort rekkevidde.

- Definer hvilken type informasjon du vil se på radarskjermbildet.
Trenger du for eksempel informasjon om værforhold, objekter og trafikk i nærheten, eller er du mer opptatt av værforhold langt borte?
- Vurder miljøforholdene der radaren skal brukes.
Radarsignaler med lang rekkevidde kan øke støyen på radarskjermbildet, spesielt i dårlig vær, og dermed blir det vanskeligere å vise informasjon om objekter med kort rekkevidde. Når det regner, kan radarsignaler med kort rekkevidde brukes for å vise informasjon om objekter i nærheten på en mer effektiv måte, så lenge innstillingene for regnstøy er konfigurert optimalt.
- Velg den korteste og mest effektive rekkevidden, basert på årsaken til at du bruker radar, samt de rådende forholdene.

Vaktpost-modus

Med Vaktpost-modus kan du plassere radaren i modus for tidsbasert sending, der du kan konfigurere en radarsending og standbysyklus for å spare strøm. I denne modusen kan du også aktivere en vaktzone som definerer en sikker sone rundt båten og utløser en alarm når et radarobjekt kommer inn i sonen. Vaktpostmodus fungerer med alle Garmin GMR radarmodeller.

Aktivere tidsbasert sending

Velg **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett > Tidsbasert sending > På**.

Angi standby- og sendetider

Før du kan angi standby- og sendetider, må du aktivere tidsbasert sending ([side 15](#)).

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

- 1 Velg **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett**.
- 2 Velg **Standby-tid**.
- 3 Skriv inn tidsintervallet mellom radarsignalsendinger.
- 4 Velg **Sendetid**.
- 5 Angi varigheten for hver radarsignalsending.

Aktivere en vaktzone

Velg **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett > Aktiver vaktzone**.

Definere en sirkulær vaktzone

Før du kan definere grenser for vaktsonen, må du aktivere en vaktzone ([side 16](#)).

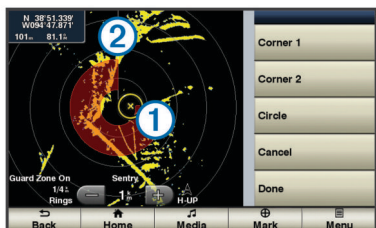
Du kan definere en sirkulær vaktzone som omslutter båten fullstendig.

- 1 Velg **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett > Juster vaktzone > Flytt vaktzone for radar > Sirkel**.
- 2 Velg plasseringen for den ytre vaktzonesirkelen.
- 3 Velg plasseringen for den indre vaktzonesirkelen for å definere bredden på vaktsonen.

Definere en delvis vaktzone

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

- 1 Velg **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktoppsett > Juster vaktzone > Flytt vaktzone for radar > Hjørne 1**.
- 2 Trykk på og dra plasseringen for det ytre vaktzonehjørnet ①.



- 3 Velg **Hjørne 2**.
- 4 Trykk på plasseringen for det indre vaktzonehjørnet ② for å definere bredden på vaktsonen.

Merke et veipunkt på radarskjermbildet

- 1 Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg en posisjon.
- 2 Velg **Opprett veipunkt**.

Vise en liste over lagrede AIS-trusler

Du kan vise og tilpasse hvordan en liste over AIS-trusler skal vises, på et hvert radarskjermbilde eller radaroverlegg.

Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg **Meny > Andre fartøy > AIS-liste**.

Vise AIS-fartøy på radarskjermbildet

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

Du kan konfigurere hvordan andre fartøy vises på radarskjermbildet. Hvis en av innstillingene (bortsett fra AIS-visningsskalaen) konfigureres for én radarmodus, brukes innstillingen for alle andre radarmodi. Innstillingene for detaljene og den projiserte retningen som er konfigurert for én

radarmodus, brukes for alle andre radarmodi og for radaroverlegget.

- 1 Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg **Meny > Andre fartøy > AIS-visningsoppsett**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil angi avstanden fra din posisjon der AIS-fartøy skal vises, velger du **AIS-visningsskala** og velger en avstand.
 - Hvis du vil vise detaljer om AIS-aktiverte fartøy, velger du **Detaljer > Vis**.
 - Hvis du vil angi projisert retningstid for AIS-aktiverte fartøy, velger du **Projisert retning** og angir tiden.
 - Hvis du vil vise sporene til AIS-fartøy, velger du **Spør** og angir lengden på sporet som vises.

VRM og EBL

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

Vise VRM og EBL

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

Gå til et radarskjermbilde, og velg **Meny > Vis VRM/EBL**.

Justere VRM og EBL

Før du kan justere VRM og EBL, må du vise dem på radarskjermbildet ([side 16](#)).

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

- 1 Gå til et radarskjermbilde, og velg en ny posisjon for krysningpunktet for VRM og EBL.
- 2 Velg **Plasser VRM/EBL**.
- 3 Velg **Stopp peking**.

Måle rekkevidden og peilingen til et målobjekt

Før du kan justere VRM og EBL, må du vise dem på radarskjermbildet ([side 16](#)).

- 1 Gå til et radarskjermbilde, og velg objektets posisjon.
- 2 Velg **Mål avstand**.

Rekkevidden og peilingen til objektposisjonen vises øverst til venstre i skjermbildet.

Radaroverlegg

Når du kobler kartplotteren til en maritim radar (tilleggsutstyr) fra Garmin, kan du bruke radaroverlegget til å legge over radarinformasjon på navigasjonskartet eller fiskekartet.

Radaroverlegget legger til radarinformasjon oppå navigasjonskartet eller fiskekartet. Data på radaroverlegget vises basert på sist brukte radarmodus (for eksempel Havn, Offshore eller Vaktpost), og alle innstillingskonfigurasjoner som brukes på radaroverlegget, blir også brukt på sist brukte radarmodus. Hvis du for eksempel bruker havnemodus og deretter bytter til radaroverlegget, viser radaroverlegget radardata for havnemodus. Hvis du har endret forsterkningsinnstillingen ved hjelp av radaroverleggsmenyen, endres forsterkningsinnstillingen for havnemodus automatisk.

Justering av radaroverlegg og kartdata

Når du bruker radaroverlegget, justerer kartplotteren radardata i forhold til kartdata basert på båten retning. Retningen er som standard basert på data fra et magnetisk kompass som er tilkoblet ved hjelp av et NMEA 0183-nettverk eller et nettverk av

typen NMEA 2000. Hvis et kompass ikke er tilgjengelig, er båten retning basert på GPS-sporingsdata.

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

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

Vise radaroverlegget

Radaroverlegget viser data basert på sist brukte radarmodus.

Velg **Radar > Radaroverlegg**.

Radarbildet vises i oransje og legges oppå navigasjonskartet.

Stoppe sendingen av radarsignaler

Gå til radarskjermbildet, og velg **Meny > Radar på standby**.

Optimalisere radarvisningen

Du kan justere radarvisningsinnstillingene for å redusere forstyrrelser og få større nøyaktighet.

MERK: Du kan optimalisere radarvisningen for hver radarmodus.

- 1 Velg en radarrekkevidde ([side 17](#)).
- 2 Gjenopprett standardverdien for forsterkningsinnstillingen ([side 17](#)).
- 3 Juster forsterkningsinnstillingen manuelt ([side 17](#)).

Rekkevidde for radarsignaler

Rekkevidden av radarsignaler angir lengden på pulssignalet som sendes og mottas av radaren. Etter hvert som rekkevidden øker, sender radaren lengre pulssignaler for å kunne nå objekter som er langt borte. Objekter som er nærmere, spesielt regn og bølger, gjenspeiler også lengre pulssignaler, noe som kan føre til støy på radarskjermbildet. Visning av informasjon om objekter med lang rekkevidde kan også redusere hvor mye plass som er tilgjengelig på radarskjermbildet for å vise informasjon om objekter med kort rekkevidde.

Radarforsterkning og -støy

Automatisk justering av forsterkning på radarskjermbildet

Auto er standardverdien for forsterkningsinnstillingen. Den automatiske forsterkningsinnstillingen for hver radarmodus optimaliseres for den modusen, og den kan være forskjellig fra den automatiske forsterkningsinnstillingen som brukes for andre modi.

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

Velg **Meny > Forsterkning > Automatisk**.

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

Manuell justering av forsterkning på radarskjermbildet

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

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at forsterkningsinnstillingen som er konfigurert for bruk i én

radarmodus, ikke kan brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget.

- 1 Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg **Meny > Forsterkning**.
- 2 Velg **Opp** for å øke forsterkningen helt til det vises lysprikker på radarskjermbildet.
Data på radarskjermbildet oppdateres med et par sekunders mellomrom. Det fører til at effekten av manuell justering av forsterkningen ikke alltid vises umiddelbart. Juster forsterkningen gradvis.
- 3 Velg **Ned** for å redusere forsterkningen helt til lysprikkene forsvinner.
- 4 Hvis båter, land eller andre objekter er innen rekkevidde, velger du **Ned** for å redusere forsterkningen helt til objektene begynner å blinke.
- 5 Velg **Opp** for å øke forsterkningen helt til båter, land eller andre objekter lyser stabilt på radarskjermbildet.
- 6 Minimer eventuelt visningen av store objekter i nærheten.
- 7 Minimer eventuelt visningen av sidelobeekksignaler.

Redusere interferens fra store objekter i nærheten

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

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

- 1 Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg **Meny > Forsterkning**.
- 2 Velg **Ned** for å redusere forsterkningen helt til de mindre objektene vises tydelig på radarskjermbildet.
Hvis du reduserer forsterkningen for å fjerne interferens fra store objekter i nærheten, kan det føre til at mindre objekter eller objekter et stykke unna blinker eller forsvinner fra radarskjermbildet.

Redusere sidelobeinterferens på radarskjermbildet

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

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

- 1 Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg **Meny > Forsterkning**.
- 2 Velg **Ned** for å redusere forsterkningen helt til det halvsirkelformede strekmønstret forsvinner fra radarskjermbildet.
Hvis du reduserer forsterkningen for å fjerne sidelobeinterferens, kan det føre til at mindre objekter eller objekter et stykke unna blinker eller forsvinner fra radarskjermbildet.

Justere sjøstøy på radarskjermbildet

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

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at sjøstøyinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, ikke kan brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget.

- 1 Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg **Meny > Støyavvisning > Sjøstøy > Forhåndsinnstillinger**.

- 2 Velg en innstilling som gjenspeiler rådende sjøforhold.
- 3 Velg **Meny > Støyavvisning > Sjøstøy**.
- 4 Velg **Opp** eller **Ned** for å justere visningen av sjøstøy helt til andre objekter vises tydelig på radarskjermbildet.
Støy forårsaket av sjøforhold, vises kanskje fortsatt.

Justere regnstøy på radarskjermbildet

Du kan justere visningen av støy som forårsakes av regn. Du kan også minimere regnstøy ved å redusere radarens rekkevidde ([side 15](#)).

Regntøynnstillingen påvirker visningen av regnstøy og objekter i nærheten mer enn den påvirker visningen av regnstøy og objekter langt borte. En høyere regnstøynnstilling reduserer visningen av støy som forårsakes av regn i nærheten, men den kan også redusere eller eliminere visningen av objekter i nærheten.

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at regnstøynnstillingene som er konfigurert for bruk i én radarmodus, ikke kan brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget.

- 1 Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg **Meny > Støyavvisning > Regnstøy**.
- 2 Velg **Opp** eller **Ned** for å redusere eller øke visningen av regnstøy i nærheten helt til andre objekter vises tydelig på radarskjermbildet

Støy forårsaket av regn, vises kanskje fortsatt.

Redusere krysstalestøy på radarskjermbildet

Når Krysstaleavvisning er aktivert, kan du redusere visningen av støy forårsaket av interferens fra en annen radarkilde i nærheten.

MERK: Avhengig av radaren som er i bruk, kan det hende at krysstaleinnstillingen som er konfigurert for bruk i én radarmodus, ikke kan brukes for andre radarmodi eller for radaroverlegget.

Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg **Meny > Støyavvisning > Krysstaleavvisning**.

Radarvisningsinnstillinger

Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegg, og velg **Meny > Radaroppsett**.

Orientering: Angir perspektivet for radarvisningen.
Orienteringsinnstillingen gjelder alle radarmodi. Denne innstillingen gjelder ikke for radaroverlegget.

Utseende: Angir fargevalg, hastighet for foranvisning og navigasjonsutseende.

Front på båt: Kompenserer for radarskannerens fysiske plassering på en båt, hvis skanneren ikke er plassert i forhold til båtens akse mellom baug og akterende.

Innstillinger for radarutseende

Gå til et radarskjermbilde, og velg **Meny > Radaroppsett > Utseende**.

MERK: Disse innstillingene gjelder ikke for radaroverlegget.

Fargevalg: Angir fargevalg.

Hastighet for foranvisning: Flytter automatisk nåværende posisjon mot bunnen av skjermbildet når hastigheten øker.
Angi topphastigheten din for å få best mulig resultat.

Kurspil: Viser en utvidelse fra baugen av båten i reiseretningen på radarskjermbildet.

Ringer: Viser rekkevidderingene som brukes til å visualisere avstander på radarskjermbildet.

Navigasjonslinjer: Viser navigasjonslinjene som viser kursen du har satt ved hjelp av Rute til, Veiledning til eller Gå til.

Veipunkter: Viser veipunkter på radarskjermbildet.

Baugforskyvning

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

Måle den potensielle baugforskyvningen

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

- 1 Ved hjelp av et magnetisk kompass finner du den optiske kompasskursen til et objekt som står stille innenfor synsvidde.
- 2 Mål objektets peiling på radaren.
- 3 Hvis peilingsavviket er mer enn $\pm 1^\circ$, må du angi baugforskyvningen.

Angi baugforskyvningen

Før du kan angi baugforskyvningen, må du måle den potensielle baugforskyvningen.

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

- 1 Gå til et radarskjermbilde eller radaroverlegget, og velg **Meny > Radaroppsett > Front på båt**.
- 2 Velg **Opp** eller **Ned** for å justere forskyvningen.

DSC (Digital Selective Calling)

Funksjoner for kartplotter og VHF-radio i nettverk

Disse funksjonene er aktivert hvis du har en NMEA 0183 VHF-radio eller en NMEA 2000 VHF-radio koblet til kartplotteren.

- 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.

Disse funksjonene er også aktivert hvis du har en Garmin NMEA 2000 VHF-radio koblet til kartplotteren.

- Kartplotteren lar deg raskt stille inn og sende detaljer om individuelle rutineanrop til Garmin VHF-radioen.
- Når du starter et nødanrop for mann over bord fra radioen, viser kartplotteren skjermbildet for mann over bord og ber deg om å navigere til punktet for mann over bord.
- Når du starter et nødanrop for mann over bord fra kartplotteren, viser radioen siden for aktivering av nødanrop for mann over bord.

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 nødandrop

Hvis Garmin kartplotteren og VHF-radioen er koblet sammen ved hjelp av NMEA 0183 eller NMEA 2000, varsler kartplotteren deg når VHF-radioen mottar et DSC-nødandrop. Hvis posisjonsinformasjonen ble sendt med nødandropet, er informasjonen også tilgjengelig og registrert med anropet.

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

Navigere til et fartøy i nød

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

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

Mann over bord-nødandrop startet fra en VHF-radio

Hvis kartplotteren er koblet til en radio som er kompatibel med Garmin NMEA 2000, og du starter et DSC-nødandrop for mann over bord fra radioen, viser Garmin kartplotteren skjermbildet for mann over bord og ber deg om å navigere til punktet for mann over bord. Hvis du har et Garmin autopilotsystem som er koblet til nettverket, ber kartplotteren deg om å starte en Williamson-sving til punktet for mann over bord.

Hvis du annullerer nødandropet for mann over bord på radioen, vil kartplotterskjermbildet som ber deg om å aktivere navigasjonen til mann over bord-posisjonen, ikke lenger vises.

Mann over bord-nødandrop startet fra kartplotteren

Hvis kartplotteren er koblet til en radio som er kompatibel med Garmin NMEA 2000, og du aktiverer navigasjonen til en posisjon for mann over bord, viser radioen nødandropssiden slik at du raskt kan starte et nødandrop for mann over bord.

Du finner informasjon om hvordan du foretar nødandrop fra radioen, i brukerveiledningen for VHF-radioen. Du finner informasjon om MOB-markering på [side 8](#).

Posisjonssporing

Hvis du kobler Garmin kartplotteren til en VHF-radio ved hjelp av NMEA 0183, kan du spore fartøy som sender posisjonsrapporter. Denne funksjonen er også tilgjengelig med NMEA 2000 når fartøyet sender riktige PGN-data (PGN 129808, Informasjon om DSC-anrop).

Alle posisjonsrapporter som mottas, logges i DSC-listen ([side 18](#)).

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 ◀.

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 **Opprett 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 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 > Vis**.
- 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 **Meny > 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 via NMEA 2000 eller NMEA 0183 nettverket, 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.

Velge 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**.

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.

Vise video

Før du kan vise video, må du koble en kompatibel kartplotter til en analog videokilde.

MERK: Denne funksjonen er ikke tilgjengelig på alle modeller.

Velg **Video**.

Konfigurere videoutseendet

- 1 Velg **Video > Meny**.
- 2 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil vise video i utvidet format, velger du **Aspekt > Utvidelse**. Videoen kan ikke utvides utover dimensjonene som støttes av den tilkoblede videoenheten, og den vil kanskje ikke fylle hele skjermen.
 - Hvis du vil vise video i standardformat, velger du **Aspekt > Standard**.
 - Hvis du vil justere lysstyrken, velger du **Lysstyrke** og velger deretter **Opp**, **Ned** eller **Automatisk**.
 - Hvis du vil justere fargemetningen, velger du **Metning** og velger deretter **Opp**, **Ned** eller **Automatisk**.
 - Hvis du vil justere kontrasten, velger du **Kontrast** og velger deretter **Opp**, **Ned** eller **Automatisk**.
 - Hvis du vil at kartplotteren skal kunne velge kildeformat automatisk, velger du **Standard > Automatisk**.

SiriusXM™

⚠ ADVARSEL

Værinformasjonen i dette produktet kan rammes av tjenesteavbrudd og kan inneholde feil, unøyaktigheter eller utdatert informasjon og bør derfor ikke brukes som eneste grunnlag. Bruk alltid sunn fornuft ved kjøring og navigering, og bruk alternativ værinformasjon før du tar avgjørelser som har med sikkerhet å gjøre. Du godtar og samtykker i at du er ene og alene ansvarlig for bruk av værinformasjonen og alle avgjørelser som tas med tanke på kjøring og navigering i alle værforhold. Garmin er ikke ansvarlig for eventuelle konsekvenser som følge av bruk av værdataene.

MERK: SiriusXM data er ikke tilgjengelig i alle regioner.

En Garmin SiriusXM satellittmottaker for værdata og -antenne mottar XM WX Satellite Weather-data og viser dem på ulike enheter fra Garmin, inkludert navigasjonskartet på en kompatibel kartplotter. Værdataene for hver funksjon kommer fra vel ansette sentre for værdata, for eksempel National Weather Service og Hydrometeorological Prediction Center. Du finner mer informasjon på www.xmwxweather.com.

SiriusXM utstyr og abonnementskrav

Du må ha en kompatibel satellittmottaker for værdata for å kunne bruke XM WX Satellite Weather. Du må ha en

kompatibel satellittradiomottaker for å kunne bruke SiriusXM Satellite Radio. Du finner mer informasjon på www.garmin.com. Du må også ha et gyldig abonnement for å kunne motta værdata og radio via satellitt. Du finner mer informasjon i instruksjonene som fulgte med satellittutstyret for værdata og radio.

Kringkasting av værdata

XM WX Satellite Weather-data kringkastes med fem minutters intervaller. Når mottakeren for Garmin er slått på eller en annen værfunksjon er valgt, må mottakeren motta nye data før de kan vises. Det kan oppstå en forsinkelse før værdataene eller en annen funksjon vises på kartet.

MERK: Utseendet kan endres for alle værfunksjoner hvis kilden som leverer informasjonen, endres.

Vise informasjon om nedbør

Nedbør, fra veldig lett regn og snø og opptil kraftige tordenbyger, vises i ulike skygger og farger. Nedbør vises enten uavhengig eller sammen med annen værinformasjon.

Velg **Vær > Nedbør**.

Tidsstempelen øverst til venstre i skjermbildet viser hvor lang tid det har gått siden leverandøren av værdata oppdaterte informasjonen sist.

Nedbørsvisninger

Velg **Vær > Nedbør > Meny**.

Radarløkke: Viser nedbørsinformasjon som et bilde av den nyeste oppdateringen, eller som en animert løkke med de nyeste oppdateringene. Tidsstempelen viser hvor lang tid det har gått siden tjenesteleverandøren genererte radarbildet med værinformasjon som vises på skjermen.

Skydekke: Viser data om skydekke.

Satellitt-IR: Viser infrarøde satellittdata som viser skyer basert på skytopptemperaturer. Mørkere gråtoner representerer kaldere skyer som ofte forbindes med cirrus eller tordenskyer. Lysere gråtoner eller ingen skyggelegging angir varmere skyer som ofte forbindes med stratuskyer eller tåke.

Veipunkter: Viser veipunkter.

Tegnforklaring: Viser værsymbolforklaringen.

Informasjon om stormcelle og lyn

Stormcelleikonene  på værkartet for nedbør angir både den nåværende posisjonen for en storm og beregnet bane for stormen i umiddelbar fremtid.

Røde kjegler vises sammen med et stormcelleikon. Den bredeste delen av hver kjegle peker i retning av stormcellens beregnede bane. De røde linjene i hver kjegle indikerer hvor stormen mest sannsynlig vil befinne seg i nærmeste fremtid. Hver linje representerer 15 minutter.

Lynnedslag vises med . Lyn vises på værkartet for nedbør hvis det er registrert lynnedslag i løpet av de siste syv minuttene. Det landbaserte nettverket for registrering av lyn registrerer bare sky-til-bakke-lyn.

Informasjon om orkan

Værkartet for nedbør kan vise den nåværende posisjonen til en orkan , en tropisk storm eller et tropisk lavtrykk. En rød linje ut fra et orkanikon indikerer orkanens beregnede bane. Mørke prikker på den røde linjen indikerer steder det er beregnet at orkanen vil passere gjennom, som mottatt fra leverandøren av værdata.

Væradvarsler og værrapporter

Når det sendes ut en maritim væradvarsel, værmelding, forsiktighetsmelding, værrapport eller andre kunngjøringer om

været, angir skyggeleggingen området som informasjonen gjelder for. Vannlinjene på kartet angir grensene for maritime værmeldinger, værmeldinger for kysten og offshore-værmeldinger. Værrapporter kan bestå av enten værmeldinger eller væradvvarsler.

Velg det skyggelagte området for å se informasjon om advarselen eller rapporten.

Farge	Maritim værgruppe	Underkategorier for vær
Lys blå	Springflo	
Mørk blå	Flom	Oversvømmelse, flom ved kysten, leirskred, flom, høyt vannivå, hydrologisk, flom ved innsjø, stormflo
Gul	Maritim/vind	Kraftig vind, ekstremvind, underkjølt vannsprut, stiv kuling, farlige sjøforhold, høye bølger, sterk vind, vind av orkans styrke, vind over innsjø, Les Suêtes-vind, lavvann, maritimt vær, tverrstrøm, småbåt, farlige sjøforhold for småbåter, småbåtvarsel, vinder for småbåter, spesielle sjøforhold, byge, storm, sterk vind, tsunami, skypumpe, vind, Wreckhouse-vind
Rosa	Diverse	Luftkvalitet, stillestående luft, aske, virvlende støv, svært høy temperatur, brannfare, hete, høy varme og luftfuktighet, varmeindeks, varmeindeks og helse, regnskur, spesielle værforhold, vær
Oransje	Kraftig storm	
Rød	Tornado	
Lilla	Tropisk	Orkan, innlandsorkan, tropisk storm i innlandet, tropisk storm, tyfon
Mørk grå	Sikt	Tett tåke, tett røyk, støvstorm, smog
Hvit	Vinter	Arktisk utstrømming, skred, snøstorm, snøvind, kuldebølge, ekstrem kulde, rask nedkjøling, kulde, underkjølt duskregn, frosttåke, underkjølt regn, frost, tele, sterk underkjølt vannsprut, kraftig snø, storm med underkjølt regn, virvlende snø med innsjøeffekt, snø med innsjøeffekt, slaps, snø, snø og virvlende snø, snøbyge, snøfall, vindfaktor, vinterstorm, vintervær

Værvarselinformasjon

Værvarselskartet viser værvarsler for by, maritime værvarsler, advarsler, orkanvarsler, METARer, fylkesvarsler, værfronter og trykksentre, overflatetrykk og værbøyer.

Vis værvarselinformasjon for et annet tidsrom

1 Velg **Vær > Værvarsel**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil vise værvarselet for de neste 12 timene, velger du **Neste værvarsel** eller , og hvis du vil vise værvarsler for opptil 48 timer i 12-timers intervaller, velger du **Neste værvarsel** eller  på nytt.
- Hvis du vil vise værvarselet for de forrige 12 timene, velger du **Forrige værvarsel** eller , og hvis du vil vise tidligere værvarsler for opptil 48 timer siden i 12-timers intervaller, velger du **Forrige værvarsel** eller  på nytt.

Vis et maritimt værvarsel eller et offshore-værvarsel

1 Velg **Vær > Værvarsel**.

2 Panorer kartet til en offshore-posisjon.

Alternativene Maritimt værvarsel eller Offshore-værvarsel vises når værvarselinformasjon er tilgjengelig.

3 Velg **Maritimt værvarsel** eller **Offshore-værvarsel**.

Værfronter og trykksentre

Værfronter vises som linjer som indikerer den ledende kanten på en luftmasse.

Frontsymbol	Beskrivelse
	Kaldfront
	Varmfront
	Stasjonær front
	Okkludert front
	Lavtrykk

Symboler for trykksentre vises ofte i nærheten av værfronter.

Symbol for trykksentre	Beskrivelse
L	Indikerer et lavtrykksentre, som er et område med relativt lavt trykk. Bevegelse vekk fra et lavtrykksentre fører til økt trykk. Vinden strømmer mot klokken rundt lavtrykksentre på den nordlige halvkule.
H	Indikerer et høytrykksentre, som er et område med forholdsvis høyt trykk. Bevegelse vekk fra et høytrykksentre fører til redusert trykk. Vinden strømmer med klokken rundt høytrykksentre på den nordlige halvkule.

Værvarsler, by

Værvarsler for by vises som værsymboler. Værvarselet vises i 12-timers intervaller.

Symbol	Vær	Symbol	Vær
	Delvis skyet		Lettskyet (solskinn, varmt, skyfritt)
	Skyet		Regn (duskregn, slaps, byger)
	Vindfullt		Tåkete
	Tordenbyger		Snø (snøbyger, vindbyger, snøstorm, snøvind, slaps, underkjølt regn, underkjølt duskregn)
	Røyk (støvet, disig)		

Vise sjøforhold

Kartet for sjøforhold viser informasjon om overflateforhold, inkludert vind, bølgehøyde, bølgeperiode og bølgeretning.

Velg **Vær > Sjøforhold**.

Overflatevind

Retninger for overflatevind vises på kartet for sjøforhold ved hjelp av vindpiler som indikerer retningen vinden blåser fra. En vindpil er en sirkel med hale. Linjen eller flagget som er festet til halen på vindpilen, indikerer vindstyrken. En kort linje representerer 5 knop, en lang linje representerer 10 knop, og en trekant representerer 50 knop.

Vindpil	Vindstyrke	Vindpil	Vindstyrke
	Rolig		20 knop
	5 knop		50 knop
	10 knop		65 knop
	15 knop		

Bølgehøyde, bølgeperiode og bølgeretning

Bølgehøydene for et område vises som fargevariasjoner. Ulike farger angir forskjellige bølgehøyder, som vist i symbolforklaringen.

Bølgeperioden indikerer tiden (i sekunder) mellom suksessive bølger. Bølgeperiodelinjer angir områder med samme bølgeperiode.

Bølgeretninger vises med røde piler på kartet. Retningen på hver pilspiss indikerer retningen bølgen beveger seg i.

Vise værvarselinformasjon for sjøforhold for et annet tidsrom

1 Velg **Vær > Sjøforhold**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil vise de varslede sjøforholdene for de neste 12 timene, velger du **Neste værvarsel** eller **▶**, og hvis du vil vise værvarslene for opptil 48 timer i 12-timers intervaller, velger du **Neste værvarsel** eller **▶** på nytt.
- Hvis du vil vise de varslede sjøforholdene for de forrige 12 timene, velger du **Forrige værvarsel** eller **◀**, og hvis du vil vise tidligere værvarslene for opptil 48 timer siden i 12-timers intervaller, velger du **Forrige værvarsel** eller **◀** på nytt.

Vise fiskeinformasjon

Værkartet for fiske viser gjeldende vanntemperatur, gjeldende forhold for overflatetrykk og fiskevarslere.

Velg **Vær > Fiske**.

Data for overflatetrykk og vanntemperatur

Informasjon om overflatetrykk vises som trykkisobarer og trykksentre. Isobarene kobler sammen punkter med likt trykk. Trykkavlesninger gjør det enklere å beregne vær- og vindforhold. Områder med høytrykk forbindes generelt med lettskyet vær. Områder med lavtrykk forbindes generelt med skyer og sjanse for nedbør. Isobarer som er pakket tett sammen, viser en sterk trykkgradient. Sterke trykkgradienter forbindes med områder med sterkere vind.

Trykkenheter vises i mb (millibar), inHG (tommer kvikksølv) eller hPa (hectoPascal).

Fargelagt skyggelegging angir vannets overflatetemperatur, som vist i symbolforklaringen i hjørnet av skjermbildet.

Varsle fiskeplasser

Du kan vise områder som har optimale værforhold for bestemte fiskearter.

1 Velg **Vær > Fiske > Meny > Fiskearter**.

2 Velg en fiskeart.

3 Velg **På**.

4 Gjenta trinn 2 og 3 for å vise områder med optimale værforhold for flere fiskearter.

Skyggelagte områder indikerer optimale fiskeplasser. Hvis du har valgt mer enn én fiskeart, kan du velge et skyggelagt område for å vise fiskeartene som inkluderes i det skyggelagte området.

Siktinformasjon

Sikt er den maksimale horisontale avstanden som kan ses på overflaten, som vist i symbolforklaringen til venstre i skjermbildet. Variasjoner i skyggeleggingen for sikt viser endringen i overflatesikt i varselet.

Velg **Vær > Sikt**.

Vise varslet siktinformasjon for et annet tidsrom

1 Velg **Vær > Sikt**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil vise varselet for sikt for de neste 12 timene, velger du **Neste værvarsel** eller **▶**, og hvis du vil vise varslere for sikt for opptil 48 timer i 12-timers intervaller, velger du **Neste værvarsel** eller **▶** på nytt.
- Hvis du vil vise varselet for sikt for de forrige 12 timene, velger du **Forrige værvarsel** eller **◀**, og hvis du vil vise tidligere varslere for sikt for opptil 48 timer siden i 12-timers intervaller, velger du **Forrige værvarsel** eller **◀** på nytt.

Vise bøyerapporter

Avlesningene til disse rapportene fås fra bøyer og observasjonstasjoner på kysten. Disse avlesningene brukes til å fastslå lufttemperatur, duggpunkt, vanntemperatur, tidevann, bølgehøyde og -periode, vindretning og -styrke, sikt og barometrisk trykk.

1 Gå til et værkart, og velg **📍**.

2 Velg **Se på > Bøye**.

Se på vises ikke hvis markøren ikke er i nærheten av et objekt. Hvis markøren er i nærheten av bare ett objekt, vises navnet på bøyen.

Vise lokal værinformasjon i nærheten av en bøye

Du kan velge et område i nærheten av en bøye for å vise værvarselinformasjonen.

1 Gå til et værkart, og velg en posisjon på kartet.

2 Velg **Lokalt vær**.

3 Velg et alternativ:

- Hvis du vil vise gjeldende værforhold fra en lokal værtjenesten, velger du **Gjeldende forhold**.
- Hvis du vil vise et lokalt værvarsel, velger du **Værvarsel**.
- Hvis du vil vise overflatevind og informasjon om barometrisk trykk, velger du **Sjøoverflate**.
- Hvis du vil vise informasjon om vind og bølger, velger du **Maritim rapport**.

Opprette et veipunkt på et værkart

1 Gå til et værkart, og velg en posisjon.

2 Velg **Opprett veipunkt**.

Væroverlegg

Væroverlegget legger vær og værrelatert informasjon over navigasjonskartet, fiskekartet og Perspective 3D-kartvisningen. Navigasjonskartet og fiskekartet kan vise værradar, høyde på skytopper, lyn, værbøyer, fylkesvarslere og orkanvarslere. Perspective 3D-kartvisningen kan vise værradar.

Innstillingene for væroverlegg må konfigureres separat for hvert kart. Du må konfigurere innstillingene for væroverlegg separat for hvert kart.

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

Slå på væroverlegget på et kart

Gå til navigasjonskartet eller fiskekartet, og velg **Meny > Kartoppsett > Vær > Vær > På**.

Innstillinger for væroverlegg på navigasjonskartet

Du må slå på væroverlegget ([side 22](#)) før du kan endre innstillingene for væroverlegget på navigasjonskartet.

Gå til navigasjonskartet, og velg **Meny > Vær**.

VÆRRADAR: Viser værradar.

Skydekke: Viser data for skydekke.

Satellitt-IR: Viser infrarøde satellittdata som viser skyer basert på skytopptemperaturer. Mørkere gråtoner representerer kjøligere skyer som ofte forbindes med cirrus, eller skyer med tordenbyger. Lysere toner eller ingen skyggelegging indikerer varmere skyer som ofte forbindes med stratuskyer eller tåke.

Sikt: Viser data om sikt.

Værbøyer: Viser bøyer.

Tegnforklaring: Viser tegnforklaring for vær.

Innstillinger for væroverlegg på fiskekartet

Du må slå på væroverlegget ([side 22](#)) før du kan endre innstillingene for væroverlegget på fiskekartet.

Gå til fiskekartet, og velg **Meny > Vær**.

VÆRRADAR: Viser værradaren.

Sjøtemperatur: Viser data om sjøtemperatur.

Værbøyer: Viser bøyer.

Tegnforklaring: Viser tegnforklaring for vær.

Vise informasjon om værabonnement

Du kan vise informasjon om værtjenestene du abonnerer på, og hvor mange minutter det har gått siden dataene for hver tjeneste ble oppdatert.

Velg **Vær > Værabonnement**.

SiriusXM radio

Når du har koblet en Garmin SiriusXM mottaker til kartplotteren, kan du ha tilgang til SiriusXM satellittradio avhengig av abonnementet.

Tilpasse kanalguiden

SiriusXM radiokanaler er gruppert i kategorier. Du kan velge kategorien med kanaler som vises i kanalguiden.

1 Velg **Medier > Meny > Kategori**.

2 Velg en kategori.

Lagre en SiriusXM kanal til listen over forhåndsinnstillinger

Du kan lagre favorittkanaler til listen over forhåndsinnstillinger.

1 Velg **Medier**.

2 Velg kanalen du vil lagre som en forhåndsinnstilling.

3 Velg **Meny > Forhåndsinnstillinger > Legg til gjeldende kanal**.

Justere volumet for SiriusXM satellittradio

1 Velg **Medier > Meny**.

2 Velg **+** eller **-**.

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.

Automatisk på: Slår enheten automatisk på når den kobles til strøm ([side 23](#)).

Tastaturlayout: Angir tastaturoppsettet alfabetisk eller til samme oppsett som på en datamaskin.

Språk: Angir språket for teksten på skjermen.

Hastighetskilder: Velger 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 enheter på nettverket og programversjon.

Simulator: Slår simulatoren på eller av, og gjør det mulig å angi klokkeslett, dato, hastighet og simulert posisjon.

GPS: Gir informasjon om innstillingene og innlåsing av GPS-satellitter ([side 23](#)).

GPS-innstillinger

Velg **Innstillinger > System > GPS**.

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

GLONASS: Slår GLONASS av eller på (Russisk satellittsystem). Når systemet brukes under forhold med dårlig sikt til himmelen, kan denne konfigurasjonen brukes sammen med GPS for å gi en mer nøyaktig posisjonsinformasjon.

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.

Initialiser posisjon: Initialiserer GPS-mottakeren og begynner å innhente nye almanakkdata fra satellittene.

Vise hendelsesloggen

Hendelsesloggen viser en liste over systemhendelser.

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

Vise informasjon om systemprogramvare

Du kan vise programvareversjonen, basiskartversjonen, ekstra kartinformasjon (hvis aktuelt), programvareversjonen for en valgfri radar fra Garmin (hvis aktuelt) og enhetens ID-nummer. Du trenger denne informasjonen hvis du skal oppdatere systemprogramvaren eller kjøpe ekstra kartdatainformasjon.

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 ([side 23](#)).

Temperaturforskyvning: Kompenserer for vanntemperaturavlesningen fra en NMEA 0183 vanntempersensor eller en svinger som kan måle temperatur ([side 24](#)).

Kalibrer fart i vann: Kalibrerer svingeren eller sensoren som måler fart i vann ([side 24](#)).

Drivstoffkapasitet: Angir sammenlagt drivstoffkapasitet for alle drivstofftankene på fartøyet ([side 12](#)).

Fyll opp alle tanker: Angir tanknivåene som fulle ([side 12](#)).

Legg til drivstoff på båt: Gir deg mulighet til å angi mengden drivstoff som du har fylt på tanken, når du ikke har fylt tanken helt opp ([side 12](#)).

Angi total drivstoffmengde om bord: Angir sammenlagt mengde drivstoff i alle drivstofftankene på fartøyet ([side 12](#)).

Angi målergrenser: Angir øvre og nedre grenser for ulike måleinstrumenter ([side 11](#)).

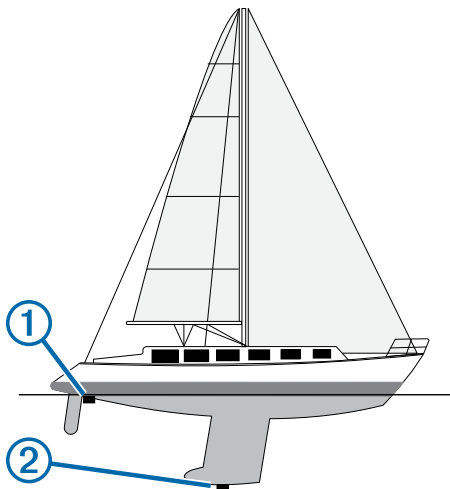
Stille inn kjølkalibreringen

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 installert i vannlinjen ①, måler du avstanden fra svingeren til båten kjø. Angi denne verdien som et positivt tall i trinn 3 og 4.
- Hvis svingeren er installert 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.

Kalibrere en vannhastighetsenhet

Hvis du har koblet en svinger som kan registrere hastighet, til kartplotteren, kan du kalibrere denne hastighetsregistrerende enheten til å forbedre nøyaktigheten på vannhastighetsdataene som vises på kartplotteren.

1 Velg **Innstillinger > Mitt fartøy > Kalibrer fart i vann**.

2 Følg instruksjonene på skjermen.

Hvis båten ikke kjører raskt nok eller hvis fartsmåleren ikke registrerer en hastighet, vises det en melding.

3 Velg **OK**, og øk båten hastighet på en sikker måte.

4 Hvis meldingen vises på nytt, stopper du båten og kontrollerer at hjulet på hastighetssensoren ikke har satt seg fast.

5 Hvis hjulet spinner fritt, kontrollerer du kabelforbindelsene.

6 Hvis du får den samme meldingen på nytt, bør du kontakte produktsupport for Garmin.

Stille inn vanntemperaturforskyvningen

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

Temperaturforskyvningen kompenserer for temperaturavlesningen fra en temperatursensor.

1 Mål vanntemperaturen med temperatursensoren eller svingeren med temperaturfunksjon som er koblet til kartplotteren.

2 Mål vanntemperaturen med en annen temperatursensor 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 > Temperaturforskyvning**.

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 port 1 skal bruke når du kobler kartplotteren til eksterne enheter med NMEA, datamaskiner eller andre Garmin enheter.

Seriell port 2: Angir formatet for inndata/utdata som port 2 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 (side 24).

NMEA 2000-oppsett: Gjør det mulig å vise og merke enhetene på NMEA 2000 nettverket (side 25).

Trådløse enheter: Gjør det mulig å konfigurere trådløse enheter (side 25).

NMEA 2000 og NMEA 0183

Kartplottere i GPSMAP 500 serien og GPSMAP 700 serien kan motta data fra både NMEA 0183 enheter og enkelte enheter av typen NMEA 2000 som er koblet til et eksisterende nettverk for NMEA 2000 på båten.

Kartplottere i echoMAP 50 serien og echoMAP 70 serien kan motta data fra enheter som er kompatible med NMEA 0183.

NMEA 0183

Kartplotterne 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, GPGGA, 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**.

Rute: Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for ruter.

System: Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for systeminformasjon.

Garmin: Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for setninger fra Garmin.

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

Posisjonspresisjon: Justerer antall siffer 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.

Standardinnstillinger: Gjenoppretter NMEA 0183 innstillingene til de opprinnelige fabrikkinnstillingene.

NMEA 2000

Kartplottere i GPSMAP 500 og 700-serien er sertifiserte for NMEA 2000, og de kan motta data fra et nettverk av typen NMEA 2000 som er installert på båten, slik at du kan vise informasjon som dybde, hastighet, vanntemperatur, vindstyrke og -retning eller motordata på skjermen.

Du kan også navngi motorer og tanker slik at det blir lettere å identifisere hvor på båten de befinner seg.

Les installeringsinstruksjonene for kartplotteren for å finne ut hvordan du kobler en kartplotter av typen GPSMAP til et eksisterende nettverk av typen NMEA 2000 og for å få en liste over NMEA 2000 PGN-numre som støttes.

Vise en liste over nettverksenheter med NMEA 2000

Du kan vise enhetene som er koblet til nettverket med NMEA 2000.

Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > NMEA 2000 oppsett > Enhetsliste**.

Kommunikasjon med trådløse enheter

Kartplotteren kan opprette et trådløst nettverk som du kan koble trådløse enheter til. Enkelte modeller kan også koble til trådløse enheter med Bluetooth® ved hjelp av AVRCP-profilen.

Koble til en Bluetooth trådløs enhet

Du kan trådløst koble kartplotteren til en Bluetooth enhet.

- 1 Plasser Bluetooth enheten innenfor rekkevidden til kartplotteren 10 m (33 fot).
- 2 Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > Trådløse enheter > Bluetooth-enheter > Bluetooth**.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.

Koble fra en Bluetooth trådløs enhet

- 1 Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > Trådløse enheter > Bluetooth-enheter > Enhetsliste**.
- 2 Velg en enhet.
- 3 Velg **Glem enhet**.

Konfigurere det trådløse nettverket

Du blir spurt om å konfigurere nettverket første gangen du åpner innstillingene for trådløst nettverk.

- 1 Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > Trådløse enheter > Trådløst nettverk > På**.
- 2 Angi et navn for dette trådløse nettverket.
- 3 Angi et passord.
Du trenger dette passordet for å få tilgang til det trådløse nettverket fra en trådløs enhet.

Koble en trådløs enhet til kartplotteren

Du må konfigurere kartplotterens trådløse nettverk før du kan koble en trådløs enhet til nettverket ([side 25](#)).

Du kan koble en trådløs enhet til kartplotteren for å dele data. Du kan for eksempel koble en iOS® enhet til kartplotteren for å dele BlueChart Mobile data.

- 1 På iOS enheten velger du **Innstillinger > Wi-Fi**.
- 2 Velg det navnet på det trådløse nettverket som du angav for kartplotterens nettverk ([side 25](#)).
- 3 Angi passordet du skrev inn da du konfigurerte kartplotteren som et trådløst nettverk.

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.

Angi drivstoffalarmen

Før du kan angi en alarm for drivstoffnivå, men du koble en kompatibel sensor for drivstoffstrøm til et nettverk av typen NMEA 2000.

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

- 1 Velg **Innstillinger > Alarmer > Drivstoff > Drivstoffalarm > På**.
- 2 Angi gjenværende drivstoffmengde som skal utløse alarmen.

Stille inn væralarmer

Før du kan stille inn væralarmer, må du ha koblet en kompatibel kartplotter til en værenhet, for eksempel en GXM™, og du må også ha et gyldig værabonnement.

- 1 Velg **Innstillinger > Alarmer > Vær**.
- 2 Slå på alarmer for bestemte værhendelser.

Enhetsinnstillinger

Velg **Innstillinger > Enheter**.

Systemenheter: Angir enhetsformat for enheten.

Retning: Angir retningsreferansene som brukes under beregning av retningsinformasjon. Automatisk magnetisk variasjon angir den magnetiske deklinasjonen for posisjonen din automatisk. Sann angir geografisk nord som retningsreferansen. Rutenett angir nord for rutenett som retningsreferansen (000°). Med Brukerangitt magnetisk variasjon kan du angi verdien for den magnetiske variasjonen manuelt.

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.

Tid for trykkreferanse: 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 mål for **Sikker dybde**, **Sikker høyde** og **Strandlinjeavstand** når du bruker enkelte oppgraderte kart.

Aktivisering av 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 Aktivisering av svingovergang**. Du kan øke denne verdien for å forbedre nøyaktigheten til autopiloten når du navigerer etter en rute eller en autoveiledningslinje 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 svingovergang: Angir avstanden før svingen før du går over i neste etappe når du har valgt **Avstand for Aktivisering av svingovergang**. Du kan øke denne verdien for å forbedre nøyaktigheten til autopiloten når du navigerer etter en rute eller en autoveiledningslinje 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.

Konfigurasjoner for linjer for Auto Guidance

FORSIKTIG

Innstillingen for Sikker dybde og Sikker høyde påvirker hvordan kartplotteren beregner linjer for Auto Guidance. Hvis et område har ukjent dybde eller ukjent hindringshøyde, beregnes ikke linjen for Auto Guidance for det området. Hvis et område på starten eller ved slutten av en linje for Auto Guidance er grunnere enn sikker dybde eller lavere enn sikker hindringshøyde, beregnes ikke linjen for Auto Guidance 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: Auto Guidance er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

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

Sikker dybde: Angir minimumsdybden (kartdybdatedatum) som kartplotteren skal bruke ved beregning av en linje for Auto Guidance.

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

Strandlinjeavstand: Angir hvor nært stranden linjen for Auto Guidance skal være. Linjen for Auto Guidance 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 Auto Guidance 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 ([side 26](#)).

Justere avstanden til strandlinjen

FORSIKTIG

Funksjonen Auto Guidance baserer seg på elektronisk kartinformasjon. Denne informasjonen garanterer ikke mot hindringer og grunner. Du må sammenligne kursen nøye med observasjoner du gjør, og unngå land, grunt vann og andre hindringer langs ruten.

MERK: Auto Guidance er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

Innstillingen Strandlinjeavstand angir hvor nært stranden du vil at linjen for Auto Guidance skal være. Linjen for Auto Guidance 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 Auto Guidance er plassert ved egnet avstand fra strandlinjen, kan du vurdere linjeplasseringen ved hjelp av ett eller flere kjente bestemmelsessteder 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 et bestemmelsessted som du har navigert til tidligere.
- 4 Velg **Naviger til > Veiledning til**.
- 5 Kontroller plasseringen til linjen for Auto Guidance, 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 Auto Guidance, velger du **Meny > Stopp navigasjon** og går til trinn 10.
 - Hvis linjen for Auto Guidance er for nær kjente hindringer, velger du **Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Strandlinjeavstand > Langt unna**.
 - Hvis svingene i linjen for Auto Guidance 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 Auto Guidance og finne ut om linjen går godt utenom kjente hindringer, og om svingene gir en effektiv reise.

Auto Guidance sørger for stor avstand til hindringer i åpent farvann, selv om du stiller inn Strandlinjedistanse til Nærme eller Nærmest. Som en følge av dette vil kartplotteren ikke posisjonere linjen for Auto Guidance på nytt med mindre det valgte bestemmelsesstedet krever navigering gjennom en smal vannpassasje.
- 8 Velg et alternativ:
 - Hvis du er fornøyd med plasseringen til linjen for Auto Guidance, velger du **Meny > Stopp navigasjon** og går til trinn 10.
 - Hvis linjen for Auto Guidance er for nær kjente hindringer, velger du **Innstillinger > Navigasjon > Autoveiledning > Strandlinjeavstand > Lengst unna**.
 - Hvis svingene i linjen for Auto Guidance 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 Auto Guidance og finne ut om linjen går godt utenom kjente hindringer, og om svingene gir en effektiv reise.

Auto Guidance sørger for stor avstand til hindringer i åpent farvann, selv om du stiller inn Strandlinjedistanse til Nærme eller Nærmest. Som en følge av dette vil kartplotteren ikke posisjonere linjen for Auto Guidance på nytt med mindre det valgte bestemmelsesstedet krever navigering gjennom en smal vannpassasje.
- 10 Gjenta trinn 3–9 minst én gang til, med ulike bestemmelsessteder hver gang, til du er godt kjent med innstillingen Strandlinjeavstand.

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 ([side 5](#) og [side 5](#)).

Vise informasjon om systemprogramvare

Du kan vise programvareversjonen, basiskartversjonen, ekstra kartinformasjon (hvis aktuelt), programvareversjonen for en

valgfri radar fra Garmin (hvis aktuelt) og enhetens ID-nummer. Du trenger denne informasjonen hvis du skal oppdatere systemprogramvaren eller kjøpe ekstra kartdatainformasjon.

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

Gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene for kartplotteren

MERK: Dette sletter alle innstillingene du har angitt.

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

Behandling av kartplotterdata

Kopiere veipunkter, ruter og spor til en kartplotter

Før du kan kopiere data til kartplotteren, må du ha den nyeste programversjonen av MapSource® eller HomePort™ lastet inn på datamaskinen, og et minnekort må være satt inn i kartplotteren.

Velg et alternativ:

- Kopier dataene fra HomePort til det klagjorte minnekortet.
Du finner mer informasjon i hjelpefilen for HomePort.
- Kopier dataene fra MapSource til det klagjorte minnekortet.
Du finner mer informasjon i hjelpefilen for MapSource.

Kopiere data fra et minnekort

- 1 Sett inn et minnekort i et kortspor.
- 2 Velg **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Dataoverføring > Kort**.
- 3 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil overføre data fra minnekortet til kartplotteren og slå dem sammen med eksisterende brukerdata, velger du **Integrer fra kort**.
 - Hvis du vil overføre data fra minnekortet til kartplotteren og overskrive eksisterende brukerdata, velger du **Erstatt fra kort**.
- 4 Velg filnavnet.

Kopiere veipunkter, ruter og spor til et minnekort

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

Kopiere veipunkter, ruter og spor til eller fra alle kartplotterne på et nettverk av typen NMEA 2000

Du kan overføre informasjon om veipunkter, ruter og spor fra en kartplotter som er koblet til et nettverk av typen NMEA 2000, til alle andre kartplottere som er koblet til nettverket. Overføringen kan ta lang tid, avhengig av hvor mange veipunkter som skal overføres.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Dataoverføring > NMEA 2000**.

- 2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil overføre data fra kartplotteren til de andre kartplotterne som er koblet til nettverket, velger du **Klon brukerdata**. Eksisterende data overskrives i disse kartplotterne.
- Hvis du vil overføre data mellom alle kartplottere som er koblet til nettverket, velger du **Slå sammen brukerdata**. Unike data blir slått sammen med eksisterende data på hver kartplotter.

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 **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Dataoverføring > Kort**.
- 3 Hvis du vil kopiere kartene som er lastet inn på kartplotteren, til minnekortet, velger du **Kopier innebygd kart**.

Sikkerhetskopiere data til en datamaskin

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Dataoverføring > Kort > 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 **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Dataoverføring > Kort > 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 Ta ut minnekortet.

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.

Kalibrere berøringsskjermen

Du kan kalibrere skjermen hvis skjermen ikke reagerer som den skal på berøring. Berøringsskjermen på kartplotteren krever vanligvis ikke kalibrering.

1 Velg **Innstillinger > System > Skjerm > Kalibrer berøringsskjerm**.

2 Følg instruksjonene på skjermen.

Oppdatere programvaren på enheten

Enheden kan inneholde et minnekort for oppdatering av programvare. Hvis dette er tilfelle, følger du instruksjonene som fulgte med kortet.

Hvis den ikke inneholder et minnekort for oppdatering av programvare, går du til www.garmin.com for å kontrollere at kartplotterens programvare er oppdatert.

1 Last eventuelt inn programvareoppdateringen på minnekortet fra datamaskinen ved hjelp av instruksjonene på www.garmin.com.

2 Slå på kartplotteren.

3 Sett minnekortet inn i kortsporet.

4 Følg instruksjonene på skjermen.

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 skjermbilde > På**.

3 Gå til et skjermbilde som du vil ta en skjermdump av.

4 Hold inne **Hjem** 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.

Informasjon om NMEA 0183

Type	Setning	Beskrivelse
Send	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
	GPRTE	RTE: Ruter
	GPVTG	VTG: Kurs over bakken og bakkehastighet
	GPWPL	WPL: Veipunktposisjon

Type	Setning	Beskrivelse
	GPXTE	XTE: Feil for kryssrute
	PGRME	E: Beregnet feil
	PGRMM	M: Kartdatum
	PGRMZ	Z: Høyde
	SDDBT	DBT: Dybde under svinger
	SDDPT	DPT: Dybde
	SDMTW	MTW: Vanntemperatur
	SDVHW	VHW: Fart og retning i vann
Motta	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)

NMEA 2000 PGN-informasjon

Type	PGN	Beskrivelse
Send og motta	059392	ISO-bekreftelse
	059904	ISO-forespørsel
	060928	ISO-adressekrav
	126208	NMEA: Gruppefunksjon for kommando, forespørsel og bekreftelse
	126464	Gruppefunksjon for å sende og motta PGN-liste
	126996	Produktinformasjon
	127250	Fartøykurs
	128259	Fart: Vannreferanse
	128267	Vanndybde
	130306	Vinddata
	130312	Temperatur
Send	127258	Magnetisk variasjon
	129025	Posisjon: Rask oppdatering
	129026	COG og SOG: Rask oppdatering
	129029	GNSS-posisjonsdata
	129283	Kryssrute
	129284	Navigasjonsdata
	129285	Navigasjonsrute- og veipunktinformasjon
	129539	GNSS DOP
	129540	GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
Motta	127245	Ror
	127250	Fartøykurs
	127488	Motorparametere: Rask oppdatering
	127489	Motorparametere: Dynamiske
	127493	Sendeparametere: Dynamiske
	127498	Motorparametere: Statiske
	127505	Væsknivå
	129038	AIS-posisjonsrapport klasse A

Type	PGN	Beskrivelse
	129039	AIS-posisjonsrapport klasse B
	129040	Utvidet AIS-posisjonsrapport klasse B
	129794	Statiske og reiserelaterte data for AIS klasse A
	129798	AIS-posisjonsrapport for SAR-luftfartøy
	129799	Radiofrekvens, modus og strøm
	129802	AIS-sikkerhetsrelatert kringkastingsmelding
	129808	Informasjon om DSC-anrop
	130310	Miljøparametere
	130311	Miljøparametere (foreldet)
	130313	Luftfuktighet
	130314	Faktisk trykk
	130576	Status for lite fartøy
Disse dataene gjelder bare for produkter som er kompatible med NMEA 2000.		

Indeks

Symboler

3D-perspektiv 22

A

AIS 4, 5, 7

aktivere 26

alarm 5

enhet for nødsignal 5

farer 5, 16

fartøy 5

målbestemmelse 4, 5

radar 16

SART 5

alarm, ankeret driver 25

alarmer 25

ankeret driver 25

ankomst 25

dypt vann 14

ekkolodd 14

grunt vann 14

kollisjon 5

motor 11

måleinstrumenter 11

navigasjon 25

ute av kurs 25

vanntemperatur 14

vær 25

andre båter

AIS 7

spor 7

andre fartøy, AIS 7

animerte strømninger, tidevann 3

ankomstalarm 25

Auto Guidance 8

linje 26

strandlinjeavstand 26

autopilot 8

Autoveiledning 25

av/på-tast 1, 23

B

bakgrunnslys 1

berøringsskjerm 1

kalibrere 28

bestemmelsessteder

navigasjonskart 7

velge 7

bilder, luftfotografier 4

brukerdata, slette 11

bøyerapporter 22

D

data

kopiere 27

rygge 27

sikkerhetskopi 27

databehandling 27

datafelter 6

datalinje for kompassbånd 6

Digital Selective Calling (DSC) 18, 19

aktivere 18, 26

individuelt rutineanrop 19, 20

kanaler 19

kontakter 19

drivstoff om bord 23

drivstoffalarm 12, 25

drivstoffkapasitet 12, 23

drivstoffmåleinstrumenter 11, 12

konfigurere 12

statusalarm 12, 25

synkronisere med reelt drivstoff 12, 23

DSC. Du finner mer informasjon under Digital Selective Calling (DSC)

dybdelogg 14, 15

E

EBL 16

justere 16

måle 16

vise 16

EGNOS 23

ekkolodd 13

a-skop 14

alarmer 14

bunnlås 14

dybde 14

dybdelinje 14

dybdeskala 14

forsterkning 13

frekvenser 14

interferens 14

kjegle 7

objekter 14

opptak 14

overleggstill 14

scroll-hastighet 14

støy 14

utseende 14

veipunkt 13

visninger 13

whiteline 14

zoom 14

enhet

registrering 27

taster 1, 2

enhet for nødsignal 5

enhets-ID 23, 26

EPIRB 5

F

fabrikkinstillinger 27

farefarger 6

fargemodus 1

fartøyspor 7, 19

feltbredde 6

Fish Eye 3D

ekkoloddkjegle 7

objekter 7

spor 7

fiskekart 2, 22

oppsett 6

panorere 2

forskyvning, baug 18

G

GLONASS 23

GPS

EGNOS 23

GLONASS 23

signaler 1

WAAS 23

GPS-nøyaktighet 25

Gå til 8

H

hendelseslogg 23

hjem-skjermbildet, tilpasse 1

I

innfelt navigasjon 6

innstillinger 23–25

radarvisning 18

systeminformasjon 23, 26

K

kart 2, 4–6

detaljer 3

navigasjon 2, 4

orientering 6

panorere 2

styrekurspil 6

symboler 2

utseende 6

kjølkalibrering 23

klokke 25

alarm 25

kollisjonsalarm 5

kollisjonsalarm for sikker sone 5

kombinasjoner 11

tilpasse 11

velge 11

kompass 11

kompassroser 6

kurs 8

L

luftfoto 4

låse, skjerm 1

M

mann over bord (MOB) 8

maritime tjenester 7

markere posisjon 8

miljømåleinstrumenter 12

minnekort 27

detaljerte kart 27

installere 1

spor 1

MOB, enhet 5

motormåleinstrumenter 11

konfigurere 12

statusalarmer 11

musikkspiller 20, 23

måleenheter 25

måleinstrumenter

drivstoff 11, 12

grenser 11

miljø 12

motor 11, 12

motorer 12

omgivelsesdata 12

statusalarmer 11

tur 11

vind 12

N

navigasjonsalarmer 25

navigasjonshjelpemidler 3

navigasjonskart 2, 4, 7, 22

fartøyspor 7, 19

luftfoto 6

maritime servicepunkter 7

oppsett 6

panorere 2

radaroverlegg 16, 17

NMEA 0183 18, 24, 28

NMEA 2000 18, 24, 25, 28

nødanrop 19

O

objekter 7

oppdateringer, programvare 28

oppgraderte kart 3, 4

Fish Eye 3D 7

indikatorer for tidevann og strøm 3

luftfoto 4

overleggstill 6

P

posisjonsrapport 19

posisjonssporing 19

produktregistrering 27

programvare, oppdatere 28

R

radar 15

AIS 16

baugforskyvning 18

fargevalg 18

forsterkning 17

optimalisere visningen 17

overleggsskjerm-bilde 16, 17

sende 15

skala 17

skalaringer 18

støy 17, 18

synsfelt 18

tidsbasert sending 15

vaktpostmodus 15

- veipunkter [16, 18](#)
- zoomskala [15](#)
- radaroverlegg [16](#)
- radio, SiriusXM [23](#)
- registrere enheten [27](#)
- ruter
 - kopiere [27](#)
 - navigere [9](#)
 - navigere parallelt med [9](#)
 - opprette [9](#)
 - redigere [9](#)
 - slette [10](#)
 - veipunkter [27](#)
 - vise liste over [9](#)

S

- SART [5](#)
- satellittbilder [4](#)
- satellittsignaler, innhente [1](#)
- sikker dybde [25](#)
- sikker høyde [25](#)
- SiriusXM [20](#)
- SiriusXM satellittradio [23](#)
- skalaringer [6](#)
- skjerm
 - lysstyrke [1](#)
 - låse [1](#)
- skjermbilder [28](#)
 - opptak [28](#)
 - ta [28](#)
- slette, alle brukerdata [11](#)
- SOS [8](#)
- spenning [25](#)
- spor [10](#)
 - fjerne [10](#)
 - kopiere [27](#)
 - lagre [10](#)
 - lagre som rute [10](#)
 - liste [10](#)
 - navigere [10](#)
 - opptak [10, 11](#)
 - redigere [10](#)
 - slette [10](#)
 - vise [6, 10](#)
- språk [23](#)
- stjerneinformasjon [13](#)
- strandlinjeavstand [26](#)
- strømningsstasjoner [13](#)
 - indikatorer [4](#)
- svinger [13](#)
- symboler [4](#)
- systeminformasjon [23, 26, 27](#)

T

- taster [1](#)
 - av/på [1](#)
- tidevannsstasjoner [3, 13](#)
 - indikatorer [4](#)
- trådløse enheter [25](#)
 - Bluetooth enheter [25](#)
 - koble til en trådløs enhet [25](#)
 - nettverkskonfigurasjon [25](#)
- turmåleinstrumenter [11](#)

U

- ute av kurs-alarm [25](#)

V

- vaktpostmodus [15](#)
 - tidsbasert sending [15, 16](#)
 - vaktzone [16](#)
- vann
 - hastighet [24](#)
 - temperaturforskyvning [24](#)
- vanntemperaturlogg [14, 15](#)
- veipunkter [8](#)
 - ekkolodd [13](#)
 - kopiere [27](#)
 - mann over bord (MOB) [8](#)
 - navigere til [9](#)

- opprette [8, 22](#)
- radar [16](#)
- redigere [8](#)
- slette [9](#)
- sporet fartøy [19](#)
- vise [6](#)
- vise liste over [8](#)
- vær [22](#)

VHF-radio [18](#)

- anrope et AIS-mål [20](#)
- DSC-kanal [19](#)
- individuelt rutineanrop [19](#)
- nødanrop [19](#)

video [20](#)

- konfigurere [20](#)

vindmålere [12](#)

volum, justere [23](#)

VRM [16](#)

- justere [16](#)
- måle [16](#)
- vise [16](#)

vær [6, 20, 21](#)

- abonnement [20, 23](#)
- alarmer [25](#)
- bølgeinformasjon [21](#)
- fiske [22](#)
- fiskekart [22](#)
- kart [22](#)
- kringkastinger [20](#)
- navigasjonskart [22](#)
- nedbør [20](#)
- overflatetrykk [22](#)
- overlegg [22](#)
- sikt [22](#)
- sjøforhold [21, 22](#)
- vanntemperatur [22](#)
- vind [21](#)
- værvarsel [20–22](#)

W

WAAS [23](#)

Z

zoom

- ekkolodd [14](#)
- kart [2](#)
- radar [15](#)

www.garmin.com/support



913-397-8200
1-800-800-1020



0808 238 0000
+44 870 850 1242



1-866-429-9296



+43 (0) 820 220 230



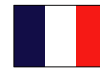
+32 2 672 52 54



+45 4810 5050



+358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+49 (0)180 6 427646



+ 39 02 36 699699



0800 - 023 3937
035 - 539 3727



+ 47 815 69 555



00800 4412 454
+44 2380 662 915



+ 35 1214 447 460



+ 34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020

Garmin International, Inc.

1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.

Liberty House, Hounsdown Business Park
Southampton, Hampshire, SO40 9LR Storbritannia

Garmin Corporation

No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan (Republikken Kina)

