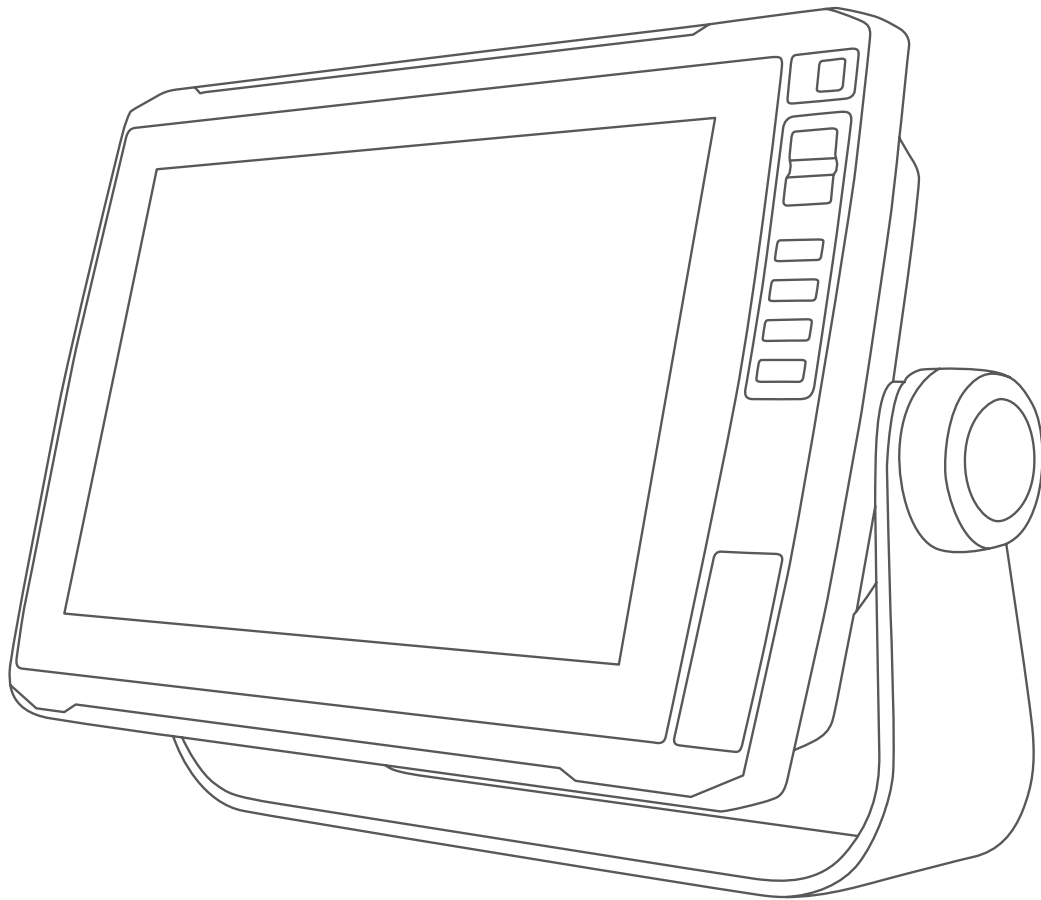


**GARMIN®**



# **ECHOMAP™ ULTRA SERIEN**

---

**Brukerveiledning**

© 2019 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper

Med enerett. I henhold til opphavsrettslovene 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](http://www.garmin.com) for å finne gjeldende oppdateringer og tilleggsinformasjon vedrørende bruk av dette produktet.

Garmin®, Garmin-logoen, ActiveCaptain®, BlueChart® og Fusion® er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. ANT®, ECHOMAP™, Force®, Fusion-Link™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin LakeVü™, Garmin Quickdraw™, GXM™, LiveScope™, OneChart™, Panoptix™, Reactor™, SmartMode™ og SteadyCast™ er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

BLUETOOTH® ordmerket og logoene eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk som Garmin gjør av disse, er underlagt lisens. CZone™ er et varemerke for Power Products, LLC. Mac® er et varemerke for Apple Inc., registrert i USA og andre land. NMEA®, NMEA 2000® og NMEA 2000 logoen er registrerte varemerker for National Marine Electronics Association. microSD® og microSD-logoen er varemerker for SD-3C, LLC. SiriusXM® er et registrert varemerke for SiriusXM Radio Inc. Standard Mapping® er et registrert varemerke for Standard Mapping Service, LLC. Wi-Fi® er et registrert varemerke for Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® er et registrert varemerke for Microsoft Corporation i USA og andre land. Alle andre varemerker og opphavsretter tilhører sine respektive eiere.

# Innholdsfortegnelse

<b>Innledning</b> .....	<b>1</b>
Fremsiden .....	1
Kontaktvisning .....	1
Tilordne en hurtigtast .....	1
Tips og snarveier .....	1
Laste ned brukerveiledninger på Internett .....	1
Garmin støttesenter .....	1
Sette inn minnekort .....	1
Innhente GPS-satellittsignaler .....	2
Velge GPS-kilde .....	2
<b>Tilpasse kartplotteren</b> .....	<b>2</b>
Tilpasse skjermbildet Hjem .....	2
Tilpasse sider .....	2
Opprette en ny kombinasjonsside med ECHOMAP Ultra .....	2
Tilpasse dataoverleggene .....	2
Konfigurere fartøytype .....	2
Justere bakgrunnslyset .....	2
Justere fargemodusen .....	3
Endre bakgrunnsbildet .....	3
<b>ActiveCaptain appen</b> .....	<b>3</b>
ActiveCaptain roller .....	3
Komme i gang med ActiveCaptain appen .....	3
Aktivere smartvarsler .....	3
Oppdatere programvare med ActiveCaptain appen .....	3
Oppdatering av kart med ActiveCaptain .....	4
<b>Kart- og 3D-kartvisninger</b> .....	<b>4</b>
Navigasjonskart og fiskekart .....	4
Zoom inn og ut på kartet .....	4
Kartsymboler .....	4
Måle avstand på kartet .....	4
Opprette et veipunkt på kartet .....	5
Navigere til et punkt på kartet .....	5
Vise informasjon om posisjoner og objekter på et kart .....	5
Vise detaljer om navigasjonshjelpemidler .....	5
Kurspil og vinkelmarkører .....	5
Oppgraderte kart .....	5
Vise informasjon om tidevannstasjon .....	6
Vise satellittbilder på navigasjonskartet .....	6
Vise luftfotografier av landemerker .....	6
Automatisk identifikasjonssystem .....	6
AIS-målsymboler .....	6
Styrekurs og projisert kurs for aktiverte AIS-mål .....	7
Aktivere et mål for et AIS-fartøy .....	7
Vise en liste over lagrede AIS-trusler .....	7
Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone .....	7
AIS-nødsignaler .....	7
Slå av AIS-mottak .....	7
AIS-hjelpemidler for navigering .....	8
Kartmeny .....	8
Kartlag .....	8
Innstillinger for Fish Eye 3D .....	9
Kart som støttes .....	10
<b>Garmin Quickdraw Contours-kartlegging</b> .....	<b>10</b>
Kartlegge en vannmasse ved hjelp av Garmin Quickdraw Contours-funksjonen .....	10
Legge til en etikett i et Garmin Quickdraw konturkart .....	10
Garmin Quickdraw fellesskapet .....	10
Koble til Garmin Quickdraw fellesskapet med ActiveCaptain .....	10
Koble til Garmin Quickdraw fellesskapet med Garmin Connect .....	11
Innstillinger for Garmin Quickdraw konturer .....	11
<b>Navigasjon med kartplotter</b> .....	<b>11</b>
Grunnleggende spørsmål om navigasjon .....	12
Bestemmelsessteder .....	12
Søke etter et bestemmelsessted etter navn .....	12
Velge et bestemmelsessted ved hjelp av navigasjonskartet .....	12
Søke etter en maritim tjeneste .....	12
Stille inn og følge en direkte kurs ved hjelp av Gå til .....	12
Stoppe navigasjonen .....	12
Veipunkter .....	12
Markere gjeldende posisjon som et veipunkt .....	12
Opprette et veipunkt et annet sted .....	12
Merke en MOB-posisjon (mann over bord) .....	12
Projisere et veipunkt .....	13
Vise en liste over alle veipunkter .....	13
Redigere et lagret veipunkt .....	13
Flytte et lagret veipunkt .....	13
Finne og navigere til et lagret veipunkt .....	13
Slette et veipunkt eller en MOB .....	13
Slette alle veipunkter .....	13
Ruter .....	13
Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon ...	13
Opprette og lagre en rute .....	13
Vise en liste over ruter og autoveiledningsbaner .....	14
Redigere en lagret rute .....	14
Finne og navigere etter en lagret rute .....	14
Finne og navigere parallelt med en lagret rute .....	14
Slette en lagret rute .....	14
Slette alle lagrede ruter .....	14
Autoveiledning .....	14
Konfigurere og lagre en Autoveiledning .....	14
Opprette og lagre en Autoveiledning .....	15
Justere en autoveiledningsbane .....	15
Avbryte en pågående Autoveiledning-beregning .....	15
Konfigurere en planlagt ankomst .....	15
Konfigurasjoner for bane for autoveiledning .....	15
Spor .....	16
Vise spor .....	16
Stille inn fargen på det aktive sporet .....	16
Lagre det aktive sporet .....	16
Vise en liste over lagrede spor .....	16
Redigere et lagret spor .....	16
Lagre et spor som en rute .....	16
Finne og navigere etter et registrert spor .....	16
Slette et lagret spor .....	16
Slette alle lagrede spor .....	16
Følge det aktive sporet på nytt .....	16
Slette det aktive sporet .....	16
Behandle sporloggminnet under registrering .....	16
Konfigurere registreringsintervallet for sporloggen .....	16
Grenser .....	16
Opprette en grense .....	17
Konvertere en rute til en grense .....	17
Konvertere et spor til en grense .....	17
Redigere en grense .....	17
Angi en grensealarm .....	17
Slette en grense .....	17
Slette alle lagrede veipunkter, spor, ruter og grenser .....	17
<b>Fiskeekkolodd</b> .....	<b>17</b>
Stoppe sendingen av ekkoloddsignaler .....	17
Endre ekkoloddvisningen .....	17
Tradisjonell ekkoloddvisning .....	17
Ekkoloddvisning med splittet frekvens .....	17
Ekkoloddvisning med splittet zoom .....	17
Garmin ClearVü Ekkoloddvisning .....	17
SideVü Ekkoloddvisning .....	18

SideVü søketeknologi .....	18	Innstillinger for kurslinjer .....	27
Panoptix ekkoloddvisninger .....	18	Stille inn kjølkalibreringen .....	28
LiveVü Down-ekkoloddvisning .....	18	Betjene autopiloten for seilbåt .....	28
LiveVü Forward-ekkoloddvisning .....	18	Vindhold .....	28
RealVü 3D Forward-ekkoloddvisning .....	19	Bauting og jibbing .....	29
RealVü 3D Down-ekkoloddvisning .....	19	<b>Force® dorgemotorkontroll .....</b>	<b>29</b>
RealVü 3D Historical-ekkoloddvisning .....	19	Tilkobling til en dorgemotor .....	29
FrontVü Ekkoloddvisning .....	19	Legge til dorgemotorkontroller på skjermbilder .....	29
Panoptix LiveScope Ekkoloddvisning .....	19	Linjen for dorgemotorkontroll .....	29
Skopvisning .....	20	Dorgemotorinnstillinger .....	30
Snarveier til skopsider .....	20	Tilordne en snarvei til hurtigtastene for fjernkontroll for	
Velge svingertype .....	20	dorgemotor .....	30
Kalibrere kompasset .....	20	Kalibrere dorgemotorkompasset .....	30
Velge en ekkoloddkilde .....	20	Angi baugforskyvningen .....	30
Gi en ekkoloddkilde nytt navn .....	20	<b>Måleinstrumenter og diagrammer .....</b>	<b>30</b>
Opprette et veipunkt på ekkoloddskjermbildet .....	21	Vise kompasset .....	30
Stoppe ekkoloddvisningen midlertidig .....	21	Vise turmåleinstrumenter .....	30
Måle avstand på ekkoloddskjermbildet .....	21	Nullstille turmåleinstrumenter .....	30
Visning av ekkoloddshistorikken .....	21	Vise motor- og drivstoffmåleinstrumenter .....	30
Deling av ekkolodd .....	21	Velge antallet motorer som skal vises i	
Justere detaljnivået .....	21	måleinstrumentene .....	31
Justere fargeintensitet .....	21	Tilpasse motorene som skal vises i måleinstrumentene .....	31
Ekkoloddregistreringer .....	21	Aktivere statusalarmer for motormåleinstrumenter .....	31
Ta opp ekkoloddvisningen .....	21	Aktivere noen statusalarmer for motormåleinstrumenter .....	31
Stoppe opptak av ekkolodd .....	21	Angi drivstoffalarmen .....	31
Slette en ekkoloddregistrering .....	21	Angi fartøyets drivstoffkapasitet .....	31
Oppsett for ekkoloddene Traditional, Garmin ClearVü og		Synkronisere drivstoffdataene med fartøyets reelle	
SideVü .....	21	drivstoff .....	31
Angi zoomnivå på ekkoloddskjermbildet .....	22	Vise vindmålere .....	31
Angi scroll-hastigheten .....	22	Konfigurere vindmåleren for seiling .....	31
Justere dybde- eller breddeskalaen .....	22	Konfigurere hastighetskilden .....	31
Innstillinger for ekkoloddutseende .....	22	Konfigurere vindmålerens retningskilde .....	31
Ekkoloddalarmer .....	22	Tilpasse den analoge vindmåleren .....	31
Avanserte ekkoloddinnstillinger .....	23	<b>Digital regulering .....</b>	<b>32</b>
Installeringsinnstillinger for svinger .....	23	Legge til og redigere en side for digital regulering .....	32
Ekkoloddfrekvenser .....	23	<b>Informasjon om tidevann og strømninger og</b>	
Slå på A-skopet .....	24	<b>stjerneinformasjon .....</b>	<b>32</b>
Oppsett av Panoptix ekkolodd .....	24	Informasjon fra tidevannsstasjoner .....	32
Justere visningsvinkel og zoomnivå for RealVü .....	24	Informasjon fra strømningsstasjon .....	32
Justere pulseringshastigheten for RealVü .....	24	Stjerneinformasjon .....	32
Meny for LiveVü Forward- og FrontVü-ekkolodd .....	24	Vise tidevannsstasjon, strømningsstasjon eller	
Innstillinger for LiveVü- og FrontVü-utseende .....	25	stjerneinformasjon for en annen dato .....	32
Innstillinger for RealVü-utseende .....	25	Vise informasjon for en annen tidevanns- eller	
Installeringsinnstillinger for Panoptix svinger .....	25	strømningsstasjon .....	32
<b>Autopilot .....</b>	<b>26</b>	<b>DSC (Digital Selective Calling) .....</b>	<b>32</b>
Skjermbilde for autopiloten .....	26	Funksjoner for kartplotter og NMEA 0183 VHF-radio .....	32
Justere intervallet for trinnstyring .....	26	Slå på DSC .....	32
Konfigurere strømspareren .....	26	DSC-liste .....	32
Velge foretrukket retningskilde .....	26	Vise DSC-listen .....	33
Aktivere autopiloten .....	26	Legge til en DSC-kontakt .....	33
Styremønstre .....	26	Innkommende nødanrop .....	33
Følge u-svingmønsteret .....	26	Navigere til et fartøy i nød .....	33
Konfigurere og følge sirkelmønsteret .....	26	Posisjonssporing .....	33
Konfigurere og følge sikkaksakmønsteret .....	26	Vise en posisjonsrapport .....	33
Følge Williamson-svingmønsteret .....	26	Navigere til et sporet fartøy .....	33
Reactor™ Autopilotfjernkontroll .....	27	Opprette et veipunkt på posisjonen til et sporet fartøy .....	33
Parkoble en Reactor autopilotfjernkontroll med en		Redigere informasjon i en posisjonsrapport .....	33
kartplotter .....	27	Slette et posisjonsrapportanrop .....	33
Endre funksjonene til Reactor autopilotfjernkontrollens		Vise fartøyspor på kartet .....	33
handlingstaster .....	27	Individuelle rutineanrop .....	33
<b>Seilefunksjoner .....</b>	<b>27</b>	Velge en DSC-kanal .....	33
Konfigurere fartøytype .....	27	Foreta et individuelt rutineanrop .....	33
Kappseiling .....	27	Foreta et individuelt rutineanrop til et AIS-mål .....	33
Startlinjeveiledning .....	27	<b>Mediespiller .....</b>	<b>34</b>
Bruke tidtakeren for kappseiling .....	27		
Stille inn avstanden mellom baugen og GPS-antennen .....	27		

Åpne mediespilleren .....	34	<b>Dele og administrere brukerdata .....</b>	<b>41</b>
Ikoner for mediespiller .....	34	Velge en filtype for tredjeparts veipunkter og ruter .....	41
Velge mediekilde .....	34	Kopiere brukerdata fra et minnekort .....	41
Spille av musikk .....	34	Kopiere brukerdata til et minnekort .....	41
Søke etter musikk .....	34	Sikkerhetskopiere data til en datamaskin .....	41
Angi at en sang skal gjentas .....	34	Gjenopprette sikkerhetskopierte data til en kartplotter .....	41
Angi at alle sanger skal gjentas .....	34	Lagre systeminformasjon på et minnekort .....	41
Angi at sanger skal spilles av i tilfeldig rekkefølge .....	34	Slette lagrede data .....	41
Justere volumet .....	34	<b>Tillegg .....</b>	<b>41</b>
Aktivere og deaktivere soner .....	34	ActiveCaptain og Garmin Express .....	41
Dempe medievolumet .....	34	Garmin Express appen .....	42
VHF-radio .....	34	Installere Garmin Express programmet på en datamaskin ..	42
Søke etter VHF-kanaler .....	34	Registrere enheten ved hjelp av Garmin Express appen ....	42
Justere VHF-stumkobling .....	34	Innlasting av ny programvare på et minnekort med Garmin	
Radio .....	34	Express .....	42
Angi mottakerregionen .....	34	Oppdatere kart ved hjelp av Garmin Express appen .....	42
Bytte radiostasjon .....	34	Oppdatere enhetens programvare med et minnekort .....	43
Endre søkmodus .....	34	Rengjøre skjermen .....	43
Forhåndsinnstillinger .....	34	Skjermbilder .....	43
Spille av DAB .....	35	Ta skjermbilder .....	43
Angi DAB-mottakerregionen .....	35	Kopiere skjermdumper til en datamaskin .....	43
Søke etter DAB-stasjoner .....	35	Feilsøking .....	43
Bytte DAB-kanaler .....	35	Enheten innhenter ikke GPS-signaler .....	43
DAB-forhåndsinnstillinger .....	35	Enheten vil ikke slå seg på, eller den slår seg av .....	43
SiriusXM® satellitradio .....	35	Ekkoloddet fungerer ikke .....	43
Finne en SiriusXM radio-ID .....	35	Enheten oppretter ikke veipunkter på riktig sted .....	44
Aktivere et SiriusXM abonnement .....	35	Enheten min viser ikke riktig klokkeslett .....	44
Tilpasse kanalguiden .....	35	Spesifikasjoner .....	44
Lagre en SiriusXM kanal til listen over		Alle modeller .....	44
forhåndsinnstillinger .....	35	10-tommers modeller .....	44
Låse opp SiriusXM foreldrekontroller .....	36	12-tommers modeller .....	44
Angi enhetsnavn .....	36	Spesifikasjoner for ekkoloddmodeller .....	44
Oppdatere Media Player-programvaren .....	36	NMEA Informasjon om 0183 .....	44
<b>Konfigurasjon av enheten .....</b>	<b>36</b>	NMEA 2000 PGN-informasjon .....	45
Stå kartplotteren på automatisk .....	36	<b>Indeks .....</b>	<b>46</b>
Systeminnstillinger .....	36		
Skjerminnstillinger .....	36		
GPS-innstillinger .....	36		
Vise hendelsesloggen .....	37		
Vise informasjon om systemprogramvare .....	37		
Vise informasjon om forskrifter og samsvar fra den			
elektroniske etiketten .....	37		
Innstillinger for Mitt fartøy .....	37		
Stille inn kjølkalibreringen .....	37		
Stille inn vanntemperaturforskyvningen .....	38		
Kalibrere en vannhastighetsenhet .....	38		
Angi fartøyets drivstoffkapasitet .....	38		
Synkronisere drivstoffdataene med fartøyets reelle			
drivstoff .....	38		
Tilpasse grenseverdier for motor- og			
drivstoffmåleinstrumenter .....	38		
Kommunikasjonsinnstillinger .....	38		
NMEA 0183 .....	38		
NMEA 2000 innstillinger .....	39		
Wi-Fi nettverk .....	39		
Stille inn alarmer .....	39		
Navigasjonsalarmer .....	39		
Systemalarmer .....	39		
Ekkoloddalarmer .....	39		
Angi drivstoffalarmen .....	40		
Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone .....	40		
Enhetsinnstillinger .....	40		
Navigasjonsinnstillinger .....	40		
Andre fartøysinnstillinger .....	40		
Gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene for			
kartplotteren .....	40		



# Innledning

## ⚠ ADVARSEL

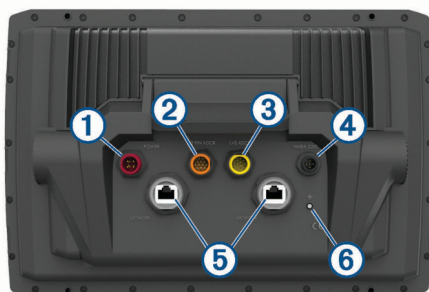
Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

## Fremsiden



①	Automatisk sensor for bakgrunnslys
②	Av/på-knapp
③	Zoomeknapper
④	Hurtigtaster
⑤	Berøringsskjerm
⑥	2 microSD® minnekortspor, 32 GB maksimal kortstørrelse

## Kontaktvisning



Element	Merke	Beskrivelse
①	POWER	Strøm og NMEA® 0183-enheter
②	12 PIN XDCR	12-pinners svinger
③	LVS XDCR	Panoptix™ LiveScope™ LVS12 12-pinners svinger
④	NMEA 2000	NMEA 2000® nettverk
⑤	NETWORK	Garmin® Marine Network for deling av ekkolodd, LiveScope-ekkolodd, kart og brukerdata
⑥		Jordingsskrue

## LES DETTE

Dekk til ubrukte kontakter med gummihetter for å forhindre korrosjon i metallkontaktene.

Klikk ferrittkjernene på nettverks- og svingerkablene nær kontaktene i henhold til forskrifter og for å redusere støy.

## Tilordne en hurtigtast

Du kan åpne skjermbilder som brukes ofte, raskt ved å tilordne en hurtigtast. Du kan opprette en snarvei til skjermbilder, for eksempel radar og kart.

1 Åpne en side.

2 Hold nede en hurtigtast, og velg **OK**.

## Tips og snarveier

- Trykk på for å slå på kartplotteren.
- Fra et hvilket som helst skjermbilde trykker du på gjentatte ganger for å bla gjennom lysstyrkenivåene. Dette kan være nyttig når lysstyrken er så lav at du ikke kan lese av skjermen.
- Hold en nummertast for å opprette en snarvei til et skjermbilde.
- Velg **Hjem** fra et hvilket som helst skjermbilde for å gå tilbake til skjermbildet Hjem.
- Velg **Meny** for å få tilgang til flere innstillinger for det skjermbildet.
- Velg **Meny** for å lukke menyen når du er ferdig.
- Trykk på for å åpne flere alternativer, for eksempel justering av bakgrunnslyset og låsing av berøringsskjermen.
- Trykk på og velg **Av/på > Slå av enhet**, eller slå av kartplotteren ved å holde inne til **Slå av enhet**-linjen fylles opp hvis dette er tilgjengelig.
- Trykk på og velg **Av/på > Sett enhet i dvale** for å sette kartplotteren i standbymodus hvis dette er tilgjengelig.

## Laste ned brukerveiledninger på Internett

Du kan få den nyeste brukerveiledningen og oversettelser av veiledninger på Garmin nettsiden. Brukerveiledningen inneholder instruksjoner for hvordan du bruker enhetsfunksjonene og får tilgang til informasjon om forskrifter.

1 Gå til [garmin.com/manuals/echomap\\_ultra](http://garmin.com/manuals/echomap_ultra).

2 Last ned brukerveiledningen.

## Garmin støttesenter

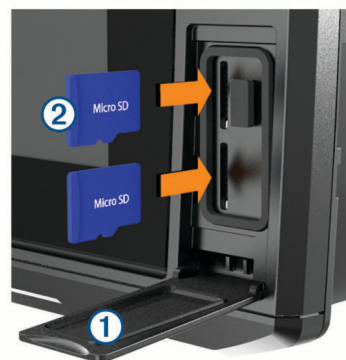
Gå til [support.garmin.com](http://support.garmin.com) for å få hjelp og informasjon, inkludert produktveiledninger, svar på vanlige spørsmål, videoer, programvareoppdateringer og kundestøtte.

## Sette inn minnekort

Du kan bruke minnekort (tilleggsutstyr) med kartplotteren. Med kartkort kan du vise satellittbilder og luftfotografier med høy oppløsning av havner, havneområder, båthavner og andre punkter av interesse. Du kan bruke tomme minnekort til å registrere Garmin Quickdraw™ Contours-kartinformasjon og ekkolodd-data (med en kompatibel svinger), overføre data som veipunkter og ruter til en annen kompatibel kartplotter eller en datamaskin samt bruke ActiveCaptain® appen.

Denne enheten støtter et microSD minnekort på opptil 32 GB, formatert til FAT32 med hastighetsklasse 4 eller høyere. Det anbefales å bruke et minnekort på 8 GB eller høyere med hastighetsklasse 10.

1 Åpne dekselet ① på forsiden av kartplotteren.



2 Sett inn minnekortet ②.



- 3 Skyv inn kortet til du hører et klikk.
- 4 Rengjør og tørk pakningen og dekselet.

### LES DETTE

For å hindre korrosjon må du kontrollere at minnekortet, pakningen og dekselet er ordentlig tørre før du lukker dekselet.

- 5 Lukk dekselet.

## Innhente GPS-satellittsignaler

Det kan hende enheten må ha klar sikt til himmelen for å innhente satellittsignaler. Dato og klokkeslett stilles automatisk etter GPS-posisjonen.

- 1 Slå på enheten.
- 2 Vent mens enheten finner satellittene.

Det kan ta 30 til 60 sekunder å lokalisere satellittsignaler.

Når enheten innhenter satellittsignaler, vises  øverst på startskjermbildet.

Når enheten mister satellittsignaler, forsvinner , og det vises et blinkende spørsmålstegn over  på kartet.

Du finner mer informasjon om GPS på [garmin.com/aboutGPS](http://garmin.com/aboutGPS). Se *Enheten innhenter ikke GPS-signaler*, side 43 hvis du trenger hjelp med å innhente satellittsignaler.

### Velg GPS-kilde

Hvis du har mer enn én GPS-kilde, kan du velge hvilken GPS-datakilde du foretrekker.

- 1 Velg **Innstillinger > System > GPS > Kilde**.
- 2 Velg en GPS-datakilde.

## Tilpasse kartplotteren

### Tilpasse skjermbildet Hjem

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

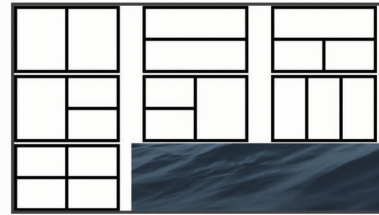
- 1 Gå til skjermbildet Hjem, og velg **Tilpass Hjem**.
- 2 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil endre rekkefølge på et element, velger du **Omorganis**, velger elementet du vil flytte og velger en ny plassering.
  - Hvis du vil legge til et element på skjermbildet Hjem, velger du **Legg til**, og velger det nye elementet du vil legge til.
  - Hvis du vil fjerne et element du har lagt til på skjermbildet Hjem, velger du **Fjern**, og velger elementet du vil fjerne.
  - Hvis du vil endre startskjermens bakgrunnsbilde, velger du **Bakgrunn** og deretter et bilde.

### Tilpasse sider

#### Opprette en ny kombinasjonsside med ECHOMAP Ultra

Du kan opprette en tilpasset kombinasjonsside som passer til behovene dine.

- 1 Velg **Kombinasjoner > Tilpass > Legg til**.
- 2 Velg et oppsett.



- 3 Velg et område.
- 4 Velg en funksjon for området.
- 5 Gjenta disse trinnene for hvert område på siden.
- 6 Dra pilene for å endre størrelsen på områdene.
- 7 Hold på et område for å flytte på det.
- 8 Hold på et datafelt for å velge nye data.
- 9 Velg **Ferdig** når du er ferdig med å tilpasse siden.
- 10 Angi et navn for siden, og velg **Ferdig**.

### Tilpasse dataoverleggene

Du kan tilpasse dataene i dataoverleggene som vises på en skjerm.



- 1 Velg et alternativ basert på skjermtypen du viser:
  - Fra en fullskjermvisning velger du **Meny > Rediger overlegg**.
  - Fra et kombinasjonsskjerm bilde velger du **Meny > Konfigurer kombinasjon > Rediger overlegg**.

**TIPS:** Hvis du vil endre dataene som vises i en overleggsboks raskt, holder du nede overleggsboksen.
- 2 Velg et element for å tilpasse dataene og datalinjen:
  - Hvis du vil endre dataene som vises i en overleggsboks, velger du overleggsboksen, deretter de nye dataene som skal vises og deretter **Bakover**.
  - Hvis du vil velge plassering og oppsett for dataoverleggslinjen, velger du **Rediger layout** og deretter et alternativ.
  - Hvis du vil tilpasse informasjonen som vises under navigasjon, velger du **Navigasjon** og deretter et alternativ.
  - Hvis du vil slå på andre datalinjer, for eksempel mediekontrollene, velger du **Topplinje** eller **Nederste linje** og deretter de nødvendige alternativene.
- 3 Velg **Ferdig**.

### Konfigurere fartøytype


Du kan velge din båttype for å konfigurere kartplotterinnstillinger og bruke funksjoner som er tilpasset båttypen.

- 1 Velg **Innstillinger > Mitt fartøy > Fartøytype**.
- 2 Velg et alternativ.

### Justere bakgrunnslyset

- 1 Velg **Innstillinger > System > Skjerm > Bakgrunnslys**.
- 2 Juster bakgrunnslyset.



**TIPS:** Fra et hvilket som helst skjermbilde trykker du på  gjentatte ganger for å bla gjennom lysstyrkenivåene. Dette kan være nyttig når lysstyrken er så lav at du ikke kan lese av skjermen.

## Justere fargemodusen

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

**TIPS:** Trykk på  > **Fargemodus** fra et hvilket som helst skjermbilde for å åpne innstillingene for farge.

2 Velg et alternativ.

## Endre bakgrunnsbildet

1 Gå til startskjermen og velg **Meny > Bakgrunn**.

**TIPS:** Du kan også justere denne innstillingen i **Innstillinger > System > Skjerm > Bakgrunn**.

2 Velg et bilde.

## ActiveCaptain appen

### **FORSIKTIG**

Denne funksjonen lar brukerne sende inn informasjon. Garmin gir ingen garantier om nøyaktighet, fullstendighet eller aktualitet av informasjon sendt inn av brukere. All bruk av eller tillit til informasjon som er sendt inn av brukere, skjer på egen risiko.

ActiveCaptain appen gir tilkobling til ECHOMAP Ultra enheten, diagrammer, kart og samfunnet for en fullkommen opplevelse på båten din.

På mobilenheten med ActiveCaptain appen kan du laste ned, kjøpe og oppdatere kart og sjøkart. Du kan bruke appen til å overføre brukerdata raskt og enkelt, for eksempel veipunkter og ruter, koble deg til Garmin Quickdraw Contours-fellesskapet, oppdatere enhetens programvare og planlegge turer.

Få kontakt med ActiveCaptain fellesskapet og få oppdaterte tilbakemeldinger om båthavner og andre interessepunkter. Appen kan sende smartvarsler, for eksempel samtaler og meldinger til kartplotterens skjerm når den er parkoblet.

## ActiveCaptain roller

Ditt nivå av samhandling med ECHOMAP Ultra-enheten ved hjelp av ActiveCaptain appen avhenger av rollen din.

Funksjon	Eier	Gjest
Registrere enheten, innebygde kart og supplerende kartkort til konto	Ja	Nei
Oppdater programvare	Ja	Ja
Automatisk overføring av Garmin Quickdraw konturene du har lastet ned eller opprettet	Ja	Nei
Push-smartvarsler	Ja	Ja
Begynne å navigere til en bestemt veipunkt eller etter en bestemt rute	Ja	Ja
Manuelt synkronisere veipunkter og ruter med ECHOMAP Ultra-enheten	Ja	Ja

## Komme i gang med ActiveCaptain appen

Du kan koble en mobilenhet til ECHOMAP Ultra-enheten ved hjelp av ActiveCaptain appen. Appen gjør det enkelt for deg å samhandle raskt med ECHOMAP Ultra-enheten og fullføre oppgaver som deling av data, registrering og oppdatering av programvare og kart og mottak av varsler på mobilenheten.

1 Sett inn et minnekort i et av ECHOMAP Ultra-enhetens minnekortspor (*Sette inn minnekort, side 1*).

Kontroller at kortet er satt inn hver gang du skal bruke ActiveCaptain-funksjonen.

2 Velg **ActiveCaptain > Opprett ActiveCaptain-minnekort**.

### **LES DETTE**

Du blir kanskje bedt om å formatere minnekortet. Formatering av kortet sletter all informasjon som er lagret på kortet. Dette omfatter alle lagrede brukerdata, for eksempel veipunkter. Formatering av kortet anbefales, men er ikke nødvendig. Før du formaterer kortet, bør du lagre dataene fra minnekortet på enhetens interne minne (*Kopiere brukerdata fra et minnekort, side 41*). Når du har formatert kortet for ActiveCaptain appen, kan du overføre brukerdataene tilbake til kortet (*Kopiere brukerdata til et minnekort, side 41*).

3 På **ActiveCaptain**-siden velger du **Meny > Konfigurasjon av Wi-Fi > Wi-Fi-nettverk > Wi-Fi > På**.

4 Angi et navn og et passord for dette nettverket.

5 Installer og åpne ActiveCaptain appen fra appbutikken på mobilenheten din.

6 Sørg for at mobilenheten er innenfor 32 m (105 fot) av ECHOMAP Ultra-enheten.

7 Gå til innstillingene på mobilenheten, åpne siden for Wi-Fi® tilkoblinger, og koble til Garmin enheten med navnet og passordet du angav.

## Aktivere smartvarsler

### **ADVARSEL**

Ikke les eller svar på varsler mens du fører fartøyet. Hvis du ikke følger med på vannforholdene, kan det resultere i skade på fartøyet, personskade eller død.

Før ECHOMAP Ultra enheten kan motta varsler, må du koble den til smarttelefonen og til ActiveCaptain appen.

1 Fra ECHOMAP Ultra enheten velger du **ActiveCaptain > Smartvarsler > Aktiver varsler**.

2 Slå på Bluetooth® teknologi i mobilenhetens innstillinger.

3 Sørg for at enhetene er innenfor 10 m (33 fot) fra hverandre.

4 Fra ActiveCaptain appen på mobilenheten velger du **Smartvarsler > Parkoble med kartplotteren**.

5 Følg instruksjonene på skjermen for å parkoble appen med ECHOMAP Ultra enheten.

6 Når du blir bedt om det, angir du nøkkelen på mobilenheten.

7 Hvis nødvendig justerer du hvilke varsler du mottar i mobilenhetens innstillinger.

## Oppdatere programvare med ActiveCaptain appen

Hvis enheten har Wi-Fi teknologien, kan du bruke ActiveCaptain appen til å laste ned og installere den nyeste programvaren for enheten.

### **LES DETTE**

Programvareoppdateringer kan kreve at appen laster ned store filer. De vanlige begrensningene eller kostnadene ved databruk fra Internett-leverandøren din gjelder. Ta kontakt med Internett-leverandøren din for å få mer informasjon om begrensninger eller kostnader ved databruk.

Installeringsprosessen kan ta flere minutter.

1 Koble mobilenheten til ECHOMAP Ultra-enheten (*Komme i gang med ActiveCaptain appen, side 3*).

2 Når en programvareoppdatering er tilgjengelig og du har tilgang til Internett på mobilenheten, velger du **Programvareoppdateringer > Last ned**.

ActiveCaptain appen laster ned oppdateringen til mobilenheten. Når du kobler appen til ECHOMAP Ultra-enheten blir oppdateringen overført til enheten. Etter at overføringen er fullført, blir du bedt om å installere oppdateringen.

3 Når du får beskjed fra ECHOMAP Ultra-enheten, velger du et alternativ for å installere oppdateringen.

- Hvis du vil oppdatere programvaren med én gang, velger du **OK**.
- Hvis du vil utsette oppdateringen, velger du **Avbryt**. Når du er klar til å installere oppdateringen, velger du **ActiveCaptain > Programvareoppdateringer > Installer nå**.

## Oppdatering av kart med ActiveCaptain

Du kan bruke ActiveCaptain appen til å laste ned og overføre de nyeste kartene til enheten. For å spare plass på mobilenheten, plass på ActiveCaptain kortet og nedlastningstid, kan du bruke ActiveCaptain appen til å kun laste ned områder på kartet du trenger.

Hvis du laster ned et helt kart, kan du bruke Garmin Express™ appen til å laste ned kartet til et minnekort (*Oppdater kart ved hjelp av Garmin Express appen, side 42*). Garmin Express appen laster ned store kart raskere enn ActiveCaptain appen.

### LES DETTE

Kartoppdateringer kan kreve at appen laster ned store filer. De vanlige begrensningene eller kostnadene ved databruk fra Internett-leverandøren din gjelder. Ta kontakt med Internett-leverandøren din for å få mer informasjon om begrensninger eller kostnader ved databruk.

- 1 Koble mobilenheten til ECHOMAP Ultra enheten (*Komme i gang med ActiveCaptain appen, side 3*).
- 2 Når en kartoppdatering er tilgjengelig og du har tilgang til Internett på mobilenheten, velger du **OneChart > Mine sjøkart**.
- 3 Velg kartet som skal oppdateres.
- 4 Velg området du vil laste ned.
- 5 Velg **Last ned**.

ActiveCaptain appen laster ned oppdateringen til mobilenheten. Når du kobler appen til ECHOMAP Ultra enheten på nytt, blir oppdateringen overført til enheten. Når overføringen er fullført, er de oppdaterte kartene tilgjengelige for bruk.

## Kart- og 3D-kartvisninger

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

**MERK:** I enkelte områder omfatter oppgraderte kart også 3D-kartvisninger.

Du får tilgang til kart og 3D-kartvisninger ved å velge Kart.

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

**Fiskekart:** Gir en detaljert visning av bunnkonturer og dybdeloddsudd 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:** I enkelte områder omfatter oppgraderte kart også fiskekart.

**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.

**Fish Eye 3D:** Gir en undervannsvisjon 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.

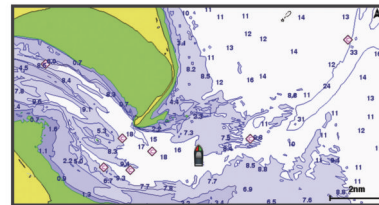
**Skyggerelieff:** Gir høydeskyggelegging i høy oppløsning av innsjøer og kystfarvann. Dette kartet kan være nyttig for fiske og dykking.

**MERK:** Skyggerelieff-kartet er tilgjengelig med oppgraderte kart i enkelte områder.

## Navigasjonskart og fiskekart

**MERK:** I enkelte områder omfatter oppgraderte kart også fiskekart.

Navigasjonskart er optimalisert for navigasjon. Du kan planlegge en kurs, vise kartinformasjon og bruke diagrammet som et navigasjonshjelpemiddel. Hvis du vil åpne Navigasjonskart, velger du **Kart > Navigasjonskart**.



Fiskekart gir en mer detaljert visning med flere bunn detaljer og større fiskeinnhold. Dette kartet er optimalisert for bruk når du fisker. Hvis du vil åpne Fiskekart, 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 zoome ut.
- Velg **+** for å zoome inn.

### Kartsymboler

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

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

Det er også vanlig å vise dybdekonturlinjer, tidevannssoner, loddsudd (som vist på originalutgaven av kartet i papirformat), navigasjonshjelp og -symboler, hindringer og kabelområder på kartene.

### Måle avstand på kartet


1 Velg en posisjon på kartet.

2 Velg **Mål avstand**.

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

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

## Opprette et veipunkt på kartet

- 1 Fra kartet velger du en posisjon eller element.
- 2 Velg .

## Navigere til et punkt på kartet

### ADVARSEL

Alle rute- og navigasjonslinjer som vises på kartplotteren, er kun ment å gi generell ruteveiledning eller finne egnede kanaler. De skal ikke brukes til presis navigering. Ta alltid hensyn til navigasjonshjelpemidlene dine og vannforholdene mens du navigerer for å unngå grunnstøting eller farer som kan føre til at fartøyet tar skade, personskade eller dødsfall.

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

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

**MERK:** I enkelte områder omfatter oppgraderte kart også fiskekart.

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

- 1 Velg en posisjon på navigasjonskartet eller fiskekartet.
- 2 Velg eventuelt **Naviger til**.
- 3 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 autoveiledning, velger du **Autoveiledning**.
- 4 Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.

**MERK:** Ved bruk av autoveiledning angir et grått segment et eller annet sted på den rosa linjen at autoveiledning ikke kan beregne deler av autoveiledningslinjen. Dette skyldes innstillingene for minste sikre vanndybde og minste sikre høyde på hindringer.
- 5 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 se informasjon om for eksempel tidevann, strømninger og stjerneinformasjon, kartforklaringer eller lokale tjenester om en posisjon eller et objekt på navigasjonskartet eller fiskekartet.

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

Det vises en liste over alternativer. Alternativene som vises, er basert på posisjonen eller objektet du valgte.
- 2 Velg om nødvendig ►.
- 3 Velg **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:** I enkelte områder omfatter oppgraderte kart også fiskekart.

**MERK:** I enkelte områder omfatter oppgraderte kart også 3D-kartvisninger.

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

## Kurspil og vinkelmarkører

Kurspilen er en tegnet linje i kursretningen på kartet fra baugen av båten. Vinkelmarkører indikerer den relative posisjonen fra kursen eller kursen over bakken, noe som er nyttig ved kasting eller når du skal finne referansepunkter.

### **Innstilling av styrekurspilen og vinkelmarkører**

Kurspilen er en tegnet linje i kursretningen på kartet fra baugen av båten. Vinkelmarkører indikerer den relative posisjonen fra kursen eller kursen over bakken, noe som er nyttig ved kasting eller når du skal finne referansepunkter.

Du kan vise linje for styrekurs og COG på kartet.

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

- 1 Gå til et kart og velg **Meny > Lag > Mitt fartøy > Kurspil > Vinkelmarkører**.
- 2 Velg eventuelt **Kilde**, og velg et alternativ:
  - Hvis du vil automatisk bruke den tilgjengelige kilden velger du **Automatisk**.
  - Hvis du vil bruke GPS-antenneretning for COG, velger du **GPS-retning (COG)**.
  - Hvis du vil bruke data fra en tilkoblet sensor for styrekurs velger du **Styrekurs**.
  - Hvis du vil bruke data både fra en tilkoblet styrekurssensor og GPS-antennen, velger du **COG og retning**.

Dette viser både linjen for styrekurs og COG-linjen på kartet.
- 3 Velg **Skjerm**, og velg et alternativ:
  - Velg **Distanse > Distanse**, og angi lengden på linjen som vises på kartet.
  - Velg **Tid > Tid**, og angi tiden som brukes til å beregne avstanden båten beveger seg i løpet av angitt tid ved gjeldende hastighet.

### **Slå på vinkelmarkører**

Du kan legge til vinkelmarkører langs kurspilen i kartet. Vinkelmarkører kan være nyttige for kasting når du fisker.

- 1 Angi kurspilen ([Innstilling av styrekurspilen og vinkelmarkører](#), side 5).
- 2 Velg **Vinkelmarkører**.

## Oppgraderte kart

### ADVARSEL

Alle rute- og navigasjonslinjer som vises på kartplotteren, er kun ment å gi generell ruteveiledning eller finne egnede kanaler. De skal ikke brukes til presis navigering. Ta alltid hensyn til navigasjonshjelpemidlene dine og vannforholdene mens du navigerer for å unngå grunnstøting eller farer som kan føre til at fartøyet tar skade, personskade eller dødsfall.

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

**MERK:** Ikke alle modeller støtter alle kart.

Oppgraderte kart (tilleggsutstyr) som BlueChart® g3 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 undervannsvising som fremstiller sjøbunnen visuelt i henhold til kartinformasjonen.



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


**Satellittbilder med høy oppløsning:** Gir satellittbilder med høy oppløsning, noe som gir en realistisk visning av land- og vannområder på navigasjonskartet ([Vise satellittbilder på navigasjonskartet, side 6](#)).

**Luftfotografier:** Viser båthavner og andre luftfotografier som er viktige for navigasjonen, slik at du bedre kan danne deg et bilde av omgivelsene ([Vise luftfotografier av landemerker, side 6](#)).

**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.


**Autoveiledning:** Bruker angitte opplysninger om fartøyet og kartdata til å fastslå den beste banen til destinasjonen.

### Vise informasjon om tidevannstasjon

Ikonet for  på kartet angir en tidevannstasjon. Du kan vise en detaljert graf for en tidevannstasjon 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 tidevannstasjon fra navigasjonskartet eller fiskekartet.

Informasjon om tidevannretning og -nivå vises ved siden av .

- 2 Velg stasjonsnavnet.

### Animasjonsindikatorer for tidevann og strøm

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

Du kan vise animerte indikatorer for tidevannstasjoner og strømretninger på navigasjonskartet eller fiskekartet. Du må også aktivere animerte ikoner i kartinnstillingene ([Vise indikatorer for tidevann og strømninger, side 6](#)).

En indikator for en tidevannstasjon 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 tidevannstasjonen, vises høyden på tidevannet ved stasjonen over stasjonsindikatoren.

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

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

### Vise indikatorer for tidevann og strømninger

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

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

- 1 Gå til navigasjonskartet eller fiskekartet, og velg **Meny > Lag > Kart > Tidevann og strømninger**.
- 2 Hvis du vil vise animasjonsindikatorer for tidevannstasjon og animasjonsindikatorer for strømretning på kartet, velger du **Animert**.

### Vise satellittbilder på navigasjonskartet

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

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

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

- 1 Gå til navigasjonskartet, og velg **Meny > Lag > Kart > Satellittbilder**.

- 2 Velg et alternativ:

- Velg **Bare land** for å vise standard kartinformasjon for vannområdet med overliggende bilder av landområdet på kartet.

**MERK:** Denne innstillingen må være aktivert for å vise Standard Mapping® kart.

- Velg **Bildekartblanding** for å vise bilder på både vann- og landområdet med en angitt tetthet. Bruk glidebryteren til å justere billedtettheten. 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 Bildepunkter-innstillingen i kartoppsettet ([Innstillinger for kartlag, side 8](#)).

**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 **Bilde**.




### Automatisk identifikasjonssystem

Du kan bruke AIS (Automatic Identification System) til å identifisere og spore andre fartøy og motta varsler om trafikk i området. Når kartplotteren er koblet til en ekstern AIS-enhet, kan kartplotteren vise AIS-informasjon om andre fartøy som er innenfor rekkevidde, som er utstyrt med en transponder, og som aktivt overfører AIS-informasjon.

Informasjonen som rapporteres for hvert fartøy, inkluderer MMSI (Maritime Mobile Service Identity), posisjon, GPS-hastighet, GPS-styrekurs, tid som har gått siden fartøyets forrige posisjon ble rapportert, nærmeste møtepunkt og tid til nærmeste møtepunkt.

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

### AIS-målsymboler

Symbol	Beskrivelse
	AIS-fartøy. Fartøyet rapporterer AIS-informasjon. Retningen trekanten peker i, angir retningen som AIS-fartøyet beveger seg i.
	Målet er valgt.
	Målet er aktivert. Målet vises større på kartet. En grønn linje som er festet til målet, angir målets styrekurs. Fartøyets MMSI, hastighet og retning vises under målet hvis detaljinnstillingen er angitt som Vis. Hvis AIS-sendingen fra fartøyet går tapt, vises det en melding.

Symbol	Beskrivelse
	Målet er tapt. Et grønt kryss (X) angir at AIS-sendingen fra fartøyet er tapt, og kartplotteren viser en melding med spørsmål om fartøyet fortsatt skal spores. Hvis du avbryter fartøysporingen, forsvinner symbolet for tapt mål fra kartet eller 3D-kartvisningen.
	Farlig mål innenfor rekkevidde. Objektet blinker, det utløses en alarm, og det vises en melding. Etter at alarmer har blitt bekreftet, angir et heldekkende rødt triangel med en tilknyttet rød linje objektets posisjon og styrekurs. Hvis kollisjonsalarmer for den sikre sonen er deaktivert, blinker målet, men alarmer utløses ikke, og alarmmeldingen vises heller ikke. Hvis AIS-sendingen fra fartøyet går tapt, vises det en melding.
	Farlig mål er tapt. Et rødt kryss (X) angir at AIS-sendingen fra fartøyet er tapt, og kartplotteren viser en melding med spørsmål om fartøyet fortsatt skal spores. Hvis du avbryter fartøysporingen, forsvinner symbolet for det tapte farlige målet fra kartet eller 3D-kartvisningen.
	Posisjonen for dette symbolet angir det nærmeste møtepunktet for et farlig mål, og tallene ved siden av symbolet angir tiden til det nærmeste møtepunktet for dette målet.

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

### Styrekurs og projisert kurs for aktiverte AIS-mål

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

Den projiserte kursen for et aktivert AIS-mål vises som en stiplede 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.

### Aktivere et mål for et AIS-fartøy

- 1 Velg et AIS-fartøy på kartet eller 3D-kartvisningen.
- 2 Velg **AIS-fartøy > Aktivert 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 > Deaktivert mål**.

### Vise en liste over lagrede AIS-trusler

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

### Stille inn kollisjonsalarmer for sikker sone

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

Kollisjonsalarmer 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 alarmer 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 alarmer 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. Alarmer 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 nødssignalalarm.

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.

## AIS-hjelpemidler for navigering

Et AIS-hjelpemiddel for navigering (ATON) er et navigasjonshjelpemiddel som overføres via AIS-radioen. ATON-er vises på kartene og har informasjon om for eksempel posisjon og type.

Det finnes tre hovedtyper av AIS-ATON-er. Ekte ATON-er eksisterer fysisk og sender identifiserings- og plasseringsinformasjonen sin fra den faktiske posisjonen. Syntetiske ATON-er eksisterer fysisk, og identifiserings- og plasseringsinformasjonen sendes fra en annen posisjon. Virtuelle ATON-er eksisterer ikke, og identifiserings- og plasseringsinformasjonen sendes fra en annen posisjon.

Du kan vise AIS-ATON-er på kartet når kartplotteren er koblet til en kompatibel AIS-radio. Hvis du vil vise AIS-ATON-er på et kart, velger du **Meny > Lag > Kart > Navigasjonshjelp > ATON-er**. Du kan vise mer informasjon om et ATON hvis du velger ATON-et på kartet.

Symbol	Betydning
	Ekte eller syntetisk ATON
	Ekte eller syntetisk ATON: Toppmerke nord
	Ekte eller syntetisk ATON: Toppmerke sør
	Ekte eller syntetisk ATON: Toppmerke øst
	Ekte eller syntetisk ATON: Toppmerke vest
	Ekte eller syntetisk ATON: Spesielt toppmerke
	Ekte eller syntetisk ATON: Sikkert toppmerke
	Ekte eller syntetisk ATON: Toppmerke, fare
	Virtuell ATON
	Virtuell ATON: Toppmerke nord
	Virtuell ATON: Toppmerke sør
	Virtuell ATON: Toppmerke øst
	Virtuell ATON: Toppmerke vest
	Virtuell ATON: Spesielt toppmerke
	Virtuell ATON: Sikkert toppmerke
	Virtuell ATON: Toppmerke, fare

## Kartmeny

**MERK:** Ikke alle innstillinger gjelder for alle kartvisninger. Noen av alternativene krever oppgraderte kart eller tilkoblet tilbehør.

**MERK:** Menyene kan inneholde noen innstillinger som ikke støttes av de installerte kartene eller den gjeldende posisjonen. Hvis du endrer disse innstillingene, blir ikke kartvisningen påvirket av dette.

Disse innstillingene gjelder for kartvisninger, unntatt Fish Eye 3D ([Innstillinger for Fish Eye 3D, side 9](#)).

Fra kartet velger du Meny.

**Lag:** Justerer hvordan de ulike elementene på kartene ser ut ([Innstillinger for kartlag, side 8](#)).

**Veipunkter og spor:** Justerer hvordan veipunkter og spor skal vises ([Laginnstillinger for brukerdata, side 9](#)).

**Quickdraw Contours:** Bunnkonturtegning slås på, og det blir mulig å opprette etiketter til fiskekart ([Garmin Quickdraw Contours-kartlegging, side 10](#)).

**Kartoppsett:** Justerer retningen og detaljnivået som vises på kartet, samt dataene som vises på skjermen.

**Rediger overlegg:** Endrer hvilke data som vises på skjermen ([Tilpass dataoverleggene, side 2](#)).

## Kartlag

Du kan slå av og på kartlag og tilpasse funksjoner på kartene. Hver innstilling er spesifikk for kartet eller kartvisningen som brukes.

**MERK:** Ikke alle innstillinger gjelder for alle kart og kartplottermodeller. Noen av alternativene krever oppgraderte kart eller tilkoblet tilbehør.

**MERK:** Menyene kan inneholde noen innstillinger som ikke støttes av de installerte kartene eller den gjeldende posisjonen. Hvis du endrer disse innstillingene, blir ikke kartvisningen påvirket av dette.

Fra kartet velger du **Meny > Lag**.

**Kart:** Viser og skjuler kartrelaterte elementer.

**Mitt fartøy:** Viser og skjuler elementer relatert til båten ([Laginnstillinger for mitt fartøy, side 8](#)).

**Brukerdata:** Viser og skjuler bruker data som veipunkter, grenser og spor, og åpner lister over brukerdata ([Laginnstillinger for brukerdata, side 9](#)).

**Andre fartøy:** Justerer hvordan andre fartøy vises ([Laginnstillinger for andre fartøy, side 9](#)).

**Vann:** Viser og skjuler dybdeelementer ([Innstillinger for vannlag, side 9](#)).

**Quickdraw Contours:** Viser og skjuler Garmin Quickdraw Konturdata ([Innstillinger for Garmin Quickdraw konturer, side 11](#)).

## Innstillinger for kartlag

Fra kartet velger du **Meny > Lag > Kart**.

**Satellittbilder:** Viser satellittbilder med høy oppløsning for land eller både land- og sjøinndelingene av navigasjonskartet ved bruk av enkelte premiumkart ([Vise satellittbilder på navigasjonskartet, side 6](#)).

**MERK:** Denne innstillingen må være aktivert for å vise Standard Mapping kart.

**Tidevann og strømninger:** Viser indikatorer for strømstasjoner og tidevannsstasjoner på kartet og aktiverer glidebryteren for tidevann og strømninger, som angir når tidevann og strømninger rapporteres på kartet.

**Poler på land:** Viser steder av interesse på land.

**Navigasjonshjelp:** Viser navigasjonshjelpemidler som ATON-er og blinkende lys på kartet. Her kan du velge navigasjonshjelpemiddeltypene NOAA eller IALA.

**Servicepunkter:** Viser steder for maritime tjenester.

**Dybde:** Justerer elementer på dybdelag.

**Begrensede områder:** Viser informasjon om begrensede områder på kartet.

**Bildepunkter:** Viser kameraikoner for flyfoto ([Vise luftfotografier av landemerker, side 6](#)).

## Laginnstillinger for mitt fartøy

Fra kartet velger du **Meny > Lag > Mitt fartøy**.

**Kurspil:** Viser og justerer styrekurspilen som er en tegnet linje i kursretningen på kartet fra baugen av båten ([Innstilling av styrekurspilen og vinkelmarkører, side 5](#)).

**Kurslinjer:** Justerer kurslinjene i seilemodus ([Innstillinger for kurslinjer, side 9](#)).

**Roser:** Lar deg vise roser på kartet. Vindrosen viser en visuell representasjon av vindvinkelen eller -retningen gitt av den tilkoblede vindsensoren. Kompassrosen viser kompassretningen i forhold til båtens styrekurs.

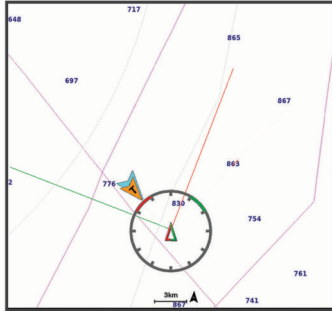


**Fartøyikon:** Angir ikonet som viser den nåværende posisjonen din på kartet.

### Innstillinger for kurslinjer

Hvis du vil bruke kurslinjefunksjonene, må du koble en vindsensor til kartplotteren.

I seilemodus (*Konfigurere fartøytype, side 2*) kan du vise kurslinjer på navigasjonskartet. Kurslinjer kan være svært nyttige ved kappseiling.



Fra navigasjonskartet velger du **Meny > Lag > Mitt fartøy > Kurslinjer > Oppsett**.

**Seilevinkel:** Lar deg velge hvordan enheten beregner kurslinjer.

Alternativet Faktisk beregner kurslinjer ved hjelp av den målte vindvinkelen fra vindsensoren. Alternativet Manuelt beregner kurslinjer ved hjelp av vinkler mot og i le for vinden, som er angitt manuelt.

**Vinkel i lo:** Lar deg angi en kurslinje basert på seilevinkelen i lo.

**Vinkel i le:** Lar deg angi en kurslinje basert på seilevinkelen i le.

**Tidevannskorrigerings:** Korrigerer kurslinjene basert på tidevannet.

**Filtertid, fast:** Filtrerer kurslinjedata basert på det angitte tidsintervallet. Hvis du ønsker en jevnere kurslinje som filtrerer vekk enkelte av endringene av båtens kurs eller den sanne vindvinkelen, kan du angi et høyere tall. Hvis du ønsker en kurslinje som viser en høyere følsomhet for endringer av båtens kurs eller den sanne vindvinkelen, kan du angi et lavere tall.

### Laginnstillinger for brukerdata

Du kan vise brukerdata som veipunkter, grenser og spor på kartene.

Fra et kart velger du **Meny > Lag > Brukerdata**.

**Veipunkter:** Viser veipunkter på kartet, og åpner listen over veipunkter.

**Grenser:** Viser grensene på kartet, og åpner listen over grensene.

**Spor:** Viser spor på kartet.

### Laginnstillinger for andre fartøy

**MERK:** Disse alternativene krever tilkoblet tilbehør som en AIS-mottaker, radar eller VHF-radio.

På et kart velger du **Meny > Lag > Andre fartøy**.

**DSC:** Angir hvordan DSC-fartøy og spor vises på kartet, og viser DSC-listen.

**AIS:** Angir hvordan AIS-fartøy og spor vises på kartet, og viser AIS-listen.

**Detaljer:** Viser andre detaljer om fartøyet på kartet.

**Projisert retning:** Angir projisert styrekurstid for AIS-aktiverte og MARPA-merkede fartøy.

**AIS-alarm:** Angir kollisjonsalarmen for sikkerhetssonen (*Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone, side 7*).

### Innstillinger for vannlag

Fra kartet velger du **Meny > Lag > Vann**.

**MERK:** Meny kan inneholde noen innstillinger som ikke støttes av de installerte kartene eller den gjeldende posisjonen. Hvis du endrer disse innstillingene, blir ikke kartvisningen påvirket av dette.

**MERK:** Ikke alle innstillinger gjelder for alle kart, visninger og kartplottermodeller. Noen av alternativene krever oppgraderte kart eller tilkoblet tilbehør.

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

**Grunn skyggelegging:** Angir skyggene fra kystlinjen til den angitte dybden.

**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.

**Fiskekonturer:** Angir zoomnivået for en detaljert visning av bunntopografier og dybdeloddskudd og forenkler kartvisningen for optimal bruk ved fiske.

**Skyggerelieff:** Viser stigningsgraden på bunnen med skyggelegging. Denne funksjonen er bare tilgjengelig med enkelte oppgraderte kart.

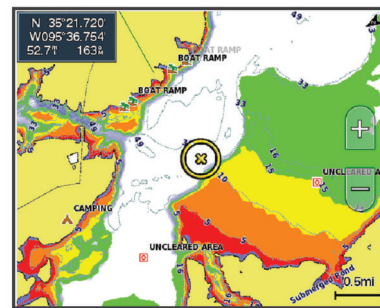
**Ekkoloddbilder:** Viser ekkoloddbilder for å vise bunntettheten. Denne funksjonen er bare tilgjengelig med enkelte oppgraderte kart.

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

### Skyggelegging av dybdeområde

Du kan angi fargeområder på kartet for å vise dybdene hvor fisken du er ute etter, befinner seg. Du kan angi dypere områder for å overvåke hvor raskt den nederste dybdeendringen innen en bestemt dybde forandrer seg. Du kan opprette opptil ti dybdeområder. For innlandsfiske kan maksimalt fem dybdeområder bidra til å redusere rot på kartet. Dybderekkeviddene gjelder for alle kart og vannmasser.

Noen av Garmin LakeVü™ og de førsteklasses supplerende kartene har flere skyggeområder for dybde som standard.



Rød	Fra 0 til 1,5 m (fra 0 til 5 fot)
Oransje	Fra 1,5 to 3 m (fra 5 til 10 fot)
Gul	Fra 3 til 4,5 m (fra 10 til 15 fot)
Grønn	Fra 4,5 til 7,6 m (fra 15 til 25 fot)

### 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.

**Ekkoloddkjele:** Viser en kjele som indikerer området som er dekket av svingeren.

**Fiskesymboler:** Viser objekter.

## Kart som støttes

For å sørge for at du har en trygg og fin opplevelse på vannet, støtter Garmin enheter kun offisielle kart produsert av Garmin eller en godkjent tredjeparts produsent.

Du kan kjøpe kart fra Garmin. Hvis du kjøper kart fra en annen selger enn Garmin, burde du undersøke selgeren før innkjøp. Vær ekstra forsiktig hvis du kjøper på Internett. Hvis du har kjøpt et kart som ikke støttes, må du returnere det til selgeren.

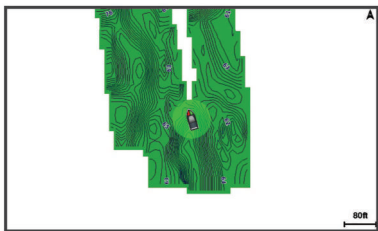
## Garmin Quickdraw Contours-kartlegging

### ⚠ ADVARSEL

Funksjonen for Garmin Quickdraw Contours-kartlegging gjør det mulig for brukere å generere kart. Garmin gir ingen fremstillinger om nøyaktigheten, påliteligheten, fullstendigheten eller aktualiteten til kart som er generert av tredjeparter. All bruk av eller tillit til kart som er generert av tredjeparter, skjer på egen risiko.

Kartleggingsfunksjonen Garmin Quickdraw Contours gjør at du umiddelbart kan opprette kart med konturer og dybdeetiketter for alle vannmasser.

Når Garmin Quickdraw Contours registrerer data, vises en farget sirkel rundt fartøysikonet. Sirkelen representerer omtrentlig område av kartet som er skannet ved hver passering.



En grønn sirkel indikerer god dybde og GPS-posisjon og en hastighet under 16 km/t (10 mph). En gul sirkel indikerer god dybde og GPS-posisjon og en hastighet mellom 16 og 32 km/t (10 og 20 mph). En rød sirkel indikerer dårlig dybde eller GPS-posisjon og en hastighet over 32 km/t (20 mph).

Du kan vise Garmin Quickdraw Contours på et kombinasjonsskjerm bilde eller som en enkeltvisning på kartet.

Mengden lagrede data avhenger av størrelsen på minnekortet, ekkoloddkilden og båtens hastighet når du registrerer data. Du kan registrere lengre når du bruker et ekkolodd med enkeltstråle. Det er beregnet at du kan registrere rundt 1500 timer med data på et minnekort på 2 GB.

Når du registrerer data på et minnekort i kartplotteren, legges de nye dataene til på det eksisterende Garmin Quickdraw Contours-kartet og lagres på minnekortet. Når du setter inn et nytt minnekort, overføres ikke de eksisterende dataene til det nye kortet.

## Kartlegge en vannmasse ved hjelp av Garmin Quickdraw Contours-funksjonen

Før du kan bruke Garmin Quickdraw Contours-funksjonen, må du ha ekkoloddybde, GPS-posisjonen din og et minnekort med ledig plass.

- 1 Gå til en kartvisning, og velg **Meny > Quickdraw Contours > Start registrering**.
- 2 Når registreringen er fullført, velger du **Meny > Quickdraw Contours > Stopp registrering**.
- 3 Velg **Administrer > Navn**, og skriv inn et navn for kartet.

## Legge til en etikett i et Garmin Quickdraw konturkart

Du kan legge til etiketter i et Garmin Quickdraw konturkart for å markere farer eller interessepunkter.

- 1 Velg en posisjon fra navigasjonskartet.
- 2 Velg **Legg til Quickdraw-etikett**.
- 3 Angi en tekst for etiketten, og velg **Ferdig**.

## Garmin Quickdraw fellesskapet

Garmin Quickdraw fellesskapet er et kostnadsfritt og offentlig nett fellesskap som gir deg muligheten til å laste ned kart andre brukere har opprettet. Du kan dele Garmin Quickdraw konturkartene dine med andre.

Hvis enheten din har Wi-Fi teknologi, kan du bruke ActiveCaptain appen for å få tilgang til Garmin Quickdraw fellesskapet (*Koble til Garmin Quickdraw fellesskapet med ActiveCaptain*, side 10).

Hvis enheten din ikke har Wi-Fi teknologi, kan du bruke Garmin Connect™ nettstedet for å få tilgang til Garmin Quickdraw fellesskapet (*Koble til Garmin Quickdraw fellesskapet med Garmin Connect*, side 11).

### Koble til Garmin Quickdraw fellesskapet med ActiveCaptain

- 1 Åpne ActiveCaptain appen på mobilenheten, og koble til ECHOMAP Ultra enheten (*Komme i gang med ActiveCaptain appen*, side 3).
- 2 Velg **Quickdraw-fellesskapet** i appen.

Du kan laste ned konturer fra andre i fellesskapet (*Laste ned kart fra Garmin Quickdraw fellesskapet med ActiveCaptain*, side 10) og dele konturene du har opprettet (*Del Garmin Quickdraw konturkartene dine med Garmin Quickdraw fellesskapet ved hjelp av ActiveCaptain*, side 10).

### Laste ned kart fra Garmin Quickdraw fellesskapet med ActiveCaptain

Du kan laste ned Garmin Quickdraw Contours-kart som andre brukere har opprettet og delt med Garmin Quickdraw fellesskapet.

- 1 Fra ActiveCaptain appen på mobilenheten velger du **Quickdraw-fellesskapet > Søk etter konturer**.
- 2 Bruk kartet og søkefunksjonene til å finne et område du vil laste ned.  
De røde prikkene representerer Garmin Quickdraw Contours-kart som har blitt delt for den regionen.
- 3 Velg **Velg nedlastingsregion**.
- 4 Dra i boksen for å velge området du vil laste ned.
- 5 Dra i hjørnene for å endre nedlastingsområdet.
- 6 Velg **Last ned område**.

Neste gang du kobler ActiveCaptain appen til ECHOMAP Ultra enheten, blir de nedlastede konturene overført til enheten automatisk.

### Del Garmin Quickdraw konturkartene dine med Garmin Quickdraw fellesskapet ved hjelp av ActiveCaptain

Du kan dele Garmin Quickdraw Contours-kart du har opprettet, med andre i Garmin Quickdraw fellesskapet.

Når du deler et konturkart, blir bare konturkartet delt. Veipunktene dine deles ikke.

Da du konfigurerte ActiveCaptain appen, kan du ha valgt å dele konturer med fellesskapet automatisk. Hvis ikke følger du disse trinnene for å aktivere deling.

Åpne ActiveCaptain appen på mobilenheten din, og velg **Synkroniser med kartplotter > Bidra til fellesskapet**.

Neste gang du kobler ActiveCaptain appen til ECHOMAP Ultra enheten, blir konturkartene automatisk overført til fellesskapet.

## Koble til Garmin Quickdraw fellesskapet med Garmin Connect

- 1 Gå til [connect.garmin.com](https://connect.garmin.com).
- 2 Velg **Kom i gang > Quickdraw-fellesskap > Kom i gang**.
- 3 Hvis du ikke har en Garmin Connect konto, må du opprette en.
- 4 Logg på Garmin Connect kontoen din.
- 5 Velg **Dashbord > Maritim** for å åpne Garmin Quickdraw widgeten.

**TIPS:** Sørg for at du har et minnekort i datamaskinen når du vil dele Garmin Quickdraw Contours-kart.

## Del Garmin Quickdraw konturkartene dine med Garmin Quickdraw fellesskapet ved hjelp av Garmin Connect

Du kan dele Garmin Quickdraw Contours-kart du har opprettet, med andre i Garmin Quickdraw fellesskapet.

Når du deler et konturkart, blir bare konturkartet delt. Veipunktene dine deles ikke.

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet (*Sette inn minnekort, side 1*).
- 2 Sett minnekortet inn i datamaskinen.
- 3 Få tilgang til Garmin Quickdraw fellesskapet (*Koble til Garmin Quickdraw fellesskapet med Garmin Connect, side 11*).
- 4 Velg **Del konturene dine med andre**.
- 5 Bla til minnekortet, og velg Garmin-mappen.
- 6 Åpne Quickdraw-mappen, og velg filen med navnet ContoursLog.svy.

Når filen er lastet opp, sletter du ContoursLog.svy-filen fra minnekortet for å unngå problemer med fremtidige opplastinger. Dataene går ikke tapt.

## Laste ned kart fra Garmin Quickdraw fellesskapet med Garmin Connect

Du kan laste ned Garmin Quickdraw Contours-kart som andre brukere har opprettet og delt med Garmin Quickdraw fellesskapet.

Hvis enheten ikke har Wi-Fi teknologi, kan du få tilgang til Garmin Quickdraw fellesskapet ved hjelp av Garmin Connect webområdet.

Hvis enheten har Wi-Fi teknologi, bør du få tilgang til Garmin Quickdraw fellesskapet ved hjelp av ActiveCaptain appen (*Koble til Garmin Quickdraw fellesskapet med ActiveCaptain, side 10*).

- 1 Sett minnekortet inn i datamaskinen.
- 2 Få tilgang til Garmin Quickdraw fellesskapet (*Koble til Garmin Quickdraw fellesskapet med Garmin Connect, side 11*).
- 3 Velg **Søk etter konturer**.
- 4 Bruk kartet og søkefunksjonene til å finne et område du vil laste ned.  
De røde prikkene representerer Garmin Quickdraw Contours-kart som har blitt delt for den regionen.
- 5 Velg **Velg et område du vil laste ned**.
- 6 Dra i kantene av boksen for å velge området du vil laste ned.
- 7 Velg **Start nedlasting**.
- 8 Lagre filene på minnekortet.

**TIPS:** Hvis du ikke finner filen, kan du kikke i Nedlastings-mappen. Nettleseren kan ha lagret filen der.

- 9 Fjern minnekortet fra datamaskinen.
- 10 Sett minnekortet inn i kortsporet (*Sette inn minnekort, side 1*).  
Kartplotteren kjenner automatisk igjen konturkartene.  
Kartplotteren kan bruke noen minutter på laste inn kartene.

## Innstillinger for Garmin Quickdraw konturer

Gå til et kart, og velg **Meny > Quickdraw Contours > Innstillinger**.

**Registrerer forskyvning:** Angir avstanden mellom ekkoloddybden og dybden for konturregistrering. Hvis vannnivået er endret siden forrige registrering, kan du justere denne innstillingen, slik at den registrerte dybden er den samme for begge registreringer.

Hvis for eksempel ekkoloddybden var 3,1 m (10,5 fot) forrige gang du registrerte, og den i dag er 3,6 m (12 fot), angir du –0,5 m (–1,5 fot) for Registrerer forskyvning-verdien.

**Forskyvning av brukervisning:** Angir forskjeller i konturdybder og dybdeetiketter på dine egne konturkart for å kompensere for endringer i vannivået i en vannmasse, eller for dybdefeil i registrerte kart.

**Forskyvning av fellesskapsvisning:** Angir forskjeller i konturdybder og dybdeetiketter på fellesskapskonturkart for å kompensere for endringer i vannivået i en vannmasse, eller for dybdefeil i registrerte kart.

**Overvåkingsfargelegging:** Angir fargen på Garmin Quickdraw konturer-visningen. Når denne innstillingen er slått på, indikerer fargen kvaliteten på registreringen. Når denne innstillingen er slått av, bruker konturområdene standard kartfarger.

Grønn farge indikerer god dybde og GPS-posisjon og en hastighet under 16 km/t (10 mph). Gul farge indikerer god dybde og GPS-posisjon og en hastighet mellom 16 og 32 km/t (10 and 20 mph). Rød farge indikerer dårlig dybde eller GPS-posisjon og en hastighet over 32 km/t (20 mph).

## Navigasjon med kartplotter

### ⚠ ADVARSEL

Alle rute- og navigasjonslinjer som vises på kartplotteren, er kun ment å gi generell ruteveiledning eller finne egnede kanaler. De skal ikke brukes til presis navigering. Ta alltid hensyn til navigasjonshjelpemidlene dine og vannforholdene mens du navigerer for å unngå grunnstøting eller farer som kan føre til at fartøyet tar skade, personskade eller dødsfall.

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

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

### ⚠ FORSIKTIG

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

**MERK:** Noen kartvisninger er tilgjengelige med oppgraderte kart i noen områder.

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

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

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



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

**Autoveiledning:** Bruker angitte opplysninger om fartøyet og kartdata til å fastslå den beste banen til destinasjonen. Dette alternativet er bare tilgjengelig ved bruk av et kompatibelt oppgradert kart i en kompatibel kartplotter. Her får du en detaljert navigasjonsbane til destinasjonen, slik at du unngår land og andre hindringer (*Autoveiledning, side 14*).

Når du bruker en kompatibel autopilot som er koblet til kartplotteren ved hjelp av NMEA 2000, følger autopiloten ruten for autoveiledning.

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

## Grunnleggende spørsmål om navigasjon

Spørsmål	Svar
Hvordan får jeg autopiloten til å styre i den retningen jeg ønsker (peiling)?	Naviger med Gå til ( <i>Stille inn og følge en direkte kurs ved hjelp av Gå til, side 12</i> ).
Hvordan får jeg enheten til å veilede meg langs en rett linje (med minimering av kryss-ruter) til en posisjon med korteste avstand fra gjeldende posisjon?	Opprett en rute på én etappe, og naviger etter den ved hjelp av Rute til ( <i>Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon, side 13</i> ).
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 ( <i>Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon, side 13</i> ).
Hvordan får jeg enheten til å styre autopiloten?	Naviger med Gå til ( <i>Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon, side 13</i> ).
Kan enheten opprette en bane for meg?	Hvis du har oppgraderte kart som støtter autoveiledning, og er i et område som dekkes av autoveiledning, kan du navigere ved hjelp av autoveiledning ( <i>Konfigurere og lagre en Autoveiledning, side 14</i> ).
Hvordan endrer jeg innstillingene for autoveiledning for båten min?	Se <i>Autoveiledning, side 14</i> .

## Bestemmelsessteder

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

### Søke etter et bestemmelsessted etter navn

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

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Søk etter navn**.
- 2 Angi minst en del av navnet på bestemmelsesstedet.
- 3 Velg eventuelt **Ferdig**.  
De 50 nærmeste bestemmelsesstedene som inneholder søkekriteriet, vises.
- 4 Velg bestemmelsesstedet.

### Velge et bestemmelsessted ved hjelp av navigasjonskartet

Velg et bestemmelsessted på navigasjonskartet.

### Søke etter en 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 en destinasjon.

Du kan velge **<** eller **>** for å vise tilleggsinformasjon eller for å vise posisjonen på et kart.

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

### ⚠ ADVARSEL

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

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

- 1 Velg et bestemmelsessted (*Bestemmelsessteder, side 12*).

- 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 (korrigeret kurs) for å navigere til bestemmelsesstedet, eller styr tilbake til den magentafargede linjen (direkte kurs).

Du kan også bruke den oransje pilen for kurs du skal styre etter, som viser en foreslått svingradius for å få fartøyet tilbake i kurs.

### ⚠ ADVARSEL

Vurder om banen har hindringer før du svinger. Hvis kursen er utrygg, må du redusere hastigheten på båten og finne en trygg vei tilbake til kursen.

## Stoppe navigasjonen

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

## Veipunkter

Veipunkter er posisjoner som du registrerer og lagrer på enheten. Ved hjelp av veipunkter kan du merke av hvor du er, hvor du skal, eller hvor du har vært. Du kan legge til informasjon om posisjonen, for eksempel navn, høyde og dybde.

### Markere gjeldende posisjon som et veipunkt

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

### Opprette et veipunkt et annet sted

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Veipunkter > Nytt veipunkt**.
- 2 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil opprette veipunktet ved å angi posisjonskoordinater, velger du **Angi koordinater** og angir koordinatene.
  - Hvis du vil opprette veipunktet ved hjelp av et kart, velger du **Bruk kart**. Velg deretter posisjonen og **Velg posisjon**.
  - For å opprette et veipunkt med rekkevidde (distanse) og kurs velger du **Angi rekkevidde/spenn** og skriver inn informasjonen.

### Merke en MOB-posisjon (mann over bord)

Velg **Marker > Mann over bord**.

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

### Projisere et veipunkt

Du kan opprette et nytt veipunkt ved å projisere avstanden og retningen fra en annen posisjon. Dette kan være nyttig når du oppretter start og mållinje for seilaser.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Veipunkter > Nytt veipunkt > Angi rekkevidde/spenn**.
- 2 Velg om nødvendig et referansepunkt på kartet.
- 3 Velg **Angi rekkevidde/spenn**.
- 4 Angi avstanden og velg **Ferdig**.
- 5 Angi avstanden og velg **Ferdig**.
- 6 Velg **Velg posisjon**.

### Vise en liste over alle veipunkter

Velg **Navigasjonsinformasjon > Veipunkter**.

### Redigere et lagret veipunkt

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Veipunkter**.
- 2 Velg et veipunkt.
- 3 Velg **Se på > 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 **Se på > Flytt**.
- 4 Angi en ny posisjon for veipunktet:
  - Hvis du vil flytte veipunktet mens du bruker kartet, velger du **Bruk kart**. Velg deretter en ny posisjon på kartet, og velg **Velg posisjon**.
  - Hvis du vil flytte veipunktet ved hjelp av koordinater, velger du **Angi koordinater** og angir nye koordinater.
  - For å flytte et veipunkt med rekkevidde (distanse) og kurs velger du **Angi rekkevidde/spenn** og skriver inn informasjonen.
  - Hvis du vil flytte veipunktet ved å bruke fartøyets gjeldende posisjon, velger du **Bruk gjeldende posisjon**.

### Finne og navigere til et lagret veipunkt

#### **ADVARSEL**

Alle rute- og navigasjonslinjer som vises på kartplotteren, er kun ment å gi generell ruteveiledning eller finne egnede kanaler. De skal ikke brukes til presis navigering. Ta alltid hensyn til navigasjonshjelpemidlene dine og vannforholdene mens du navigerer for å unngå grunnstøting eller farer som kan føre til at fartøyet tar skade, personskade eller dødsfall.

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

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

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

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

- 1 Velg **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 autoveiledning, velger du **Autoveiledning**.
- 5 Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.

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

### Slette et veipunkt eller en MOB

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Veipunkter**.
- 2 Velg et veipunkt eller en MOB.
- 3 Velg **Se på > Slett**.

### Slette alle veipunkter

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

## Ruter

En rute er en bane fra én posisjon til én eller flere destinasjoner.

### Opprette og navigere etter en rute fra gjeldende posisjon

Du kan opprette og umiddelbart navigere etter en rute på navigasjonskartet eller fiskekartet. Denne metoden lagrer ikke ruten.

- 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 veipunkt**.
- 5 Gjenta om nødvendig prosessen 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 **Ferdig**.
- 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

Du kan legge til opptil 250 svinger i en rute.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Ruter > Ny rute > Rute med kart**.

- 2 Velg startposisjonen for ruten.  
Startpunktet kan være gjeldende posisjon eller en annen posisjon.
- 3 Velg **Legg til veipunkt**.
- 4 Velg posisjonen til neste sving på kartet.
- 5 Velg **Legg til veipunkt**.
- 6 Gjenta eventuelt trinnene 4 og 5 for å legge til flere svinger.
- 7 Velg det endelige bestemmelsesstedet.

### Vise en liste over ruter og autoveiledningsbaner

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Ruter**.
- 2 Velg eventuelt **Filtrer** for å bare vise enten ruter eller autoveiledningsbaner.

### Redigere en lagret rute

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

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

Hvis du endrer en sving som bruker et lagret veipunkt, flyttes ikke det veipunktet, men svingen i ruten flyttes. Hvis du flytter posisjonen til et veipunkt som brukes i en rute, flyttes ikke svingen i ruten.

### 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 **Forover**.
  - Hvis du vil navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet, velger du **Reverser**.

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

- 5 Vurder kursen som vises med den magentafargede linjen.
- 6 Følg den magentafargede linjen langs hver etappe i ruten, og sørg for å styre unna land, grunt vann og andre hindringer.
- 7 Hvis du er ute av kurs, følger du den lilla linjen (korrigeret 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 **Reverser – Babord** til venstre for den opprinnelige ruten.
  - Hvis du vil navigere etter ruten fra bestemmelsesstedet som ble brukt da ruten ble opprettet, velger du **Reverser – Styrbord** til høyre for den opprinnelige ruten.

- 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 (korrigeret 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 **Se på > Slett**.

### Slette alle lagrede ruter

Velg **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Fjern brukerdatabase > Ruter**.

## Autoveiledning

### ⚠ ADVARSEL

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

Alle rute- og navigasjonslinjer som vises på kartplotteren, er kun ment å gi generell ruteveiledning eller finne egnede kanaler. De skal ikke brukes til presis navigering. Ta alltid hensyn til navigasjonshjelpemidlene dine og vannforholdene mens du navigerer for å unngå grunnstøting eller farer som kan føre til at fartøyet tar skade, personskade eller dødsfall.

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

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

### Konfigurere og lagre en Autoveiledning

- 1 Velg et bestemmelsessted (*Bestemmelsessteder, side 12*).
- 2 Velg **Naviger til > Autoveiledning**.
- 3 Vurder banen som vises med den magentafargede linjen.
- 4 Velg **Start navigasjon**.
- 5 Følg den magentafargede linjen samtidig som du styrer klar av land, grunt vann og andre hindringer.

**MERK:** Ved bruk av autoveiledning angir et grått segment et eller annet sted på den rosa linjen at autoveiledning ikke kan



beregne deler av autoveiledningslinjen. Dette skyldes innstillingene for minste sikre vanddybde og minste sikre høyde på hindringer.

## Opprette og lagre en Autoveiledning

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Ruter > Ny rute > Autoveiledning**.
- 2 Velg startpunkt, og velg **Neste**.
- 3 Velg en destinasjon, og velg **Neste**.
- 4 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil vise en fare og justere banen i nærheten av en fare, velger du **Fareevaluering**.
  - Hvis du vil justere banen, velger du **Juster bane** og følger instruksjonene på skjermen.
  - Hvis du vil slette banen, velger du **Slett**.
  - Hvis du vil lagre banen, velger du **Ferdig**.

## Justere en autoveiledningsbane

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Ruter**.
- 2 Velg en bane, og velg **Se på > Rediger > Juster bane**.  
**TIPS:** Når du navigerer etter en Autoveiledning, velger du banen på navigasjonskartet og velger **Juster bane**.
- 3 Velg en posisjon på banen.
- 4 Dra punktet til en ny posisjon.
- 5 Velg eventuelt et punkt, og velg **Fjern**.
- 6 Velg **Ferdig**.

## Avbryte en pågående Autoveiledning-beregning

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

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

## Konfigurere en planlagt ankomst

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

- 1 Velg **Meny** fra navigasjonskartet.
- 2 Velg **Tidsstyrt ankomst**.  
**TIPS:** Du kan åpne **Tidsstyrt ankomst**-menyen, raskt, ved å velge et punkt på banen eller ruten.

## Konfigurasjoner for bane for autoveiledning

### **FORSIKTIG**

Innstillingene for Foretrukket dybde og Vertikal klaring påvirker hvordan kartplotteren beregner en bane for Autoveiledning. Hvis et område har vann med ukjent dybde eller et hinder med ukjent høyde, beregnes ikke banen for Autoveiledning for det området. Hvis et område på starten eller ved slutten av en bane for Autoveiledning er grunnere enn Foretrukket dybde eller lavere enn innstillingen for Vertikal klaring, beregnes kanskje ikke banen for Autoveiledning for det området, avhengig av kartdataene. På kartet vises kursen gjennom slike områder som en grå linje eller som en stripete linje i grått og magenta. Når båten kommer inn i et slikt område, vises en advarselmelding.

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

**MERK:** Ikke alle innstillinger gjelder for alle kart.

Du kan angi parametrene som kartplotteren skal bruke ved beregning av en bane for Autoveiledning.

**Foretrukket dybde:** Angir minimumsdybden som båten trygt kan seile over, basert på kartdybde data.

**MERK:** Minimumsdybden for oppgraderte kart (laget før 2016) er tre fot. Hvis du angir en verdi som er mindre enn tre

fot, bruker kartene bare dybder på tre fot for beregninger av baner for Autoveiledning.

**Vertikal klaring:** Angir minimumshøyden for en bro eller hindring som båten trygt kan seile under, basert på kartdybde data.

**Strandlinjeavstand:** Angir hvor nært stranden banen for Autoveiledning skal plasseres. Banen for Autoveiledning kan flytte seg hvis du endrer denne innstillingen mens du navigerer. De tilgjengelige verdiene for denne innstillingen er relative, ikke absolutte. Hvis du vil forsikre deg om at banen for autoveiledning er plassert i passende avstand fra kysten, kan du vurdere plasseringen av banen for Autoveiledning ved hjelp av en eller flere kjente destinasjoner der du må navigere gjennom en smal vannpassasje (**Justere avstanden til strandlinjen**, side 15).

### **Justere avstanden til strandlinjen**

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

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

ut om linjen går godt utenom kjente hindringer, og om svingene gir en effektiv reise.

Autoveiledning sørger for stor avstand til hindringer i åpent farvann, selv om du stiller inn Strandlinjedistanse til Nær eller Nærmeste. Som en følge av dette vil kartplotteren ikke posisjonere linjen for Autoveiledning på nytt med mindre den valgte destinasjonen krever navigasjon gjennom en smal vannpassasje.

- 10 Gjenta trinn 3–9 minst én gang til, med ulike destinasjoner hver gang, til du er godt kjent med innstillingen Strandlinjeavstand.

## Spor

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

### Vise spor

- 1 Fra et kart velger du **Meny > Lag > Brukerdata > Spor**.
- 2 Velg sporene som skal vises.  
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 **Se på > 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 **Se på > Rediger spor > Lagre som > Lagre som 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 (*Spør, side 16*).

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Spor > Lagrede spor**.
- 2 Velg et spor.
- 3 Velg **Følg spor**.
- 4 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil navigere etter sporet fra startpunktet som ble brukt da sporet ble opprettet, velger du **Forover**.
  - Hvis du vil navigere etter sporet fra startpunktet som ble brukt da sporet ble opprettet, velger du **Reverser**.
- 5 Vurder kursen som vises med den fargede linjen.
- 6 Følg linjen langs hver etappe i ruten, og sørg for å styre unna land, grunt vann og andre hindringer.

### Slette et lagret spor

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Spor > Lagrede spor**.
- 2 Velg et spor.
- 3 Velg **Se på > 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 > Administrer data > 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 **Opptaksmodus**.
- 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 > Opptaksintervall**.
- 2 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil registrere sporet basert på en avstand mellom punkter, velger du **Intervall > Distanse > Endre** og angir avstanden.
  - Hvis du vil registrere sporet basert på et tidsintervall, velger du **Intervall > Tid > Endre** og angir tidsintervallet.
  - Hvis du vil registrere sporplottet ut fra avvik fra kursen, velger du **Intervall > Oppløsning > Endre** og angir maksimalt avvik som tillates fra sann kurs før et sporpunkt registreres. Dette er det anbefalte alternativet for registrering.

## Grenser

Med grenselinjer kan du unngå eller forbli i angitte områder i en vannmasse. Du kan angi en alarm som varsler deg når du krysser en grense.

Du kan opprette grenseområder, -linjer og -sirkler ved hjelp av kartet. Du kan også konvertere lagrede spor og ruter til grenselinjer. Du kan opprette et grenseområde ved hjelp av veipunkter ved å opprette en rute med veipunktene og konvertere ruten til en grenselinje.

Du kan velge en grense som den aktive grensen. Du kan legge til data for den aktive grensen i datafeltene på kartet.

## Opprette en grense

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Grenser > Ny**.
- 2 Velg en grenseform.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.

## Konvertere en rute til en grense

Før du kan konvertere en rute til en grense, må du opprette og lagre minst én rute (*Opprette og lagre en rute, side 13*).

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Ruter**.
- 2 Velg en rute.
- 3 Velg **Se på > Rediger rute > Lagre som grense**.

## Konvertere et spor til en grense

Før du kan konvertere et spor til en grense, må du opprette og lagre minst ett spor (*Lagre det aktive sporet, side 16*).

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Spor > Lagrede spor**.
- 2 Velg et spor.
- 3 Velg **Se på > Rediger spor > Lagre som > Lagre som grense**.

## Redigere en grense

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Grenser**.
- 2 Velg en grense.
- 3 Velg **Se på**.
- 4 Velg et alternativ:
  - For å redigere utseendet til en grense på kartet velger du **Visningsalternativer**.
  - For å endre grenselinjene eller navn velger du **Rediger grense**.
  - For å redigere grensealarmen velger du **Alarm**.

## Angi en grensealarm

Grensealarmer varsler deg når du befinner deg innenfor en angitt avstand fra en angitt grense. Dette kan være nyttig når du opprør å unngå bestemte områder, eller når du bør være svært oppmerksom i enkelte områder, for eksempel skipsleier.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Grenser**.
- 2 Velg en grense.
- 3 Velg **Se på > Alarm**.
- 4 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil angi en alarm for når båten er ved en angitt avstand fra grensen, velger du **Advarsel for avstand**, angir en avstand og velger **Ferdig**.
  - Hvis du vil angi en alarm for når du kjører inn i eller ut av en områdegrense eller en sirkelgrense, velger du **Område** for å vise **Går inn i** eller **Forlater**.

## Slette en grense

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Grenser**.
- 2 Velg en grense.
- 3 Velg **Se på > Rediger grense > Slett**.

## Slette alle lagrede veipunkter, spor, ruter og grenser

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

## Fiskeekkolodd

Når den er koblet til en kompatibel svinger på en ordentlig måte, kan kartplotteren brukes som ekkolodd.


Hvis du vil ha mer informasjon om hvilken svinger som er best for deg, går du til [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Forskjellige ekkoloddvisninger som viser fisk i området. Hvilke ekkoloddvisninger som er tilgjengelige, varierer avhengig av hvilken type svinger og ekkoloddmodul som er koblet til kartplotteren. Du kan for eksempel bare vise enkelte Panoptix skjermbilder hvis du har en kompatibel Panoptix svinger tilkoblet.

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

Hvis du ikke ser et oppsett for ekkoloddvisninger som passer til behovene dine, kan du opprette et tilpasset kombinasjonsskjermbilde (*Opprette en ny kombinasjonsside med ECHOMAP Ultra, side 2*).

## Stoppe sendingen av ekkoloddssignaler

- Hvis du vil deaktivere det aktive ekkoloddet fra ekkoloddskjermen, velger du **Meny > Ekkoloddssending**.
- Hvis du vil deaktivere alle ekkoloddoverføringer, trykker du på  og velger **Deaktiver ekkolodd**.

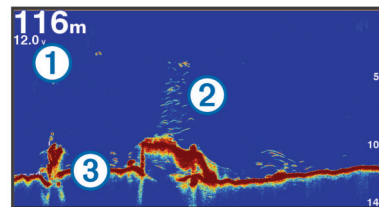
## Endre ekkoloddvisningen

- 1 Fra et kombinasjonsskjermbilde med ekkolodd velger du **Meny > Konfigurer kombinasjon > Rediger kombinasjon**.
- 2 Velg vinduet du vil endre.
- 3 Velg en ekkoloddvisning.

## Tradisjonell ekkoloddvisning

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

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



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

## Ekkoloddvisning med splittet frekvens

I splittet frekvensvisning for ekkolodd viser de to sidene av skjermen en fullskjermvisning av en graf med ekkolodddata med forskjellige frekvenser.

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

## Ekkoloddvisning med splittet zoom

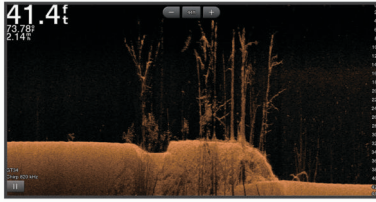
Ekkoloddvisning med splittet zoom viser en graf med ekkoloddavlesninger og en forstørret del av den grafen på samme skjermbilde.

## Garmin ClearVü Ekkoloddvisning

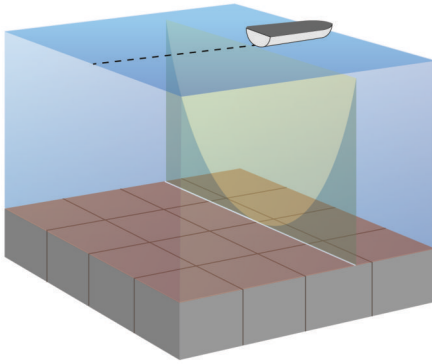
**MERK:** Hvis du vil motta Garmin ClearVü søkeekkolodd, trenger du en kompatibel kartplotter eller et kompatibelt ekkolodd og en

kompatibel svinger. Du finner mer informasjon om kompatible svingere på [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

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



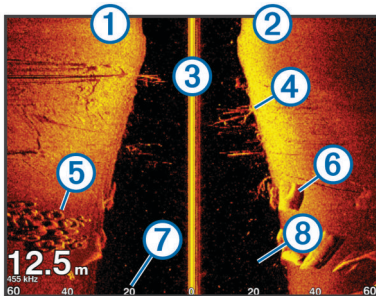
Tradisjonelle svingere sender ut en konisk stråle. Garmin ClearVü søkeekkoloddteknologien sender ut to smale stråler med lignende form som strålen i en kopimaskin. Disse strålene gir et tydeligere, fotografisk bilde av det som befinner seg under båten.



## SideVü Ekkoloddvisning

**MERK:** Hvis du vil motta SideVü søkeekkolodd, trenger du en kompatibel SideVü svinger. Du finner mer informasjon om kompatible svingere på [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

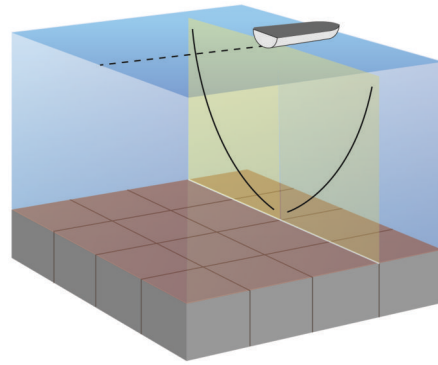
SideVü søkeekkoloddteknologi viser deg et bilde av hva som befinner seg på siden av båten. Du kan bruke dette som et søkeverktøy for å finne strukturer og fisk.



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

## SideVü søketeknologi

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



## Panoptix ekkoloddvisninger

Hvis du vil motta Panoptix ekkolodd, trenger du en kompatibel svinger.

Med Panoptix ekkoloddvisningen kan du se rundt båten i sanntid. Du kan også følge med på agnet under vann og fiskestimer foran eller under båten.

LiveVü ekkoloddvisningene viser deg bevegelser i sanntid, enten foran eller under båten. Skjermbildet oppdateres svært raskt, og dette gir deg ekkoloddvisninger som ligner en videostrøm.

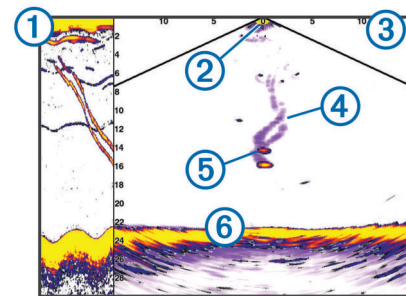
RealVü 3D-ekkoloddvisningen gir deg tredimensjonale visninger av det som befinner seg foran eller under båten. Skjermbildet oppdateres ved hver svingerpuls.

Hvis du vil se alle fem Panoptix ekkoloddvisningene, må du ha en svinger som viser nedovervendte visninger og en svinger til som viser forovervendte visninger.

Hvis du vil ha tilgang til Panoptix ekkoloddvisningene, velger du Panoptix™ og en visning.

## LiveVü Down-ekkoloddvisning

Denne ekkoloddvisningen viser en todimensjonal visning av det som befinner seg under båten, og den kan brukes til å se stimer med små og store fisk.

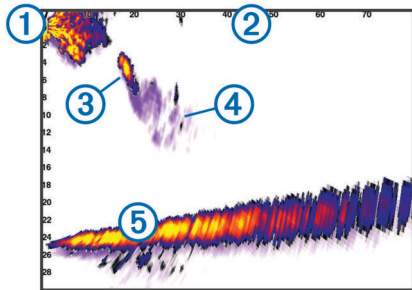


①	Historikk for Panoptix Down-visningen i en rullende ekkoloddvisning
②	Båt
③	Rekkevidde
④	Spor
⑤	Sluk
⑥	Bunn

## LiveVü Forward-ekkoloddvisning

Denne ekkoloddvisningen viser en todimensjonal visning av det som befinner seg foran båten, og den kan brukes til å se stimer med små og store fisk.

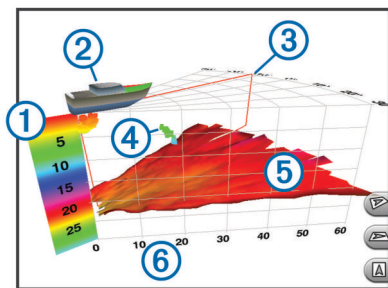




①	Båt
②	Rekkevidde
③	Fisk
④	Spor
⑤	Bunn

### RealVü 3D Forward-ekkoloddvisning

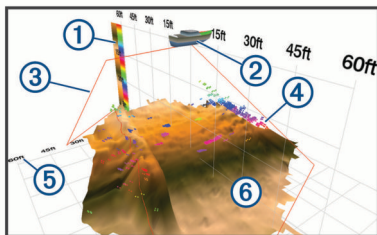
Denne ekkoloddvisningen gir en tredimensjonal visning av det som befinner seg foran svingeren. Du kan bruke denne visningen når du står stille og har behov for å se bunnen og fisk som nærmer seg båten.



①	Fargeforklaring
②	Båt
③	Pingindikator
④	Fisk
⑤	Bunn
⑥	Rekkevidde

### RealVü 3D Down-ekkoloddvisning

Denne ekkoloddvisningen gir en tredimensjonal visning av det som befinner seg under svingeren, og den kan brukes når du står stille og har behov for å se hva som befinner seg rundt båten.

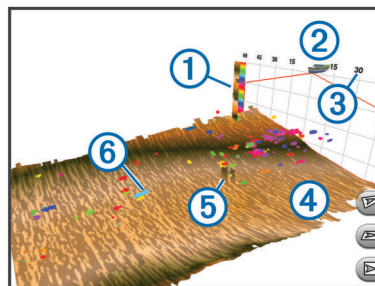


①	Fargeforklaring
②	Båt
③	Ekkoloddstråle
④	Rekkevidde

⑤	Fisk
⑥	Bunn

### RealVü 3D Historical-ekkoloddvisning

Denne ekkoloddvisningen gir en tredimensjonal visning av det som befinner seg bak båten mens du er i bevegelse, og den viser hele vannsøylen i 3D, fra bunnen til vannoverflaten. Denne visningen brukes til å finne fisk.



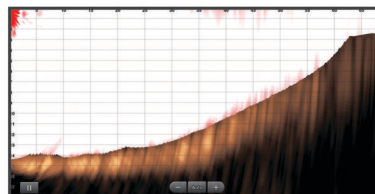
①	Fargeforklaring
②	Båt
③	Rekkevidde
④	Bunn
⑤	Struktur
⑥	Fisk

### FrontVü Ekkoloddvisning

Panoptix FrontVü ekkoloddvisningen forbedrer situasjonsvurderingen ved å vise objekter under vann opptil 91 meter (300 fot) foran båten.

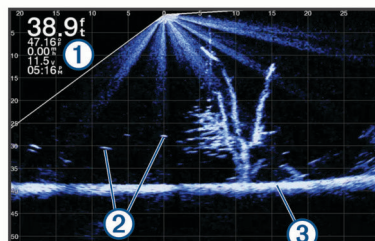
Muligheten til effektivt å unngå kollisjoner ved hjelp av FrontVü ekkoloddet reduseres når hastigheten stiger til over 8 knop.

Du må installere og koble til en kompatibel svinger, for eksempel en PS21-svinger for å se FrontVü ekkoloddvisningen. Du må kanskje oppdatere programvaren for svingeren.



### Panoptix LiveScope Ekkoloddvisning

Denne ekkoloddvisningen viser en direktevisning av det som befinner seg foran og under båten, og kan brukes til å se fisk og strukturer.



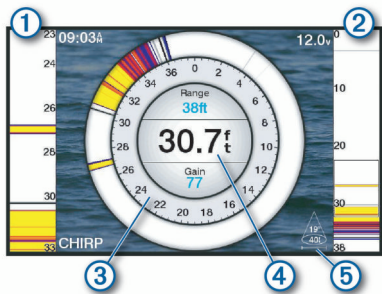
①	Informasjon om dybde
②	Objekter eller fisk
③	Bunnen av vannet

## Skopvisning

Skopet viser ekkoloddinformasjon på en sirkelformet dybdeskala, slik at du får vite mer om hva som er under båten. Den er ordnet som en ring som starter øverst og går med klokken. Dybden vises på skalaen inne i ringen. Ekkoloddinformasjon blinker på ringen når det mottas ved dybden som er angitt.

Skopfargene viser ulike styrker for retursignaler. Standardfargene følger en tradisjonell fargepalett for ekkolodd, der gul angir det sterkeste retursignalet, oransje angir et sterkt retursignal, rød angir et svakere retursignal, blå angir det svakeste retursignalet, og hvit angir at det ikke finnes noe signal.

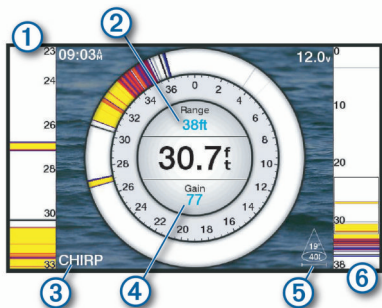
Velg **Ekkolodd > Flasher**.



①	A-skop, visning av høyre side, zoomet inn
②	A-skop med fremhevet zoomområde
③	Dybdeskala
④	Dybde på gjeldende posisjon
⑤	Svingerkjegleens vinkel og spennvidde ved gjeldende frekvens

## Snarveier til skopsider

Du kan bruke skopet og A-skopene på enheter med berøringsskjerm.



①	Dra opp og ned for å flytte zoomområdet.
②	Velg for å justere rekkevidden.
③	Velg for å justere frekvensen.
④	Velg for å justere forsterkningen.
⑤	Velg for å justere strålebredden.
⑥	Dra zoomvinduet for å flytte zoomområdet på det venstre A-skopet. Skyv to fingre fra hverandre på skjermen for å zoome inn. Klyp to fingre sammen på skjermen for å zoome ut.

## Velge svingertype

Kartplotteren er kompatibel med en rekke svingere, inkludert Garmin ClearVü™ svingere, tilgjengelige som tilleggsutstyr på [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Hvis du kobler til en svinger som ikke fulgte med kartplotteren, må du kanskje angi svingertypen for å være sikker på at ekkoloddet fungerer som det skal.

**MERK:** Ikke alle kartplottere og ekkoloddmoduler støtter denne funksjonen.

1 Gjør ett av følgende:

- Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Ekkoloddoppsett > Installering > Svingertype**.
- Velg **Innstillinger > Mitt fartøy > Svingertype**.

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil at kartplotteren skal registrere svingeren automatisk, velger du svingeren som skal endres. Velg deretter **Automatisk registrering**.
- Hvis du vil velge svingeren manuelt, velger du svingeren du vil endre. Velg deretter svingermodellen fra listen og **Endre modell**.

**MERK:** Hvis du velger svingeren manuelt, kobler fra den svingeren og deretter kobler til en annen svinger, bør du tilbakestille dette alternativet til **Automatisk registrering**.

## Kalibrer kompasset

Før du kan kalibrere kompasset, må svingeren monteres på akselen langt nok unna dorgemotoren til at du unngår magnetiske forstyrrelser, og den må være på plass i vannet. Kalibreringen må være av god nok kvalitet til å aktivere det interne kompasset.

**MERK:** Du må montere svingeren på akterspeilet eller dorgemotorakselen for å bruke kompasset. Det kan hende at kompasset ikke fungerer hvis du monterer svingeren på motoren.

**MERK:** Du bør bruke en retningssensor som SteadyCast™ retningssensoren en for å oppnå de beste resultatene. Retningssensoren viser retningen svingeren peker i, i forhold til båten.

**MERK:** Kompasskalibrering er bare tilgjengelig for svingere med et internt kompass, for eksempel PS21-TR-svingeren.

Du kan begynne å svinge båten rundt før du kalibrerer, men båten må gjennomføre 1,5 komplett rotasjon under kalibreringen.

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

2 Om nødvendig velger du **Bruk AHRS** for å slå på AHRS-sensoren.

3 Velg **Kalibrer kompass**.

4 Følg instruksjonene på skjermen.

## Velge en ekkoloddkilde

Denne funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig på alle modeller.

Når du bruker mer enn én ekkolodddatakilde for en ekkoloddvisning, kan du velge hvilken kilde du vil bruke for den ekkoloddvisningen. Hvis du for eksempel har to kilder for Garmin ClearVü, kan du velge hvilken kilde du vil bruke, fra ekkoloddvisningen Garmin ClearVü.

1 Åpne ekkoloddvisningen du vil endre kilden for.

2 Velg **Meny > Ekkoloddoppsett > Kilde**.

3 Velg kilden for denne ekkoloddvisningen.

## Gi en ekkoloddkilde nytt navn

Du kan gi ekkoloddkilder nytt navn, slik at du enkelt kan identifisere de ulike kildene. Du kan for eksempel bruke "Baug" som navn på svingeren på baugen på båten.



For å gi nytt navn til en kilde, må du være i den aktuelle ekkoloddvisningen for kilden. Hvis du for eksempel vil gi nytt navn til ekkoloddkilden for Garmin ClearVü, må du åpne ekkoloddvisningen for Garmin ClearVü.

1 Gå til ekkoloddvisningen, og velg **Meny > Ekkoloddoppsett > Kilde > Gi kilder nytt navn**.


2 Angi navnet.



## Opprette et veipunkt på ekkoloddskjerm-bildet



- 1 Dra skjermbildet eller velg  fra et ekkoloddvisningen.
- 2 Velg en posisjon.
- 3 Velg .
- 4 Rediger veipunktinformasjonen om nødvendig.


## Stoppe ekkoloddvisningen midlertidig

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

## Måle avstand på ekkoloddskjerm-bildet

Du kan måle avstanden mellom to punkter på SideVü ekkoloddvisningen.

- 1 Velg  for SideVü sonarvisningen.
- 2 Velg en posisjon på skjermen.
- 3 Velg .  
Det vises en tegnestift på skjermen ved posisjonen du har valgt.
- 4 Velg en annen posisjon.  
Avstanden og vinkelen fra tegnestiften vises øverst til venstre.

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

## Visning av ekkoloddhistorikken

Du kan bla i ekkoloddvisningen for å se historisk ekkolodddata.

**MERK:** Ikke alle svingere kan lagre historiske ekkolodddata.

- 1 Dra skjermen mot høyre i ekkoloddvisningen.
- 2 Velg **Bakover** for å gå ut av historikken.

## Deling av ekkolodd

Du kan vise ekkolodddata fra andre kompatible ECHOMAP Ultra-modeller og ECHOMAP™ Plus/UHD 7- og ECHOMAP Plus/UHD 9-modeller som er koblet til Garmin Marine Network.

Hver kartplotter på nettverket kan vise ekkolodddata fra alle kompatible svingere på nettverket, uansett hvor kartplotterne og svingerne er montert på båten. Hvis du for eksempel har en ECHOMAP UHD 93sv-enhet montert bak på båten, kan du vise ekkolodddata fra en annen ECHOMAP Ultra-enhet og Garmin ClearVü-svinger som er montert foran på båten.

Når du deler ekkolodddata, synkroniseres verdiene av enkelte ekkoloddinnstillinger, for eksempel Rekkevidde og Forsterkning, på tvers av enhetene i nettverket. Verdiene for andre ekkoloddinnstillinger, for eksempel innstillingene for Utseende, synkroniseres ikke og må konfigureres på hver enhet. Scroll-hastighetene til de forskjellige tradisjonelle og Garmin ClearVü ekkoloddvisningene synkroniseres også, slik at den splittede skjermvisningen blir mer sammenhengende.

**MERK:** Bruk av flere svingere samtidig kan føre til krysstale, som du kan fjerne ved å justere ekkoloddinnstillingen for Interferens.

## Justere detaljnivået

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

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

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

## Justere fargeintensitet

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

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

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

## Ekkoloddregistreringer

### Ta opp ekkoloddvisningen

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

15 minutter med ekkoloddopptak bruker omtrent 200 MB med plass på minnekortet. Et opptak stopper automatisk når det når 4 GB i størrelse. Du kan ta opp ekkolodddata helt til kortet er fullt.

### Stoppe opptak av ekkolodd

Før du kan stoppe ekkoloddopptak, må du begynne opptaket (*Ta opp ekkoloddvisningen*, side 21).

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

### Slette en ekkoloddregistrering

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny** > **Ekkoloddoppsett** > **Ekkoloddregistreringer** > **Ekkoloddregistreringer**.
- 3 Velg en registrering.
- 4 Velg **Se på** > **Slett**.

## Oppsett for ekkoloddene Traditional, Garmin ClearVü og SideVü

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

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

**Dybdelinje:** Viser en dybdelinje med hurtigreferanse.

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

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

**Kontroll på skjermen:** Angir virkemåten til knappene på kontrollen i ekkoloddskjerm bildet. Dette er tilgjengelig for enheter med berøringsskjerm.

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

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

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

**Utseende:** Se [Innstillinger for ekkoloddutseende](#), side 22.

**Overleggstill:** Angir dataene som vises på ekkoloddskjermen.



**Avansert:** Se [Avanserte ekkoloddinnstillinger](#), side 23.

**Installering:** Gjenoppretter standardinnstillinger for ekkoloddet.

## Angi zoomnivå på ekkoloddskjerm bildet

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

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil angi dybde og zoom automatisk, velger du **Automatisk**.  
**TIPS:** Du kan velge  for å se flere alternativer.
- Hvis du vil stille inn dybden for det forstørrede området manuelt, velger du **Manuelt** >  og **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 av det forstørrede området.
- Hvis du vil forstørre et bestemt område av skjermen, velger du **Forstørr**.  
**TIPS:** Du kan dra forstørrelsesboksen til et nytt sted på skjermen.
- Hvis du vil zoome inn på ekkolodd dataene fra bunndybden, velger du **Bunnlås**.

Hvis du vil avbryte zoomen, fjerner du merket for alternativet.

## Angi scroll-hastigheten

Du kan angi hastigheten som ekkoloddet scroller med fra høyre mot venstre. En høyere hastighet for scrolling viser flere detaljer, til det ikke er flere detaljer å vise, og da blir de eksisterende detaljene strukket ut. Dette kan være nyttig når du kjører eller dørger, eller når du er på svært dypt vann der ekkoloddet svinger svært sakte. Bruk en lavere scroll-hastighet for å la ekkoloddinformasjonen bli værende på skjermen over en lengre periode.

I de fleste situasjoner vil Standard-innstillingen gi en god balanse mellom et bilde som ruller raskt, og mindre forvrengte mål.

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

2 Velg et alternativ:

- Hvis du vil justere scroll-hastigheten automatisk ved hjelp av data for hastighet i luftlinje eller fart i vann, velger du **Automatisk**.

Innstillingen **Automatisk** velger en rullehastighet som passer til båtens hastighet slik at objekter i vannet tegnes med riktig format og vises mindre forvridd. Når du ser på Garmin ClearVü- eller SideVü-ekkoloddvisninger eller

søker etter struktur, anbefaler vi at du bruker innstillingen **Automatisk**.

- Hvis du vil bli raskere, kan du velge **Opp**.
- Velg **Ned** for å rulle saktere.

## Justere dybde- eller bredde skalaen

Du kan justere området for dybdeskalaen for tradisjonelle ekkoloddvisninger og Garmin ClearVü ekkoloddvisninger og området for bredde skalaen for SideVü ekkoloddvisninger.


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

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

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

2 Velg et alternativ:

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

**TIPS:** På ekkoloddskjerm bildet kan du velge  eller  for å justere området manuelt.

**TIPS:** Når du ser på flere ekkoloddskjerm bilder, kan du velge Velg posisjon for å velge den aktive skjermen.

## Innstillinger for ekkoloddutseende





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

**Fargevalg:** Angir fargevalget.

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

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

**Fiskesymboler:** Angir hvordan ekkoloddet tolker objekter.

	Viser objekter som symboler og ekkoloddinformasjon i bakgrunnen.
	Viser objekter som symboler med informasjon om objekt dybde og ekkoloddinformasjon i bakgrunnen.
	Viser objekter som symboler.
	Viser objekter som symboler med informasjon om objekt dybde.

**Ekkoloddutseende:** Gjør det mulig for ekkolodd bildet å gå fortere ved at det tegnes mer enn én datakolonne på skjerm bildet for hver kolonne ekkolodd data som mottas. Dette er spesielt nyttig når du bruker loddet i dypt vann, fordi ekkolodd signalet bruker lengre tid på å bevege seg til bunnen av sjøen og tilbake til svingeren.

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

## Ekkoloddalarmer

### ADVARSEL

Ekkoloddalarmfunksjonen er kun et verktøy for situasjonsforståelse. Den kan kanskje ikke forhindre grunnstøting under alle omstendigheter. Det er ansvaret til føreren av fartøyet å sikre trygg ferdse.

## ⚠ FORSIKTIG

Toner-innstillingen må være slått på for at alarmene skal kunne høres (*Systeminnstillinger, side 36*). Hvis du ikke angir lydalarmer, kan det føre til skade på personer eller eiendom.

**MERK:** Ikke alle alternativer er tilgjengelige på alle svingere. 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.

**FrontVü-alarm:** Angir en alarm som varsler når dybden foran fartøyet er mindre enn den angitte verdien. Dette kan bidra til at du unngår grunnstøting (*Aktive FrontVü-dybdealarmen, side 24*). Denne alarmen er bare tilgjengelig med Panoptix FrontVü-svingere.

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

### Fisk

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

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

### Avanserte ekkoloddinnstillinger

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

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

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

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

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

**Fargeforsterkning:** Se *Justere detaljnivået, side 21*.

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

### Installeringsinnstillinger for svinger

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

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

**Gjenoppsett standardinnstillinger for ekkolodd:**

Gjenoppsetter fabrikkinnstillingene for ekkoloddvisningen.

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

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

**Snudd:** Angir retningen til Panoptix ekkoloddvisningen når svingeren er montert med kablene pekende mot babord side av båten.

**Strålebredde:** Angir bredden på Panoptix svingerstrålen.

En smal strålebredde gjør det mulig å se dypere og lengre. En bred strålebredde dekker et større område i bredden.

**Bruk AHRS:** Gir de interne AHRS-sensorene (Attitude and Heading Reference System) muligheten til å registrere monteringsvinkelen til Panoptix svingeren. Når denne innstillingen er slått av, antas det at svingeren er montert i en vinkel på 45 grader.

### Ekkoloddfrekvenser

**MERK:** Tilgjengelige frekvenser avhenger av enheten og svingerne som brukes.

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

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

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

Med CHIRP-frekvenser kan du sveipe hver puls gjennom en rekke frekvenser. Dette gir bedre målseparasjon i dypt vann. Du kan bruke CHIRP til å identifisere mål, for eksempel enkeltfisk i en stim, og for bruk i dypt vann. CHIRP yter generelt sett bedre enn programmer med én frekvens. Ettersom enkelte fiskemål kan vises bedre med en fast frekvens, bør du ta hensyn til målsetninger og vannforhold når du bruker CHIRP-frekvenser.

Med enkelte svingere har du også muligheten til å angi forhåndsinnstilte frekvenser for hvert svingerelement. Dermed kan du endre frekvensen raskt ved hjelp av forhåndsinnstillingene etter hvert som vannet og målene endres.

Ved å vise to frekvenser samtidig i visningen for splittet frekvens kan du se dypere med retursignaler for den lave frekvensen, og bedre detaljer med retursignaler for den høye frekvensen.

### LES DETTE

Vær alltid oppmerksom på lokale forskrifter om ekkoloddfrekvenser. Det kan for eksempel være forbudt å bruke frekvenser mellom 50 og 80 kHz innenfor 800 meter (½ engelsk mil) av en spekkhoggerflokk. Det er ditt ansvar å bruke enheten i samsvar med gjeldende lover og forordninger.

### Velge svingerfrekvens

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

Du kan velge hvilke frekvenser som vises i ekkoloddskjermbildet.

### LES DETTE

Vær alltid oppmerksom på lokale forskrifter om ekkoloddfrekvenser. Det kan for eksempel være forbudt å bruke frekvenser mellom 50 og 80 kHz innenfor 800 meter (½ engelsk mil) av en spekkhoggerflokk. Det er ditt ansvar å bruke enheten i samsvar med gjeldende lover og forordninger.

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Frekvens**.
- 2 Velg en frekvens som passer dine behov og vanndybden. Hvis du vil ha mer informasjon om frekvenser, kan du se *Ekkoloddfrekvenser, side 23*.



## Oppretting av frekvensforhåndsinnstilling

**MERK:** Ikke tilgjengelig med alle svingere.

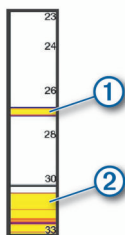
Du kan opprette en forhåndsinnstilling for å lagre en bestemt ekkoloddfrekvens. Dette gir deg muligheten til å endre frekvenser raskt.

- 1 Gå til en ekkoloddvisning, og velg **Meny > Frekvens**.
- 2 Velg **Legg til**.
- 3 Angi en frekvens.

## Slå på A-skopet

**MERK:** Denne funksjonen er tilgjengelig i Tradisjonell-ekkoloddvisningene.

A-skopet er et vertikalt skop langs høyre side av visningen, som viser deg hva som finnes under svingeren akkurat nå. Du kan bruke A-skopet til å identifisere mål som du ikke fanger opp når ekkoloddene passerer raskt på skjermen, for eksempel når båten holder høy hastighet. Den kan også være til hjelp for å oppdage fisk nær bunnen.



A-skopet ovenfor viser retursignaler for fisk ① og retursignaler for myk havbunn ②.




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

## Oppsett av Panoptix ekkolodd

### Justere visningsvinkel og zoomnivå for RealVü

Du kan endre visningsvinkelen for RealVü ekkoloddvisningene. Du kan også zoome inn og ut av visningen.

Gå til en RealVü ekkoloddvisning, og velg et alternativ:

- Hvis du vil justere visningsvinkelen diagonalt, velger du .
- Hvis du vil justere visningsvinkelen horisontalt, velger du .
- Hvis du vil justere visningsvinkelen vertikalt, velger du .
- Hvis du vil justere visningsvinkelen, drar du over skjermen i en hvilken som helst retning.
- Beveg to fingre fra hverandre på skjermen for å zoome inn.
- Klyp to fingre sammen på skjermen for å zoome ut.

### Justere pulseringshastigheten for RealVü

Du kan oppdatere hvor raskt svingeren skal pulsere frem og tilbake. En raskere hastighet gir et mindre detaljert bilde, men skjermbildet oppdateres raskere. En tregere hastighet gir et mer detaljert bilde, men skjermbildet oppdateres tregere.

**MERK:** Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for ekkoloddvisningen RealVü 3D Historical.

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

### Meny for LiveVü Forward- og FrontVü-ekkolodd

Gå til en LiveVü Forward- eller FrontVü-ekkoloddvisning, og velg **Meny**.

**Forsterkning:** Kontroller graden av detaljer og støy som vises på skjermen.

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

**Dybderekkevidde:** Justerer dybderekkevidden.

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

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

**Rekkevidde fremover:** Justerer rekkevidden fremover.

Gjør det mulig for enheten å automatisk justere rekkevidden fremover i forhold til dybden. Ved manuell justering av rekkevidden kan du se en angitt rekkevidde. Bunnen kan vises på skjermen så lenge den vises innenfor området du har angitt. Hvis du reduserer dette alternativet manuelt, kan du gjøre FrontVü-alarm mindre effektiv og dermed få kortere reaksjonstid for avlesninger på liten dybde.

**Overfør vinkel:** Justerer svingerfokuset til babord eller styrbord side. Dette er bare tilgjengelig med RealVü-kapable Panoptix svingere, for eksempel PS30, PS31 og PS60.

**Ekkoloddssending:** Fører til at den aktive svingeren slutter å sende.

**FrontVü-alarm:** Angir en alarm som varsler når dybden foran fartøyet er mindre enn den angitte verdien (*Aktivere FrontVü-dybdealarmen*, side 24). Dette er bare tilgjengelig med Panoptix FrontVü-svingere.

**Ekkoloddoppsett:** Justerer svingeroppsettet og utseendet til retursignalene fra ekkoloddet.

### Angi sendevinkelen for LiveVü- og FrontVü-svingere

Dette er bare tilgjengelig med RealVü-kapable Panoptix svingere, for eksempel PS30, PS31 og PS60.

Du kan endre sendevinkelen for svingeren for å sikte svingeren mot et bestemt område. Du kan for eksempel sikte svingeren slik at den følger en fiskestim eller fokuserer på et tre mens du passerer det.

- 1 Gå til en LiveVü- eller FrontVü-ekkoloddvisning, og velg **Meny > Overfør vinkel**.
- 2 Velg et alternativ.

### Aktivere FrontVü-dybdealarmen

#### ADVARSEL

FrontVü-dybdealarmen er kun et verktøy for situasjonsforståelse. Den kan kanskje ikke forhindre grunnstøting under alle omstendigheter. Det er ansvaret til føreren av fartøyet å sikre trygg ferdsel.

#### FORSIKTIG

Toner-innstillingen må være slått på for at alarmene skal kunne høres (*Systeminnstillinger*, side 36). Hvis du ikke angir lydalarmer, kan det føre til skade på personer eller eiendom.

Denne alarmen er bare tilgjengelig med Panoptix FrontVü-svingere.

Du kan angi at en alarm skal utløses når vannet er grunnere enn en angitt verdi. Du får best resultater hvis du angir baugforskyvningen mens du bruker frontkollisjonsalarmen (*Angi baugforskyvningen*, side 25).

- 1 Gå til FrontVü-ekkoloddvisningen, og velg **Meny > FrontVü-alarm**.

## 2 Velg På.

## 3 Angi dybden alarmen skal utløses på, og velg **Ferdig**.

På FrontVü-skjermen viser en dybdelinje hvilken dybde alarmen utløses på. Linjen er grønn når du er på en trygg dybde. Linjen blir gul hvis båten holder så høy hastighet at rekkevidden fremover ikke gir deg tid til å reagere (10 sekunder). Den blir rød og alarmen utløses når systemet oppdager en hindring, eller hvis vannet er grunnere enn den angitte verdien.

### **⚠ FORSIKTIG**

Muligheten til effektivt å unngå grunnstøtinger ved hjelp av FrontVü-ekkoloddet reduseres når hastigheten stiger til over 8 knop.

## Innstillinger for LiveVü- og FrontVü-utseende

Gå til en LiveVü eller FrontVü Panoptix ekkoloddvisning, og velg **Meny > Ekkoloddoppsett > Utseende**.

**Fargevalg:** Angir fargepaletten.

**Fargeforsterkning:** Endrer intensiteten til fargene som vises på skjermen.

Du kan velge en høyere fargeforsterkning for å se mål høyere i vannsøylen. En høyere fargeforsterkningsverdi gjør det også lettere å skille mellom retursignaler med lav intensitet høyt oppe i vannsøylen. Dette gjør det imidlertid vanskeligere å skille mellom retursignaler langt nede. Du kan velge en lavere fargeforsterkningsverdi når målene er nær bunnen for å gjøre det enklere å skille mellom mål og retursignaler med høy intensitet, for eksempel sand, steiner og søle.

**Spor:** Angir hvor lenge sporet skal vises på skjermen. Sporet viser målets bevegelser.

**Fyll bunnen:** Farger bunnen brun, slik at det blir lett å skille den fra vannet.

**Overlegg på rutenett:** Viser et rutenett med rekkeviddelinjer.

**Bla gjennom historikk:** Viser ekkoloddhistorikk i en tradisjonell ekkoloddvisning.

## Innstillinger for RealVü-utseende

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

**Punktfarger:** Angir en annen fargepalett for ekkoloddets returpunkter.

**Bunnfarger:** Angir fargetema for bunnen.

**Bunnstil:** Angir stil for bunnen. Når du er på dypt vann, kan du velge alternativet Punkter, og angi rekkevidden til en grunnere verdi manuelt.

**Fargeforklaring:** Viser en forklaring av dybdene som fargene representerer.

## Installeringsinnstillinger for Panoptix svinger

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

**Installer dybde:** Angir dybden under vannlinjen der Panoptix svingeren er montert. Hvis du angir den faktiske dybden der svingeren er montert, får du en mer nøyaktig visuell presentasjon av det som befinner seg i vannet.

**Baugforskyvning:** Angir avstanden mellom baugen og stedet der den fremovervendte Panoptix svingeren er installert. Dette gjør det mulig å vise avstanden fremover fra baugen i stedet for fra der hvor svingeren er installert.

Dette gjelder for Panoptix svingere i ekkoloddvisningene FrontVü, LiveVü Forward og RealVü 3D Forward.

**Strålebredde:** Angir strålebredden for den nedovervendte Panoptix svingeren. En smal strålebredde gjør det mulig å se dypere og lengre. En bred strålebredde dekker et større område i bredden.

Dette gjelder for Panoptix svingere i ekkoloddvisningene FrontVü, LiveVü Down og LiveVü Forward.

**Bruk AHRS:** Gir AHRS-sensorene (Attitude Heading and Reference System) muligheten til å registrere monteringsvinkelen til Panoptix svingeren automatisk. Når denne innstillingen er slått av, kan du angi den bestemte monteringsvinkelen for svingeren ved hjelp av innstillingen Høydevinkel. Mange fremovervendte svingere installeres ved 45 graders vinkel. Nedovervendte svingere installeres ved null graders vinkel.

**Snudd:** Angir retningen til Panoptix ekkoloddvisningen når den nedovervendte svingeren er montert med kablene pekende mot babord side av båten.

Dette gjelder for Panoptix svingere i ekkoloddvisningene LiveVü Down, RealVü 3D Down og RealVü 3D Historical.

**Kalibrer kompass:** Kalibrerer det interne kompasset i Panoptix svingeren (*Installeringsinnstillinger for svinger, side 23*).

Dette gjelder Panoptix svingere med et internt kompass, for eksempel PS21-TR-svingeren.

**Orientering:** Kontrollerer om svingeren er i nedover- eller fremover-installasjonsmodus. Automatisk-innstillingen bruker AHRS-sensoren for å bestemme retningen.

Dette gjelder for PS22 og LiveScope svingere.

**Fokus:** Justerer ekkoloddvisningen for å kompensere for lydets hastighet i vann. Automatisk-innstillingen bruker vanntemperaturen til å beregne lydets hastighet.

Dette gjelder LiveScope svingere.

## Gjenopprett standardinnstillinger for ekkolodd:

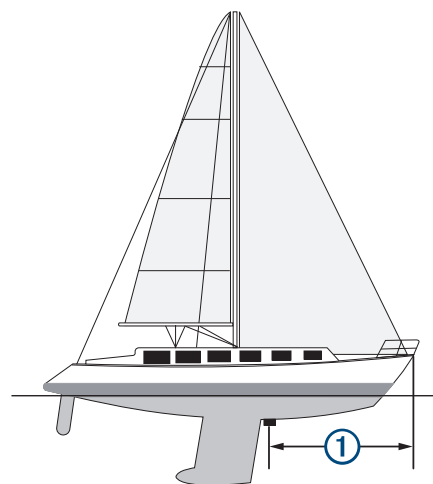
Gjenoppretter alle ekkoloddinnstillinger til fabrikkinnstillingene.

## Angi baugforskyvningen

For fremovervendte Panoptix svingere kan du angi en baugforskyvning for å kompensere for plasseringen av svingeren og få en nøyaktig avlesning av avstanden fremover. Dette gjør det mulig å vise avstanden fremover fra baugen i stedet for fra der hvor svingeren er installert.

Denne funksjonen gjelder for Panoptix svingere i ekkoloddvisningene FrontVü, LiveVü Forward og RealVü 3D Forward.

1 Mål den horisontale avstanden ① fra svingeren til baugen.



2 Gå til en aktuell ekkoloddvisning, og velg **Meny > Ekkoloddoppsett > Installeringsinnstillinger > Baugforskyvning**.

3 Angi avstanden som er målt, og velg **Ferdig**.

Rekkevidden fremover justeres nå med avstanden du har angitt, i den aktuelle ekkoloddvisningen.

# Autopilot

## ⚠ ADVARSEL

Du kan bare bruke autopilotfunksjonen på en stasjon som er installert ved siden av et ror, en gasspak og en rorkontrollenhet.

Du er ansvarlig for sikker og forsvarlig betjening av fartøyet. Autopiloten er et verktøy som forbedrer måten du styrer båten på. Autopiloten unntar deg ikke ansvaret for å styre båten på en trygg og sikker måte. Unngå navigasjonsfarer, og la aldri roret stå ubemannet.

Vær alltid beredt til å ta manuell kontroll over båten.

Lær deg å betjene autopiloten under rolige værforhold i åpent farvann uten farer.

Vær forsiktig når du bruker autopiloten i nærheten av faremomenter i vannet, for eksempel brygger, pæleverk og andre båter.

Autopilotsystemet justerer kontinuerlig styringen av båten, slik at du opprettholder en konstant styrekurs (hold styrekursen). Systemet tillater også manuell styring og flere modi for automatiske styrefunksjoner og mønstre.

Når kartplotteren er koblet til et kompatibelt autopilotssystem fra Garmin, kan du kontrollere autopiloten fra kartplotteren.

Du kan finne mer informasjon om autopilotssystemer fra Garmin ved å gå til [garmin.com](http://garmin.com).

## Skjerm bilde for autopiloten



①	Faktisk styrekurs
②	Tiltenkt styrekurs (styrekursen autopiloten styrer mot)
③	Faktisk styrekurs (i standbymodus) Tiltenkt styrekurs (når aktivert)
④	Indikator for rorposisjon (denne funksjonen er bare tilgjengelig når det er koblet til en rorsensor).

## Justere intervallet for trinnstyring

- 1 Fra skjerm bildet for autopiloten velger du **Meny > Autopilotoppsett > Trinnsvis snuøking**.
- 2 Velg en intervall.

## Konfigurere strømsspareren

Du kan justere nivået for roraktivitet.

- 1 Fra skjerm bildet for autopiloten velger du **Meny > Autopilotoppsett > Oppsett for strømmodus > Strømssparer**.
- 2 Velg en prosentandel.  
Hvis du velger en høyere prosentandel, reduseres roraktiviteten og styrekursytelsen. Jo høyere prosentandel du angir, jo mer avviker kursen før autopiloten retter den opp.  
**TIPS:** Hvis du øker prosentandelen for Strømssparer i krapp sjø ved lav hastighet, reduseres roraktiviteten.

## Velge foretrukket retningskilde

### LES DETTE

Bruk autopilotens interne CCU-kompass som retningskilde for å få best resultat. Bruk av GPS-kompass fra tredjeparter kan føre til at dataene leveres ujevnt og med store forsinkelser.

Autopiloten trenger nøyaktig informasjon og kan derfor ikke bruke GPS-kompassdata fra tredjeparter til GPS-posisjon eller hastighet. Hvis et GPS-kompass fra en tredjepart brukes, kommer autopiloten sannsynligvis til å rapportere tap av data og hastighetskilde fra tid til annen.

Hvis du har mer enn én retningskilde på nettverket, kan du velge en foretrukket kilde. Kilden kan for eksempel være et kompatibelt GPS-kompass eller en magnetisk retnings sensor.

- 1 Gå til autopilotskjerm bildet, og velg **Meny > Autopilotoppsett > Foretrukne kilder**

- 2 Velg en kilde.

Hvis den valgte retningskilden ikke er tilgjengelig, vises det ikke noen data på autopilotskjermen.

## Aktivere autopiloten

Når du aktiverer autopiloten, tar autopiloten kontroll over roret og styrer båten for å opprettholde styrekursen.

Fra autopilotskjerm bildet velger du **Meny > Aktiver Hold styrekursen** eller **Meny > Aktiver sirkel**.

Tilskilt styrekurs vises midt på skjerm bildet for autopiloten.

## Styremønstre

### ⚠ ADVARSEL

Du er ansvarlig for at båten betjenes på en trygg måte. Ikke start et mønster før du er sikker på at det ikke er noen hindringer i vannet.

Autopiloten kan styre båten etter forhåndsinnstilte mønstre for fiske, og den kan også utføre andre spesielle manøvre som U-svinger og Williamson-svinger.

## Følge u-svingmønsteret

Du kan bruke u-svingmønsteret til å snu båten 180 grader og opprettholde den nye kursen.

- 1 Gå til autopilotskjerm bildet, og velg **Meny > Mønsterstyring > U-sving**.
- 2 Velg **Aktiver babord** eller **Aktiver styrbord**.

## Konfigurere og følge sirkelmønsteret

Du kan bruke sirkelmønsteret til å styre båten i en kontinuerlig sirkel i en angitt retning og i et angitt tidsintervall.

- 1 Gå til autopilotskjerm bildet, og velg **Meny > Mønsterstyring > Sirkler**.
- 2 Velg eventuelt **Tid**, og velg et klokkeslett for når autopiloten skal styre i en komplett sirkel.
- 3 Velg **Aktiver babord** eller **Aktiver styrbord**.

## Konfigurere og følge sikksakkmønsteret

Du kan bruke sikksakkmønsteret til å styre båten fra babord og tilbake, i en angitt tid og med en angitt vinkel, på tvers av den gjeldende styrekursen.

- 1 Gå til autopilotskjerm bildet, og velg **Meny > Mønsterstyring > Sikksakk**.
- 2 Velg eventuelt **Utslag**, og velg en grad.
- 3 Velg eventuelt **Periode**, og velg en tidsperiode.
- 4 Velg **Aktiver sikksakk**.

## Følge Williamson-svingmønsteret

Williamson-svingmønsteret snur båten for å kjøre langs stedet der mønsteret ble startet. Williamson-svingmønsteret kan brukes i situasjoner med mann over bord.

- 1 Gå til autopilotskjerm bildet, og velg **Meny > Mønsterstyring > Williamson-sving**.
- 2 Velg **Aktiver babord** eller **Aktiver styrbord**.



## Reactor™ Autopilotfjernkontroll

### ⚠ ADVARSEL

Du er ansvarlig for sikker og forsvarlig betjening av fartøyet. Autopiloten er et verktøy som forbedrer måten du styrer båten på. Autopiloten unntar deg ikke ansvaret for å styre båten på en trygg og sikker måte. Unngå navigasjonsfarer, og la aldri roret stå ubemannet.

Du kan koble en Reactor autopilotfjernkontroll trådløst til kartplotteren for å styre det kompatible Reactor autopilotsystemet.

Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av fjernkontrollen, kan du se instruksjonene for Reactor autopilotfjernkontrollen på [garmin.com](http://garmin.com)

### Parkoble en Reactor autopilotfjernkontroll med en kartplotter

- 1 Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > Trådløse enheter > Fjernkontroll av autopilot**.
- 2 Velg om nødvendig **Aktiver**.
- 3 Velg **Ny tilkobling**.
- 4 Velg **☰ > Pair with MFD** på kartplotteren. Kartplotteren begynner å pipe og viser en bekreftelsesmelding.
- 5 Velg **Ja** på kartplotteren for å fullføre parkoblingen.

### Endre funksjonene til Reactor autopilotfjernkontrollens handlingstaster

Du kan endre mønstrene eller handlingene som er tilordnet Reactor autopilotfjernkontrollens handlingstaster.

- 1 Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > Trådløse enheter > Fjernkontroll av autopilot > Knappehandlinger**.
- 2 Velg en handlingstast du vil endre.
- 3 Velg et mønster eller en handling du vil tilordne til handlingstasten.

## Seilefunksjoner

### Konfigurere fartøytype

Du kan velge din båttype for å konfigurere kartplotterinnstillinger og bruke funksjoner som er tilpasset båttypen.

- 1 Velg **Innstillinger > Mitt fartøy > Fartøytype**.
- 2 Velg et alternativ.

### Kappseiling

Du kan bruke enheten til å øke sannsynligheten for at båten krysser startlinjen idet kappseilaset begynner. Hvis du synkroniserer tidtakeren for kappseiling med den offisielle nedtellingstidtakeren for kappseilaset, blir du varslet med intervaller på ett minutt når starten på kappseilaset nærmer seg. Hvis du synkroniserer tidtakeren for kappseiling med den virtuelle startlinjen, måler enheten hastigheten, peilingen og tiden som gjenstår på nedtellingstidtakeren. Enheten bruker disse dataene til å angi om båten krysser startlinjen før, etter eller akkurat når kappseilaset starter.

### Startlinjeveiledning

Startlinjeveiledning for seiling er en visuell representasjon av den informasjonen du trenger for å krysse startlinjen på optimalt tidspunkt og med optimal hastighet.

Etter at du har angitt styrbord og babord startlinjepinner samt målhastigheten og -tiden, og etter at du har startet tidtakeren, vises en beregningslinje. Beregningslinjen strekker seg fra din gjeldende posisjon mot startlinjen og kurslinjene som går ut fra hver pinne.

Sluttpunktet og -fargen for beregningslinjen indikerer hvor båten vil være når tidtakeren utløper, basert på båtens gjeldende hastighet.

Når endepunktet er før startlinjen, er linjen hvit. Dette indikerer at båten må øke hastigheten for å komme til startlinjen innen tiden.

Når endepunktet er forbi startlinjen, er linjen rød. Dette indikerer at båten må redusere hastigheten for å unngå straff for å nå startlinjen før tidtakeren utløper.

Når endepunktet er på startlinjen, er linjen hvit. Dette indikerer at båten beveger seg med optimal hastighet for å nå startlinjen idet tidtakeren utløper.

Som standard vises vinduet for startlinjeveiledning og vinduet for tidtakeren for kappseiling i kombinasjonsskjermen Kappseiling.

### Angi startlinjen

- 1 Gå til måleren for startlinjeveiledning, og velg **Meny > Startlinje**.
- 2 Velg et alternativ:
  - For å merke babord og styrbord startlinjemarker når du seiler forbi dem, velger du **Ping-merker**.
  - Hvis du vil merke babord og styrbord startlinjemarker ved å skrive dem inn, velger du **Angi koordinater**.
  - Hvis du vil bytte om merkene på babord og styrbord side etter at du har angitt dem, velger du **Bytte babord og styrbord**. **Bytte babord og styrbord**.

### Bruke startlinjeveiledning

Du kan bruke funksjonen for startlinjeveiledning til å hjelpe deg med å krysse startlinjen i optimal hastighet under en kappseiling.

- 1 Merk startlinjen (*Angi startlinjen, side 27*).
- 2 Gå til måleren for startlinjeveiledning, og velg **Meny > Målhastighet**, og velg hastigheten du vil ha når du krysser startlinjen.
- 3 Velg **Tid til mål**, og velg ønsket tid å krysse startlinjen på.
- 4 Velg **Bakover**.
- 5 Starte tidtakeren for kappseiling (*Bruke tidtakeren for kappseiling, side 27*).

### Bruke tidtakeren for kappseiling

- 1 Gå til måleren for startlinjeveiledning, og velg **+** eller **-** for å stille inn tidtakeren.
- 2 Velg **Meny > Start** eller **Meny > Stopp** for å starte og stoppe tidtakeren.

### Stille inn avstanden mellom baugen og GPS-antennen

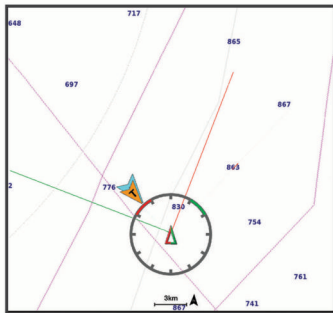
Du kan angi avstanden mellom baugen på båten og plasseringen av GPS-antennen. Dette bidrar til å sikre at baugen på båten krysser startlinjen nøyaktig på starttiden.

- 1 Gå til måleren for startlinjeveiledning, og velg **Meny > Startlinje > GPS-baugforskyvning**.
- 2 Angi avstanden.
- 3 Velg **Ferdig**.

### Innstillinger for kurslinjer

Hvis du vil bruke kurslinjefunksjonene, må du koble en vindsensor til kartplotteren.

I seilemodus (*Konfigurere fartøytype, side 2*) kan du vise kurslinjer på navigasjonskartet. Kurslinjer kan være svært nyttige ved kappseiling.



Fra navigasjonskartet velger du **Meny > Lag > Mitt fartøy > Kurslinjer > Oppsett**.

**Seilevinkel:** Lar deg velge hvordan enheten beregner kurslinjer.

Alternativet Faktisk beregner kurslinjer ved hjelp av den målte vindvinkelen fra vindsensoren. Alternativet Manuelt beregner kurslinjer ved hjelp av vinkler mot og i le for vinden, som er angitt manuelt.

**Vinkel i lo:** Lar deg angi en kurslinje basert på seilevinkelen i lo.

**Vinkel i le:** Lar deg angi en kurslinje basert på seilevinkelen i le.

**Tidevannskorrigerer:** Korrigerer kurslinjene basert på tidevannet.

**Filtertid, fast:** Filtrerer kurslinjedata basert på det angitte tidsintervallet. Hvis du ønsker en jevnere kurslinje som filtrerer vekk enkelte av endringene av båtens kurs eller den sanne vindvinkelen, kan du angi et høyere tall. Hvis du ønsker en kurslinje som viser en høyere følsomhet for endringer av båtens kurs eller den sanne vindvinkelen, kan du angi et lavere tall.

## Stille inn kjølkalibreringen

Du kan angi en kjølkalibrering for å kompensere for plasseringen av svingeren og få en nøyaktig vanddybdeavlesning. Dette gir deg mulighet til å vise vanddybden under kjølen eller den reelle vanddybden, avhengig behovene dine.

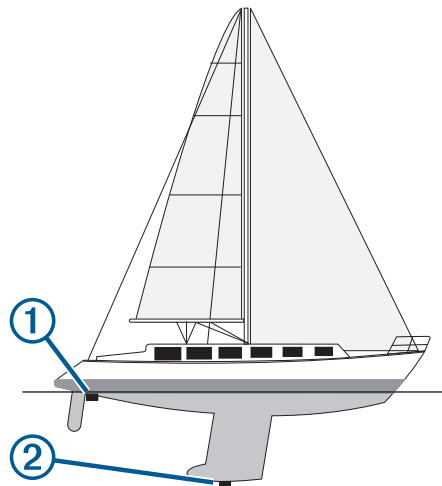
Hvis du vil vite hvor dypt vannet er under kjølen eller båtens laveste punkt, og svingeren er installert i vannlinjen eller på et annet sted over kjølens bunnpunkt, bør du måle avstanden fra der svingeren er montert, til kjølen.

Hvis du vil vite den reelle vanddybden, og svingeren er installert under vannlinjen, måler du avstanden fra bunnen av svingeren opp til vannlinjen.

**MERK:** Dette alternativet er bare tilgjengelig når du har godkjente dybde data.

**1** Mål avstanden:

- Hvis svingeren er montert i vannlinjen ① eller hvor som helst over kjølens bunnpunkt, måler du avstanden fra der hvor svingeren er installert, til kjølen. Angi denne verdien som et positivt tall.
- Hvis svingeren er montert nederst på kjølen ②, og du vil vite den reelle vanddybden, måler du avstanden fra svingeren til vannlinjen. Angi denne verdien som et negativt tall.



**2** Gjør ett av følgende:

- Hvis svingeren er koblet til kartplotteren eller en ekkoloddmodul, velger du **Innstillinger > Mitt fartøy > Forskyvning kjøl**.
- Hvis svingeren er koblet til NMEA 2000 nettverket, velger du **Innstillinger > Kommunikasjon > NMEA 2000-oppsett > Enhetsliste**. Velg deretter svingeren og **Se på > Forskyvning kjøl**.

**3** Velg **+** hvis svingeren er montert i vannlinjen, eller velg **-** hvis svingeren er montert nederst på kjølen.

**4** Angi avstanden du regnet ut i trinn 1.

## Betjene autopiloten for seilbåt

### ⚠ FORSIKTIG

Når autopiloten er aktivert, styrer den bare roret. Du og besetningen er ansvarlige for seilene mens autopiloten er aktivert.

I tillegg til å holde styrekursen kan du bruke autopiloten til å opprettholde vindhold. Du kan også bruke autopiloten til å kontrollere roret under bauting og jibbing.

### Vindhold

Du kan angi at autopiloten skal opprettholde en bestemt retning i forhold til den gjeldende vindvinkelen. Enheten må være koblet til en vindsensor som er kompatibel med NMEA 2000 eller NMEA 0183, for å utføre vindhold eller vindbasert bauting eller jibbing.

#### Angi typen vindhold

Før du kan aktivere type for vindhold må du koble en NMEA 2000 eller NMEA 0183 vindsensor til autopiloten.

Hvis du vil vite mer om avansert autopilotkonfigurasjon, kan du se installeringsinstruksjonene som fulgte med autopiloten.

**1** Gå til skjermbildet for autopiloten, og velg **Meny > Autopilotoppsett > Vindhold-type**.

**2** Velg **Relativ** eller **Sann**.

#### Aktivere vindhold

Før du kan aktivere type for vindhold må du koble en NMEA 2000 eller NMEA 0183-vindsensor til autopiloten.

Når autopiloten er i standby, velger du **Vindhold-type**.

#### Aktivere vindhold fra holdt styrekurs

Før du kan aktivere type for vindhold må du koble en NMEA 2000 eller NMEA 0183 vindsensor til autopiloten.

Når Hold styrekursen er aktivert, velger du **Meny > Vindhold-type**.

### Justere vindholdvinkelen med autopiloten

Du kan justere vindholdvinkelen på autopiloten når vindhold er aktivert.

- Hvis du vil justere vindholdvinkelen i trinn på 1°, velger du ◀ eller ▶.
- Hvis du vil justere vindholdvinkelen i trinn på 10°, holder du inne ◀ eller ▶.

### Bauting og jibbing

Du kan angi at autopiloten skal baute eller jibbe mens Hold styrekursen eller Vindhold er aktivert.

#### Bauting og jibbing fra Hold styrekursen

- 1 Aktiver Hold styrekursen ([Aktivere autopiloten, side 26](#)).
- 2 Velg **Meny**.
- 3 Velg et alternativ.  
Autopiloten styrer båten gjennom bauting eller jibbing.

#### Bauting og jibbing fra Vindhold

Du må ha installert en vindsensor før du kan aktivere vindhold.

- 1 Aktiver vindhold ([Aktivere vindhold, side 28](#)).
- 2 Velg **Meny**.
- 3 Velg et alternativ.  
Autopiloten styrer båten gjennom bauting eller jibbing. Informasjon om fremgangen vises på skjermen.

#### Angi en forsinkelse for bauting og jibbing

Med forsinkelse av bauting og jibbing kan du utsette styringen for bauting og jibbing etter at du har startet manøveren.

- 1 Gå til autopilotskjermbildet, og velg **Meny > Autopilotoppsett > Seileoppsett > Forsinkelse av bauting/jibbing**.
- 2 Angi lengden på forsinkelsen.
- 3 Velg eventuelt **Ferdig**.

#### Aktivere Jibb-inhibitor

**MERK:** Jibb-inhibitoren forhindrer ikke at du jibber manuelt ved hjelp av roret eller trinnsstyring.

Jibb-inhibitoren forhindrer at autopiloten jibber.

- 1 Gå til skjermbildet for autopiloten, og velg **Meny > Autopilotoppsett > Seileoppsett > Jibb-inhibitor**.
- 2 Velg **Aktivert**.

## Force® dorgemotorkontroll

### ⚠ ADVARSEL

Ikke kjør motoren når propellen ikke står i vann. Kontakt med den roterende propellen kan føre til alvorlig skade.

Ikke bruk motoren på områder der du, eller andre personer i vannet, kan komme i kontakt med den roterende propellen.

Koble alltid motoren fra batteriet før du rengjør eller utfører service på propellen, for å unngå skader.

Du er ansvarlig for sikker og forsvarlig betjening av fartøyet. Autopiloten er et verktøy som forbedrer måten du styrer båten på. Autopiloten unntar deg ikke ansvaret for å styre båten på en trygg og sikker måte. Unngå navigasjonsfarer, og la aldri roret stå ubemannet.

Lær deg å betjene autopiloten under rolige værforhold i åpent farvann uten farer.

Vær forsiktig når du bruker autopiloten i nærheten av faremomenter i vannet, for eksempel brygger, pæleverk og andre båter.

### ⚠ FORSIKTIG

Når du bruker autopilotfunksjonene, må du være forberedt på plutselige stopp, akselerasjoner og svinger.



Når du sikrer eller bruker motoren, må du være oppmerksom på risikoen for å bli sittende fast eller bli klemt av bevegelige deler, noe som kan føre til personskade.

Når du sikrer eller bruker motoren, må du være oppmerksom på de glatte overflatene rundt motoren. Hvis du sklir når du sikrer eller bruker motoren, kan det føre til personskade.

Du kan koble Force dorgemotoren til kartplotteren for å vise og betjene motoren med kartplotteren.

### Tilkobling til en dorgemotor

Du kan koble kartplotteren trådløst til en kompatibel Garmin Force dorgemotor på båten for å betjene dorgemotoren fra kartplotteren.

- 1 Slå på kartplotteren og dorgemotoren.
- 2 Aktiver Wi-Fi nettverket på kartplotteren ([Konfigurere det Wi-Fi trådløse nettverket, side 39](#)).
- 3 Hvis flere kartplottere er koblet til Garmin Marine Network, må du kontrollere at denne kartplotteren er vert for Wi-Fi nettverket.
- 4 På kartplotteren velger du **Innstillinger > Kommunikasjon > Trådløse enheter > Garmin-dorgemotor**.
- 5 Trykk tre ganger på  på dorgemotorens skjermpanel for å starte parkoblingsmodus.  
 på dorgemotorens skjermpanel lyser blått når den søker etter en tilkobling til kartplotteren, og endres til grønt når tilkoblingen er fullført.

Etter at kartplotteren og dorgemotoren er koblet sammen, kan du aktivere overleggslinjen for dorgemotoren for å kontrollere motoren ([Legge til dorgemotorkontroller på skjermbilder, side 29](#)).

### Legge til dorgemotorkontroller på skjermbilder

Når du har koblet kartplotteren til Force dorgemotoren, må du legge til linjen for dorgemotorkontroll på skjermene for å betjene dorgemotoren.

- 1 Åpne et skjermbilde der du vil kontrollere dorgemotoren.
- 2 Velg et alternativ:
  - Fra en kombinasjonsside eller SmartMode™ oppsett velger du **Meny > Rediger > Overleggstill**.
  - Fra en fullskjerm velger du **Meny > Rediger overlegg**.
- 3 Velg **Topplinje** eller **Nederste linje**.
- 4 Velg **Dorgemotorpanel**.









Gjenta disse trinnene for å legge til dorgemotorkontrollene på alle skjermbildene du vil betjene dorgemotoren fra.





### Linjen for dorgemotorkontroll

Med linjen for dorgemotorkontroll kan du betjene en Force dorgemotor og se status for motoren.

Velg et element for å aktivere det. Knappen lyser når den er valgt. Velg elementet igjen for å deaktivere det.



	Status for dorgemotorens batteri.
	Slår propellen av og på.
	Reduserer hastigheten.
	Hastighetsindikator.
	Øker hastigheten.
	Aktiverer fartsholderen i aktuell hastighet over bakken (SOG).
	Aktiverer propellen ved full hastighet.
	Status for dorgemotor.

	Aktiverer ankerlås, som bruker dorgemotoren til å holde posisjonen din.
	Styrer dorgemotoren. I ankerlås flytter du ankerlåsposisjonen forover, bakover, til venstre eller til høyre.
	Aktiverer modus for å holde styrekursen (angir og opprettholder gjeldende kurs). Når dorgemotoren holder styrekursen, vises en autopilotlinje på dorgemotorpanelet.
	Åpner innstillingene for dorgemotoren.

## Dorgemotorinnstillinger

Fra dorgemotorpanelet velger du .

**Kalibrer:** Kalibrerer dorgemotorkompasset (*Kalibrere dorgemotorkompasset*, side 30) og stiller inn dorgemotorens baugforskyvning (*Angi baugforskyvningen*, side 30).

**Ankerforsterkning:** Angir responsen til dorgemotoren når den er i ankerlåsfunksjonen. Hvis du ønsker at dorgemotoren skal være mer følsom og bevege seg raskere, øker du verdien. Hvis motoren beveger seg for mye, senker du verdien.

**Navigasjonsforsterkning:** Angir responsen til dorgemotoren under navigasjon. Hvis du ønsker at dorgemotoren skal være mer følsom og bevege seg raskere, øker du verdien. Hvis motoren beveger seg for mye, senker du verdien.

**Modus for å holde styrekurs:** Angir modus for å holde styrekursen. Fartøyjustering-alternativet prøver å holde båten pekende i samme retning, uavhengig av drift. Naviger til-alternativet prøver å navigere i en rett linje i ønsket retning.

**Ankomstmodus:** Angir dorgemotorens virkemåte når du når enden på en rute. Med innstillingen Ankerlås holder dorgemotoren posisjonen ved hjelp av ankerlåsfunksjonen når båten når enden på ruten. Med innstillingen Manuelt slår propellen seg av når båten når enden på ruten.

### FORSIKTIG

Du er ansvarlig for at båten betjenes på en trygg måte. Når du bruker innstillingen Manuelt for alternativet Ankomstmodus, må du være klar til å ta kontroll over båten.

**Automatisk på:** Slår på dorgemotoren når du tilfører strøm til systemet.

**Prop. side hevet over vann:** Angir hvilken side av dorgemotoren propellen dreier til når du stuer dorgemotoren. Dette er nyttig når du lagrer andre gjenstander i nærheten av den stuede propellen.

**Hurtigtaster:** Gjør det mulig å bruke hurtigtastene på fjernkontrollen for dorgemotoren med denne bestemte kartplotteren. Tastene fungerer bare med én kartplotter om gangen.

**Fabrikkinnstillinger:** Tilbakestiller dorgemotorinnstillingene til fabrikkinnstillingene.

## Tilordne en snarvei til hurtigtastene for fjernkontroll for dorgemotor

Du kan raskt åpne skjermbilder som brukes ofte, ved å tilordne en hurtigtast på fjernkontrollen for dorgemotoren. Du kan opprette en snarvei til skjermbilder, for eksempel radar og kart.

**MERK:** Hvis du har flere enn én kartplotter i nettverket, kan du tilordne snarveistaster til bare én kartplotter.


1 Åpne et skjermbilde.

2 Hold en hurtigtast.

**TIPS:** Snarveien lagres også i kategorien Ofte brukt med hurtigtastnummeret.

## Kalibrere dorgemotorkompasset

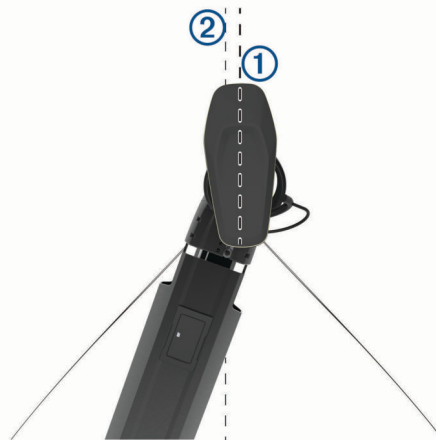
Du må kalibrere kompasset i dorgemotoren før du kan bruke autopilotfunksjonene.

- 1 Kjør båten til et åpent område i stille farvann.
- 2 Fra dorgemotorpanelet velger du  > **Kalibrer** > **Kompasskalibrering**.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.

## Angi baugforskyvningen

Basert på monteringsvinkelen er det ikke sikkert at dorgemotoren er i flukt med båtens midtlinje. Du får best resultater hvis du stiller inn baugforskyvningen.

- 1 Juster vinkelen på dorgemotoren ① slik at den er i flukt med båtens midtlinje ② og peker rett frem.



- 2 Fra dorgemotorpanelet velger du  > **Kalibrer** > **Baugforskyvning**.

## Måleinstrumenter og diagrammer

Måleinstrumentene og diagrammene gir forskjellig informasjon om motoren og omgivelsene. Hvis du vil vise informasjonen, må du koble en kompatibel svinger eller sensor til nettverket.

## 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:

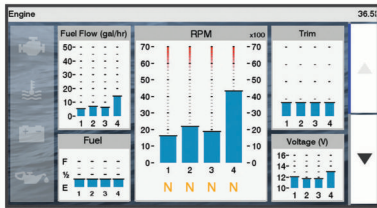
- Hvis du vil nullstille alle avlesningene for gjeldende tur, velger du **Nullstill tur**.
- Hvis du vil nullstille avlesningen for maksimal hastighet, velger du **Nullstill maksimal hastighet**.
- Hvis du vil nullstille kilometertelleren, velger du **Nullstill kilometerteller**.
- Hvis du vil nullstille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





## Velge antallet motorer som skal vises i måleinstrumentene

Du kan vise informasjon for opptil fire motorer.

- 1 Gå til skjermbildet for motormåleinstrumenter, og velg **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 (*Velge antallet motorer som skal vises i måleinstrumentene, side 31*).

- 1 Gå til skjermbildet for motormåleinstrumenter, og velg **Meny** > **Måleroppsett** > **Motorvalg** > **Antall motorer**.
- 2 Velg **Første motor**.
- 3 Velg motoren som skal vises i det første måleinstrumentet.
- 4 Gjenta for de gjenværende motorlinjene.

## Aktivere statusalarmer for motormåleinstrumenter

Du kan konfigurere kartplotteren til å vise statusalarmer for motor.

Gå til skjermbildet for motormåleinstrumenter, og velg **Meny** > **Måleroppsett** > **Statusalarmer** > **På**.

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

## Aktivere noen statusalarmer for motormåleinstrumenter

- 1 Gå til skjermbildet for motormåleinstrumenter, og velg **Meny** > **Måleroppsett** > **Statusalarmer** > **Egendefinert**.
- 2 Velg én eller flere alarmer for motormåleinstrumenter som skal slås av eller på.

## Angi drivstoffalarmen

### ⚠ FORSIKTIG

Toner-innstillingen må være slått på for at alarmene skal kunne høres (*Systeminnstillinger, side 36*). Hvis du ikke angir lydalarmer, kan det føre til skade på personer eller eiendom.

Før du kan angi en alarm for drivstoffnivå, må du koble en kompatibel sensor for drivstoffstrøm til kartplotteren.

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, og velg **Ferdig**.

## 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.

## Vise vindmålere

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

Velg **Måleinstrumenter** > **Vind**.

## Konfigurere vindmåleren for seiling

Du kan konfigurere vindmåleren for seiling til å vise faktisk eller relativ vindstyrke og vindvinkel.

- 1 Gå til vindmåleren, og velg **Meny** > **Vindmåler for seiling**.
- 2 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil vise faktisk eller relativ vindvinkel, velger du **Nål** og et alternativ.
  - Hvis du vil vise faktisk eller relativ vindstyrke, velger du **Vindstyrke** og et alternativ.

## 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 Gå til vindmåleren, og velg **Meny** > **Kompassmåler** > **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 retningsensor, og GPS-retningsdata beregnes av kartplotterens GPS (kurs over land).

- 1 Gå til vindmåleren, og velg **Meny** > **Kompassmåler** > **Retningskilde**.
- 2 Velg **GPS kurs** eller **Magnetisk**.

**MERK:** Når du beveger deg ved treg hastighet eller står stille, er den magnetiske kompasskilden mer nøyaktig enn GPS-kilden.

## Tilpasse den analoge vindmåleren

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

- 1 Gå til vindmåleren, og velg **Meny** > **Kompassmåler** > **Angi målerstype** > **Måler for kloss til vinden**.
- 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.
- Hvis du vil vise faktisk eller relativ vind, velger du **Vind** og et alternativ.

## Digital regulering

Du kan bruke kartplotteren til å overvåke og kontrollere kretser når det er koblet til et kompatibelt system.

Du kan for eksempel kontrollere belysningen innendørs og lanternene på fartøyet. Du kan også overvåke kretser i fisketanken.

Hvis du vil ha tilgang til kontrollene for digital svitsjing, velger du **Bytte**.

Hvis du vil ha mer informasjon om kjøp og konfigurasjon av et system for digital regulering, kan du kontakte en Garmin forhandler.

## Legge til og redigere en side for digital regulering

Du kan legge til og tilpasse sider for digital svitsjing på kartplotteren.

- 1 Velg **Bytte > Meny**.
- 2 Velg **Legg til side**, eller velg en side som skal redigeres.
- 3 Konfigurere siden etter behov:
  - Hvis du vil angi et navn for siden, velger du **Navn**.
  - Hvis du vil konfigurere bryterne, velger du **Rediger brytere**.

## Informasjon om tidevann og strømninger og stjerneinformasjon

### Informasjon fra tidevannsstasjoner

#### ⚠ ADVARSEL

Informasjonen om tidevann og strømninger skal bare brukes som informasjon. Det er ditt eget ansvar å ta hensyn til all vannrelatert veiledning, å være oppmerksom på omgivelsene sine og å bruke god dømmekraft i, på og rundt vannet til enhver tid. Hvis du ikke tar hensyn til denne advarselen, kan det føre til skade på eiendom, alvorlig personskade eller dødsfall.

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, nåværende dato og siste time.

Velg **Navigasjonsinformasjon > Tidevann og strømninger > Tidevann**.

### Informasjon fra strømningsstasjon

#### ⚠ ADVARSEL

Informasjonen om tidevann og strømninger skal bare brukes som informasjon. Det er ditt eget ansvar å ta hensyn til all vannrelatert veiledning, å være oppmerksom på omgivelsene sine og å bruke god dømmekraft i, på og rundt vannet til enhver tid. Hvis du ikke tar hensyn til denne advarselen, kan det føre til skade på eiendom, alvorlig personskade eller dødsfall.

**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 strømningen. 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 > Manuelt** og angir en dato.
  - Hvis du vil vite informasjon for i dag, velger du **Endre dato > Bruk dagens dato**.
  - 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 **Førrige 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.

## DSC (Digital Selective Calling)

### Funksjoner for kartplotter og NMEA 0183 VHF-radio

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

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

### Slå på DSC

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

### DSC-liste

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

## Vise DSC-listen

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

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

## Legge til en DSC-kontakt

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

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

## Innkommende nødandrop

Hvis den kompatible kartplotteren og VHF-radioen er koblet sammen ved hjelp av NMEA 0183, 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**.

## Posisjonssporing

Hvis du kobler 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 (**DSC-liste**, side 32).

## Vise en posisjonsrapport

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
- 2 Velg et posisjonsrapportanrop.
- 3 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil vise posisjonsrapportdetaljene, velger du **>**.
  - Hvis du vil vise et kart 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 det er tilgjengelig.
- Hvis du vil skrive inn en kommentar, velger du **Kommentar**.
- Hvis du vil vise en sporlinje for fartøyet når radioen sporer fartøyets posisjon, velger du **Spor**.
- Hvis du vil angi en farge for sporlinjen, velger du **Sporlinje**.

## Slette et posisjonsrapportanrop

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

## Vise fartøyspor på kartet

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

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

## Individuelle rutineanrop

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

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

## 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**.
- 4 Velg en tilgjengelig kanal.

## Foreta et individuelt rutineanrop

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

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

Kartplotteren sender informasjonen om anropet til radioen.

- 6 Fullfør anropet på å Garmin VHF-radioen din.

## 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 Fullfør anropet på Garmin VHF-radioen din.

## Mediespiller

**MERK:** Funksjonen for medieavspilling er ikke kompatibel med alle kartplottermodeller.

**MERK:** Ikke alle funksjoner er tilgjengelige på alle tilkoblede mediespillere.

Hvis du har koblet en kompatibel stereo til NMEA 2000 nettverket, kan du styre stereoene ved hjelp av kartplotteren. Kartplotteren skal registrere mediespilleren automatisk første gangen det kobles til.

Du kan spille av medier fra kilder som er koblet til mediespilleren og NMEA 2000 nettverket.

### Åpne mediespilleren

Før du kan åpne mediespilleren, må du koble en kompatibel enhet til kartplotteren.

Velg **Medier**.

### Ikoner for mediespiller

**MERK:** Disse ikonene er ikke tilgjengelige på alle enheter.

Ikon	Beskrivelse
★	Lagrer eller sletter en kanal som forhåndsinnstilt
↺	Gjentar alle sanger
↺¹	Gjentar én sang
⬇	Søker etter stasjoner
⬅➡	Søker etter stasjoner eller hopper over sanger
⌂	Tilfeldig rekkefølge

### Velge mediekilde

Når du har flere medieenheter koblet til et nettverk, for eksempel NMEA 2000 nettverket, kan du velge mediekilden du vil styre fra kartplotteren.

**MERK:** Du kan bare spille av medier fra kilder som er koblet til enheten.

**MERK:** Ikke alle funksjoner er tilgjengelige på alle mediekilder.

1 Gå til medieskjermen, og velg **Meny > Kilde**.

**MERK:** Kildemenyen vises bare for enheter som støtter flere mediekilder.

2 Velg en kilde.

### Spille av musikk

#### Søke etter musikk

1 Gå til medieskjermen, og velg **Bla gjennom** eller **Meny > Bla gjennom**.

2 Velg **Velg posisjon**, eller velg et alternativ.

#### Aktivere alfabetisk søk

Du kan aktivere funksjonen for alfabetisk søk for å finne en sang eller et album i en stor liste.

Gå til medieskjermen, og velg **Meny > Installasjon > Alfabetisk søk**.

#### Angi at en sang skal gjentas

1 Mens du spiller av en sang, velger du **Meny > Repeter**.

2 Velg eventuelt **Én**.

#### Angi at alle sanger skal gjentas

Gå til medieskjermen, og velg **Meny > Repeter > Alle**.

#### Angi at sanger skal spilles av i tilfeldig rekkefølge

1 Gå til medieskjermen, og velg **Meny > Tilfeldig rekkefølge**.

2 Velg eventuelt et alternativ.

## Justere volumet

### Aktivere og deaktivere soner

Hvis du har tildelt båtens høyttalere i soner, kan du aktivere sonene du trenger og deaktivere soner du ikke bruker.

1 Gå til medieskjermen, og velg **Meny > Lydnivåer > Aktivert/deaktiver soner**.

2 Velg en sone.

### Dempe medievolument

1 Gå til medieskjermen, og velg .

2 Velg eventuelt **Velg posisjon**.

## VHF-radio

**MERK:** Disse funksjonene er tilgjengelige på enkelte stereoanlegg med VHF-mottaker.

### Søke etter VHF-kanaler

Du må sette kilden til VHF før du kan skanne VHF-kanaler.

Du kan overvåke aktivitet på VHF-kanalene som er lagret som forhåndsinnstillinger, og bytte automatisk til en aktiv kanal.

Gå til VHF-medieskjermen, og velg **Meny > Skann**.

### Justere VHF-stumkobling

**MERK:** Denne funksjonen er tilgjengelig på enkelte stereoanlegg med VHF-mottaker.

1 Gå til siden for VHF-kilde, og velg **Meny > Squelch**.

2 Bruk glidebryteren til å justere VHF-stumkobling.

## Radio

Hvis du vil høre på AM- eller FM-radio, må du ha en egnet, maritim AM-/FM-antenne som er riktig koblet til stereoanlegget, og være innenfor rekkevidden til en kringkastingsstasjon. Du kan se instruksjoner for å koble til en AM-/FM-antenne i installeringsinstruksjonene for stereoanlegget.

Hvis du vil høre på DAB-stasjoner, må du ha riktig utstyr (*Spille av DAB, side 35*). Du finner instruksjoner om hvordan du kobler til en DAB-adaptor og -antenne i installeringsinstruksjonene som følger med adapteren og antennen.

### Angi mottakerregionen

1 Gå til medieskjermen, og velg **Meny > Installasjon > Mottakerregion**.

2 Velg et alternativ.

### Bytte radiostasjon

1 Gå til medieskjermen, og velg en aktuell kilde, for eksempel **FM**.

2 Velg **⏪** eller **⏩** for å stille inn en stasjon.

### Endre søkemodus

Du kan endre hvordan du velger en stasjon for enkelte medietyper, for eksempel FM- eller AM-radio.

**MERK:** Ikke alle søkemetoder er tilgjengelige for alle mediekilder.

1 Gå til medieskjermen, og velg **Meny > Mottaksmodus**.

2 Velg et alternativ.

3 Velg eventuelt **Velg posisjon**.

### Forhåndsinnstillinger

Du kan lagre AM- og FM-stasjonene du liker best for enkel tilgang.

Du kan lagre DAB-favorittstasjonene dine hvis stereoanlegget er koblet til en DAB-modul og -antenne (tilleggsutstyr).

### Lagre en stasjon som forhåndsinnstilt

1 Gå til en aktuell medieskjerm, og still inn stasjonen for å lagre den som forhåndsinnstilt.



## 2 Velg **Forhåndsinnstillinger** > **Legg til gjeldende kanal**.

### **Fjerne en forhåndsinnstilling**

- 1 Gå til en aktuell medieskjerm, og velg **Forhåndsinnstillinger**.
- 2 Velg en forhåndsinnstilling fra listen.
- 3 Velg **Fjern gjeldende kanal**.

## **Spille av DAB**

Hvis du kobler en kompatibel Digital Audio Broadcasting-modul (DAB) og -antenne, for eksempel Fusion® MS-DAB100A til et kompatibelt stereoanlegg, kan du søke inn og spille av DAB-stasjoner

Hvis du vil bruke DAB-kilden, må du befinne deg i et område der DAB er tilgjengelig, og velge mottakerregionen (*Angi DAB-mottakerregionen, side 35*).

### **Angi DAB-mottakerregionen**

Du må velge området du befinner deg i for å motta DAB-stasjoner på riktig måte.

- 1 Gå til medieskjermen, og velg **Meny** > **Installering** > **Mottakerregion**.
- 2 Velg området du befinner deg i.

### **Søke etter DAB-stasjoner**

Før du kan skanne etter DAB-stasjoner, må du koble en kompatibel DAB-modul og -antenne (ikke inkludert) til stereoet. Siden DAB-signaler bare sendes i utvalgte land, må du også angi tunerregionen til der DAB-signalene sendes fra.

- 1 Velg **DAB-kilden**.
- 2 Velg **Skann** for å skanne etter tilgjengelige DAB-stasjoner.  
Når skanningen er fullført, spiller enheten av den første tilgjengelige stasjonen i den første kanalpakken.

**MERK:** Når den første skanningen er fullført, kan du velge **Skann** igjen for å skanne etter DAB-stasjoner på nytt. Når den andre skanningen er fullført, spiller systemet av den første stasjonen i kanalpakken som du lyttet til før du skannet på nytt.

### **Bytte DAB-kanaler**

- 1 Velg **DAB-kilden**.
- 2 Hvis det er nødvendig, kan du velge **Skann** for å skanne etter lokale DAB-stasjoner.
- 3 Velg **◀** eller **▶** for å bytte kanal.  
Når du kommer til slutten av en kanalpakke, bytter stereoanlegget automatisk til første tilgjengelige stasjon i neste kanalpakke.  
**TIPS:** Du kan holde inne **◀** eller **▶** for å endre kanalpakke.

### **Velge en DAB-stasjon fra en liste**

- 1 Gå til DAB-medieskjermen, og velg **Bla gjennom** > **Stasjoner**.
- 2 Velg en stasjon fra listen.

### **Velge en DAB-stasjon fra en kategori**

- 1 Gå til DAB-medieskjermen, og velg **Bla gjennom** > **Kategorier**.
- 2 Velg en kategori fra listen.
- 3 Velg en stasjon fra listen.

### **DAB-forhåndsinnstillinger**

Du kan lagre DAB-stasjonene du liker best for enkel tilgang. Du kan lagre opptil 15 forhåndsinnstilte DAB-stasjoner.

#### **Lagre en DAB-stasjon som forhåndsinnstilt**

- 1 Gå til DAB-medieskjermen, og velg stasjonen som du vil lagre som forhåndsinnstilt.

## 2 Velg **Bla gjennom** > **Forhåndsinnstillinger** > **Lagre gjeldende**.

### **Velge en DAB-forhåndsinnstilling fra en liste**

- 1 Gå til Dab-medieskjermen, og velg **Bla gjennom** > **Forhåndsinnstillinger** > **Vis forhåndsinnstillinger**.
- 2 Velg en forhåndsinnstilling fra listen.

### **Fjerne en DAB-forhåndsinnstilling**

- 1 Gå til DAB-medieskjermen, og velg **Bla gjennom** > **Forhåndsinnstillinger**.
- 2 Velg et alternativ:
  - Du fjerner én forhåndsinnstilling ved å velge **Fjern forhåndsinnstilling**, og velge forhåndsinnstillingen du vil fjerne.
  - Du fjerner alle forhåndsinnstillinger ved å velge **Fjern alle forhåndsinnstillinger**.

## **SiriusXM® satellitradio**

Når du har en FUSION-Link™ kompatibel stereo og installert og koblet SiriusXM Connect Tuner til kartplotteren, kan du få tilgang til SiriusXM satellitradio avhengig av abonnementet.

### **Finne en SiriusXM radio-ID**

Før du kan aktivere SiriusXM abonnementet, må du ha radio-IDen til SiriusXM Connect Tuner.

Du finner SiriusXM radio-IDen på baksiden av SiriusXM Connect Tuner, på baksiden av emballasjen eller ved å stille kartplotteren til kanal 0.

- 1 Velg **Medier** > **Kilde** > **SiriusXM**.
- 2 Velg kanal 0.

SiriusXM radio-IDen inkluderer ikke bokstavene I, O, S eller F.

### **Aktivere et SiriusXM abonnement**

- 1 Søk inn kanal 1 når du har valgt SiriusXM kilden.  
Du skal kunne høre en forhåndsversjon av kanalen. Hvis ikke kontrollerer du SiriusXM Connect Tuner, antennen og tilkoblinger og prøver på nytt.
- 2 Søk inn kanal 0 for å finne radio-ID-en.
- 3 Kontakt SiriusXM lytterstøtte per telefon på (866) 635 2349, eller gå til [www.siriusxm.com/activatenow](http://www.siriusxm.com/activatenow) for å abonnere i USA. Kontakt SiriusXM per telefon på (877) 438 9677, eller gå til [www.siriusxm.ca/activatexm](http://www.siriusxm.ca/activatexm) for å abonnere i Canada.
- 4 Oppgi radio-ID-en.  
Aktiveringen tar vanligvis 10 til 15 minutter, men kan ta opptil en time. SiriusXM Connect Tuner må være slått på og motta SiriusXM signalet for å kunne motta aktiveringsmeldingen.
- 5 Hvis tjenesten ikke aktiveres innen en time, gå du til <http://care.siriusxm.com/refresh> eller tar kontakt med SiriusXM Listener Care per telefon på 1-866-635-2349.

### **Tilpasse kanalguiden**

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

Velg et alternativ:

- Hvis medieenheden er en FUSION-Link kompatibel stereo, velger du **Medier** > **Bla gjennom** > **Kanal**.
- Hvis medieenheden er en GXM™ antenne, velger du **Medier** > **Meny** > **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 et alternativ:

- Hvis medieenheten er en FUSION-Link kompatibel stereo, velger du **Bla gjennom** > **Forhåndsinnstillinger**.
- Hvis medieenheten er en GXM antenne, velger du **Meny** > **Forhåndsinnstillinger** > **Legg til gjeldende kanal**.

### Låse opp SiriusXM foreldrekontroller

1 Gå til medieskjermen, og velg **Bla gjennom** > **Foreldrekontroll** > **Lås opp**.

2 Angi passordet.

Standardpassordet er 0000.

### Angi foreldrekontroller på SiriusXM radiokanaler



Foreldrekontrollene må være låst opp før du kan angi foreldrekontroller.

Du kan bruke foreldrekontrollfunksjonen til å begrense tilgang til SiriusXM kanaler, inkludert kanaler med innhold for voksne. Når foreldrekontrollfunksjonen er aktivert, må du angi et passord for å kunne stille inn radioen til de låste kanalene.

Velg **Bla gjennom** > **Foreldrekontroll** > **Lås / lås opp**.

Det vises en liste over kanaler. Et hakemerke viser til en låst kanal.

**MERK:** Når du viser kanalene etter å ha angitt foreldrekontroller, endres visningen:

-  viser til en låst kanal.
-  viser til en ulåst kanal.

### Endre passord for foreldrekontroll på en SiriusXM radio

Foreldrekontrollene må være låst opp før du kan endre passordet.

1 Gå til medieskjermen, og velg **Bla gjennom** > **Foreldrekontroll** > **Endre PIN-kode**.

2 Angi passordet, og velg **Ferdig**.

3 Angi et nytt passord.

4 Bekreft det nye passordet.

### Gjenopprette standardverdier for foreldrekontrollinnstillingene

Dette sletter alle innstillingene du har angitt. Når du gjenoppretter foreldrekontrollinnstillingene til standardverdiene, nullstilles passordverdien til 0000.

1 Gå til medieskjermen, og velg **Installering** > **Fabrikkinnstillinger**.

2 Velg **Ja**.

### Fjerne alle låste kanaler på en SiriusXM radio

Foreldrekontrollene må være låst opp før du kan fjerne alle låste kanaler.

1 Gå til medieskjermen, og velg **Bla gjennom** > **Foreldrekontroll** > **Lås opp alle**.

2 Angi passordet.

### Angi enhetsnavn

1 Gå til medieskjermen, og velg **Meny** > **Installering** > **Angi enhetsnavn**.

2 Angi et enhetsnavn.

3 Velg **Velg posisjon** eller **Ferdig**.

### Oppdatere Media Player-programvaren

Du kan oppdatere programvaren på tilkoblede kompatible stereoanlegg og tilbehør.

1 Gå til [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine), og last ned programvareoppdateringen på en USB-flashstasjon.

Programvareoppdateringer og instruksjoner finnes på produktsiden for produktet.


2 Sett inn USB-flashstasjonen i USB-porten på stereoanlegget.

3 Gå til medieskjermen for kartplotteren, og velg **Meny** > **Installering** > **Oppdater programvare**.



4 Velg elementet som skal oppdateres.

## Konfigurasjon av enheten

### Slå kartplotteren på automatisk

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

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

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

### Systeminnstillinger

Velg **Innstillinger** > **System**.

**Skjerm:** Justerer lysstyrken på bakgrunnslyset og fargevalg.

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

**GPS:** Gir informasjon om innstillingene og innlåsning av GPS-satellitter.

**Automatisk på:** Slår enheten automatisk på når den kobles til strøm (*Slå kartplotteren på automatisk, side 36*).

**Slå av automatisk:** Slår av enheten automatisk etter at den har vært dvalemodus i en angitt tid.

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

**Språk:** Angir språket for teksten på skjermen.

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

**Systeminformasjon:** Gir informasjon om enheten og programvareversjonen.

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

**Informasjon om forskrifter:** Viser informasjon om forskrifter for enheten.

### Skjerminnstillinger

Ikke alle alternativer er tilgjengelige på alle modeller.

Velg **Innstillinger** > **System** > **Skjerm**.

**Bakgrunnslys:** Angir nivået på bakgrunnslyset.

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

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

**Visning av menylinje:** Viser menylinjen eller skjuler den automatisk når det ikke er behov for den.

**Bakgrunn:** Angir at enheten skal vise et bakgrunnsbilde eller en bakgrunnsfarge.

### GPS-innstillinger

**MERK:** Ikke alle alternativer er tilgjengelige på alle modeller.

Velg **Innstillinger** > **System** > **GPS**.

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

**GLONASS:** Slår GLONASS av eller på (russisk satellittsystem). Når systemet blir brukt under forhold med dårlig sikt til himmelen, kan GLONASS-data brukes sammen med GPS for å gi mer nøyaktig posisjonsinformasjon.

**WAAS/EGNOS:** Slår av eller på WAAS-data (i Nord-Amerika) eller EGNOS-data (i Europa), som kan gi mer nøyaktig

posisjonsinformasjon for GPS. Når du bruker WAAS- eller EGNOS-data, bruker enheten lengre tid på å innhente satellitter.

**Galileo:** Slår Galileo-data av eller på (EU-systemet). Når systemet blir brukt under forhold med dårlig sikt til himmelen, kan Galileo-data brukes sammen med GPS for å gi mer nøyaktig posisjonsinformasjon.

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

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

### Vise hendelsesloggen

Hendelsesloggen viser en liste over systemhendelser.

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

### Vise informasjon om systemprogramvare

Du kan vise programvareversjonen, basiskartversjonen, all 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**.

### Vise informasjon om forskrifter og samsvar fra den elektroniske etiketten

Etiketten for denne enheten er tilgjengelig elektronisk. E-etiketten kan gi informasjon om forskrifter, slik som ID-numre fra FCC eller regional samsvarsmerking, samt aktuelt produkt- og lisensinformasjon. Ikke tilgjengelig på alle modeller.

1 Velg **Innstillinger**.

2 Velg **System**.

3 Velg **Informasjon om forskrifter**.

## Innstillinger for Mitt fartøy

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

Velg **Innstillinger** > **Mitt fartøy**.

**Forskyvning kjøøl:** Forskyver overflateavlesningen for dybden på kjøølen, slik at du kan måle dybden fra bunnen av kjøølen, og ikke fra svingerplasseringen (*Stille inn kjøøkalibreringen*, side 28).

**Temperaturforskyvning:** Kompenserer for vanntemperaturavlesningen fra en NMEA 0183 vanntempersensor eller en svinger som kan måle temperatur (*Stille inn vanntemperaturforskyvningen*, side 38).

**Kalibrer fart i vann:** Kalibrerer svingeren eller sensoren som måler fart i vann (*Kalibrer en vannhastighetsenhet*, side 38).

**Fartøytype:** Aktiverer enkelte kartplotterfunksjoner basert på båttypen.

**Drivstoffkapasitet:** Angir sammenlagt drivstoffkapasitet for alle drivstofftankene på fartøyet (*Angi fartøyets drivstoffkapasitet*, side 31).

**Fyll opp alle tanker:** Angir tanknivåene som fulle (*Synkroniser drivstoffdataene med fartøyets reelle drivstoff*, side 31).

**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 (*Synkroniser drivstoffdataene med fartøyets reelle drivstoff*, side 31).

**Angi total drivstoffmengde om bord:** Angir sammenlagt mengde drivstoff i alle drivstofftankene på fartøyet (*Synkroniser drivstoffdataene med fartøyets reelle drivstoff*, side 31).

**Angi målergrenser:** Angir øvre og nedre grenser for ulike måleinstrumenter (*Tilpass grenseverdier for motor- og drivstoffmåleinstrumenter*, side 38).

**CZone™:** Angir de digitale vekslekretsene.

**SeaStar-hendelse:** Angir de digitale vekslekretsene.

**Skrog-ID:** Gjør det mulig å skrive inn skrogets identifikasjonsnummer (HIN). HIN kan være permanent festet til den øvre styrbord siden av akterspeilet eller utenbordssiden.

### Stille inn kjøøkalibreringen

Du kan angi en kjøøkalibrering for å kompensere for plasseringen av svingeren og få en nøyaktig vanddybdeavlesning. Dette gir deg mulighet til å vise vanddybden under kjøølen eller den reelle vanddybden, avhengig behovene dine.

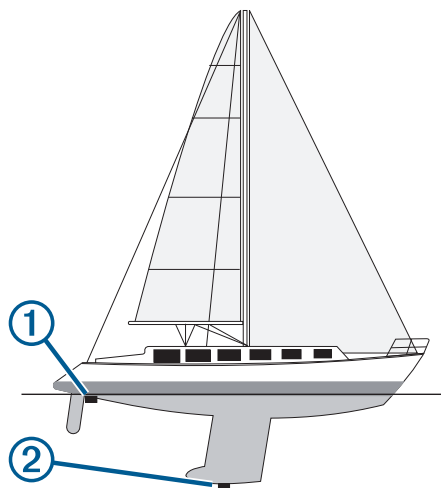
Hvis du vil vite hvor dypt vannet er under kjøølen eller båtens laveste punkt, og svingeren er installert i vannlinjen eller på et annet sted over kjøølen bunnpunkt, bør du måle avstanden fra der svingeren er montert, til kjøølen.

Hvis du vil vite den reelle vanddybden, og svingeren er installert under vannlinjen, måler du avstanden fra bunnen av svingeren opp til vannlinjen.

**MERK:** Dette alternativet er bare tilgjengelig når du har godkjente dybde data.

1 Mål avstanden:

- Hvis svingeren er montert i vannlinjen ① eller hvor som helst over kjøølen bunnpunkt, måler du avstanden fra der hvor svingeren er installert, til kjøølen. Angi denne verdien som et positivt tall.
- Hvis svingeren er montert nederst på kjøølen ②, og du vil vite den reelle vanddybden, måler du avstanden fra svingeren til vannlinjen. Angi denne verdien som et negativt tall.



2 Gjør ett av følgende:

- Hvis svingeren er koblet til kartplotteren eller en ekkoloddmodul, velger du **Innstillinger** > **Mitt fartøy** > **Forskyvning kjøøl**.
- Hvis svingeren er koblet til NMEA 2000 nettverket, velger du **Innstillinger** > **Kommunikasjon** > **NMEA 2000-oppsett** > **Enhetsliste**. Velg deretter svingeren og **Se på** > **Forskyvning kjøøl**.

3 Velg **+** hvis svingeren er montert i vannlinjen, eller velg **-** hvis svingeren er montert nederst på kjøølen.

4 Angi avstanden du regnet ut i trinn 1.

## Stille inn vanntemperaturforskyvningen

Temperaturforskyvningen kompensere for temperaturavlesningen fra en temperatursensor eller en svinger med temperaturfunksjon.

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

Denne verdien er temperaturforskyvningen. Angi denne verdien som et positivt tall i trinn 5 hvis sensoren måler at vanntemperaturen er lavere enn den faktisk er. Angi denne verdien som et negativt tall i trinn 5 hvis sensoren måler at vanntemperaturen er høyere enn den faktisk er.

- 4 Gjør ett av følgende:
  - Hvis sensoren eller svingeren er koblet til kartplotteren eller en ekkoloddmodul, velger du **Innstillinger > Mitt fartøy > Temperaturforskyvning**.
  - Hvis svingeren er koblet til NMEA 2000 nettverket, velger du **Innstillinger > Kommunikasjon > NMEA 2000-oppsett > Enhetsliste**. Velg deretter svingeren og **Se på > Temperaturforskyvning**.
- 5 Angi temperaturforskyvningsverdien som ble regnet ut i trinn 3.

## Kalibrere en vannhastighetsenhet

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

- 1 Gjør ett av følgende:
  - Hvis sensoren eller svingeren er koblet til kartplotteren eller en ekkoloddmodul, velger du **Innstillinger > Mitt fartøy > Kalibrere fart i vann**.
  - Hvis svingeren er koblet til NMEA 2000 nettverket, velger du **Innstillinger > Kommunikasjon > NMEA 2000-oppsett > Enhetsliste**. Velg deretter svingeren og **Se på > Kalibrere 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 båtens 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.

## 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.

## Tilpasse grenseverdier for motor- og drivstoffmåleinstrumenter

Du kan konfigurere øvre og nedre grenseverdier og området for ønsket standarddrift for måleinstrumentet.

**MERK:** Alle alternativer er ikke tilgjengelige for alle måleinstrumenter.

- 1 Gå til et aktuelt skjermbilde for et måleinstrument, og velg **Meny > Måleroppsett > Angi målergrenser**.
- 2 Velg en måler du vil tilpasse.
- 3 Velg **Målergrenser > Egendefinert**.
- 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.

## Kommunikasjonsinnstillinger

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

Velg **Innstillinger > Kommunikasjon**.

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

**NMEA 0183-oppsett:** Angir NMEA 0183 setningene som kartplotteren sender, hvor mange siffer til høyre for desimalpunktet som sendes i NMEA utdata, og hvordan veipunkter identifiseres (**NMEA 0183 innstillinger**, side 39).

**NMEA 2000-oppsett:** Gjør det mulig å vise og merke enhetene på NMEA 2000 nettverket (**NMEA 2000 innstillinger**, side 39).

**Maritimt nettverk:** Gjør det mulig å vise enhetene som du deler kart, ekkolodd eller radar med. Ikke tilgjengelig på alle kartplottermodeller.

**MERK:** Du kan bare vise data i nettverk på en modell som støtter disse dataene. Du kan for eksempel ikke vise radar i nettverk på en modell som ikke støtter radar.

**Trådløse enheter:** Lar deg konfigurere trådløse enheter (**Konfigurere det Wi-Fi trådløse nettverket**, side 39). Ikke tilgjengelig på alle kartplottermodeller.

**Wi-Fi-nettverk:** Lar deg konfigurere Wi-Fi nettverket (**Konfigurere det Wi-Fi trådløse nettverket**, side 39).

## 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 godtkjente 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**.

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

**Rute:** Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for ruter.

**System:** Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for systeminformasjon.

**Garmin:** Aktiverer NMEA 0183 utdatasetninger for setninger fra Garmin.

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

**XTE-presisjon:** Justerer antall sifre til høyre for desimaltegnet for meldingen om krysstalefeil for NMEA.

**Veipunkt-IDer:** Angir enheten til å sende navn eller nummer for veipunkter via NMEA 0183 under navigasjon. Bruk av nummer kan løse kompatibilitetsproblemer med eldre NMEA 0183 autopiloter.

**Diagnostikk:** Viser diagnostikkinformasjon for NMEA 0183.

**Standardinnstillinger:** Gjenoppretter NMEA 0183 innstillingene til de opprinnelige fabrikkinnstillingene.

### **NMEA 2000 innstillinger**

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

**Enhetsliste:** Viser enhetene som er koblet til nettverket, og gjør at du kan angi alternativer for enkelte svingere som er koblet til NMEA 2000 nettverket.

**Merk enheter:** Endrer merkene for tilgjengelige enheter som er tilkoblet.

### **Gi navn til enheter og sensorer i nettverket**

Du kan gi navn til enheter og sensorer som er koblet til Garmin Marine Network og NMEA 2000 nettverket.

- 1 Velg **Innstillinger > Kommunikasjon**.
- 2 Velg **Maritimt nettverk** eller **NMEA 2000-oppsett > Enhetsliste**.
- 3 Velg en enhet fra listen til venstre.
- 4 Velg **Se på > Endre navn**.
- 5 Angi et navn, og velg **Ferdig**.

### **Wi-Fi nettverk**

#### **Konfigurere det Wi-Fi trådløse nettverket**

Kartplotteren kan opprette et Wi-Fi nettverk som du kan koble trådløse enheter til. Du blir spurt om å konfigurere det trådløse nettverket første gangen du åpner innstillingene for nettverket.

- 1 Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > Trådløse enheter > Wi-Fi-nettverk > Wi-Fi > På > OK**.
- 2 Angi eventuelt 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. Passordet skiller mellom små og store bokstaver.

#### **Koble en trådløs enhet til kartplotteren**

Du må konfigurere kartplotterens trådløse nettverk før du kan koble en trådløs enhet til nettverket ([Konfigurere det Wi-Fi trådløse nettverket, side 39](#)).

Du kan koble flere trådløse enheter til kartplotteren for å dele data.

- 1 Slå på Wi-Fi teknologi og søk etter trådløse nettverk med den trådløse enheten.
- 2 Velg navnet til kartplotterens trådløse nettverk ([Konfigurere det Wi-Fi trådløse nettverket, side 39](#)).
- 3 Angi passordet til kartplotteren.

#### **Endre den trådløse kanalen**

Du kan endre den trådløse kanalen hvis du har problemer med å finne eller koble til en enhet, eller hvis du opplever interferens.

- 1 Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > Trådløse enheter > Wi-Fi-nettverk > Avansert > Kanal**.
- 2 Angi en ny kanal.

Du trenger ikke å endre den trådløse kanalen på enheter som er koblet til dette nettverket.

### **Stille inn alarmer**

#### **⚠ FORSIKTIG**

Toner-innstillingen må være slått på for at alarmene skal kunne høres ([Systeminnstillinger, side 36](#)). Hvis du ikke angir lydalarmer, kan det føre til skade på personer eller eiendom.

#### **Navigasjonsalarmer**

#### **⚠ FORSIKTIG**

Toner-innstillingen må være slått på for at alarmene skal kunne høres ([Systeminnstillinger, side 36](#)). Hvis du ikke angir lydalarmer, kan det føre til skade på personer eller eiendom.

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.

**Avviker fra løypen:** Stiller inn en alarm som utløses når du er ute av kurs med en angitt avstand.

**Grensealarmer:** Deaktiverer og aktiverer alle grensealarmer.

#### **Systemalarmer**

**Alarml klokke:** Angir en alarml klokke.

**Enhetspenning:** 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 brukrangitte verdien.

#### **Ekkoloddalarmer**

#### **⚠ ADVARSEL**

Ekkoloddalarmfunksjonen er kun et verktøy for situasjonsforståelse. Den kan kanskje ikke forhindre grunnstøting under alle omstendigheter. Det er ansvaret til føreren av fartøyet å sikre trygg ferdse.

#### **⚠ FORSIKTIG**

Toner-innstillingen må være slått på for at alarmene skal kunne høres ([Systeminnstillinger, side 36](#)). Hvis du ikke angir lydalarmer, kan det føre til skade på personer eller eiendom.

**MERK:** Ikke alle alternativer er tilgjengelige på alle svingere. 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.

**FrontVü-alarm:** Angir en alarm som varsler når dybden foran fartøyet er mindre enn den angitte verdien. Dette kan bidra til at du unngår grunnstøting (*Aktivere FrontVü-dybdealarmen*, side 24). Denne alarmen er bare tilgjengelig med Panoptix FrontVü-svingere.

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

## Fisk

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

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

## Angi drivstoffalarmen

### ⚠ FORSIKTIG

Toner-innstillingen må være slått på for at alarmene skal kunne høres (*Systeminnstillinger*, side 36). Hvis du ikke angir lydalarmer, kan det føre til skade på personer eller eiendom.

Før du kan angi en alarm for drivstoffnivå, må du koble en kompatibel sensor for drivstoffstrøm til kartplotteren.

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, og velg **Ferdig**.

## 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.

## Enhetsinnstillinger

Velg **Innstillinger > Enheter**.

**Systemenheter:** Angir enhetsformat for enheten.

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

**Nordreferanse:** Angir retningsreferansene som brukes under beregning av retningsinformasjon. Sann angir geografisk nord som nordreferansen. Rutenett angir nord for rutenett

som nordreferanse (000°). Magnetisk angir magnetisk nord som nordreferansen.

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

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

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

**Aktivering 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 Aktivering av svingovergang**. Du kan øke denne verdien for å forbedre nøyaktigheten til autopiloten når du navigerer etter en rute eller en bane for Autoveiledning med mange svinger eller ved høy hastighet. Hvis ruten er rettere eller hastigheten lavere, kan du bedre nøyaktigheten til autopiloten ved å senke denne verdien.

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

**Rutestart:** Velger et utgangspunkt for rutenavigasjon.

## Andre fartøysinnstillinger

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

Velg **Innstillinger > Andre fartøy**.

**AIS:** Aktiverer og deaktiverer mottak av AIS-signal.

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

**AIS-alarm:** Angir kollisjonsalarmen (*Stille inn kollisjonsalarmen for sikker sone*, side 7 og *Aktivere varsler for AIS-testsendinger*, side 7).

## Gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene for kartplotteren

**MERK:** Dette påvirker alle enhetene på nettverket.

- 1 Velg **Innstillinger > System > Systeminformasjon > Nullstill**.
- 2 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil nullstille enhetsinnstillingene til fabrikkinnstillingene, velger du **Nullstill innstillinger**.

Dette gjenoppretter standardinnstillingene, men fjerner ikke lagrede brukerdata, kart eller programvareoppdateringer.

- Hvis du vil slette lagrede data, som veipunkter og ruter, velger du **Fjern brukerdata**. Dette påvirker ikke kart eller programvareoppdateringer.
- Hvis du vil slette lagrede data og nullstille enhetsinnstillingene til fabrikkinnstillingene, kobler du kartplotteren fra Garmin Marine Network. Velg deretter **Slett data og gjenopprett standardinnstillinger**. Dette påvirker ikke kart eller programvareoppdateringer.

## Dele og administrere brukerdata

Du kan dele brukerdata mellom kompatible enheter. Brukerdata består av veipunkter, lagrede spor, ruter og grenser.

- Du kan dele data på tvers av Garmin Marine Network.
- Du kan dele og administrere brukerdata ved hjelp av et minnekort. Du må ha et minnekort installert i enheten. Denne enheten støtter et minnekort på opptil 32 GB, formatert til FAT32.

## Velge en filtype for tredjeparts veipunkter og ruter

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

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Dataoverføring > Filtype**.
- 3 Velg **GPX**.

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

## Kopiere brukerdata fra et minnekort

Du kan bruke et minnekort til å overføre brukerdata til andre enheter. Brukerdata inkluderer veipunkter, ruter, autoveiledningsbaner, spor og grenser.

**MERK:** Bare grensefiler med filtypen ADM støttes.

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

## Kopiere brukerdata til et minnekort

Du kan lagre brukerdata til et minnekort for å overføre til andre enheter. Brukerdata inkluderer veipunkter, ruter, autoveiledningsbaner, spor og grenser.

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Dataoverføring > Lagre på kort**.
- 3 Velg om nødvendig minnekortet du skal kopiere data til.
- 4 Velg et alternativ:
  - Hvis du vil opprette en ny fil, velger du **+** og skriver inn et navn.

- Hvis du vil legge til informasjonen i en eksisterende fil, velger du filen fra listen og deretter **Lagre på kort**.

## Sikkerhetskopiere data til en datamaskin

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet.
- 2 Velg **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Dataoverføring > Lagre på kort**.
- 3 Velg et filnavn fra listen, eller velg **+**.
- 4 Velg **Lagre på kort**.
- 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 > Erstatt fra kort**.

## Lagre systeminformasjon på et minnekort

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

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

## Slette lagrede data

Du kan fjerne lagrede brukerdata fra minnet på enheten. Brukerdata inkluderer veipunkter, ruter, autoveiledningsbaner, spor og grenser.

- 1 Velg **Navigasjonsinformasjon > Administrer data > Fjern brukerdata**.
- 2 Velg et alternativ.

### LES DETTE

Hvis du velger Alle, fjernes alle data du har lagret, unntatt Garmin Quickdraw konturdata.

## Tillegg

### ActiveCaptain og Garmin Express

Appene ActiveCaptain og Garmin Express hjelper deg med å administrere Garmin kartplotteren og andre enheter.

**ActiveCaptain:** ActiveCaptain mobilappen gir en brukervennlig tilkobling mellom den kompatible mobilenheten og den kompatible Garmin kartplotteren, kart og Garmin Quickdraw Contours-fellesskapet (*ActiveCaptain appen, side 3*). Appen gir deg ubegrenset tilgang til kartene dine, rask nedlasting av nye kart på mobil ved hjelp av OneChart™ funksjonen, en kobling for å motta varsler på kartplotteren og tilgang til ActiveCaptain fellesskapet for tilbakemeldinger om båtthavner og andre interessante båtsteder. Du kan også bruke appen til å planlegge reisen og synkronisere brukerdata. Appen søker

etter tilgjengelige oppdateringer på enhetene dine og varsler deg når en oppdatering er tilgjengelig.

**Garmin Express:** Med Garmin Express PC-programmet kan du bruke datamaskinen og et minnekort til å laste ned og oppdatere Garmin kartplotterens programvare og kart (*Garmin Express appen, side 42*). Du bør bruke Garmin Express appen for raskere dataoverføring av større nedlastinger og oppdateringer, og for å unngå mulige datakostnader på enkelte mobilenheter.

Funksjon	ActiveCaptain mobilapp	Garmin Express PC-program
Registrer den nye maritime Garmin enheten	Ja	Ja
Oppdater Garmin kartplotterens programvare	Ja	Ja
Oppdater Garmin kartene	Ja	Ja
Last ned nye Garmin kart	Ja	Ja
Åpne Garmin Quickdraw Contours-fellesskapet for å laste ned og dele konturer med andre brukere	Ja	Nei
Synkroniser en mobilenhet med Garmin kartplotteren	Ja	Nei
Få tilgang til ActiveCaptain fellesskapet for tilbakemelding på båthavner og interessante båtsteder	Ja	Nei
Motta smartvarsler på kartplotteren	Ja	Nei

## Garmin Express appen

Med Garmin Express skrivebordsprogrammet kan du bruke datamaskinen og et minnekort til å laste ned og oppdatere Garmin enhetsprogramvare og kart og registrere enhetene dine. Vi anbefaler det til større nedlastinger og oppdateringer for raskere dataoverføring og for å unngå mulige datakostnader for enkelte mobilenheter.

### Installere Garmin Express programmet på en datamaskin

Du kan installere Garmin Express programmet på en Windows® eller Mac® datamaskin.

- 1 Gå til [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
- 2 Velg **Nedlasting for Windows** eller **Nedlasting for Mac**.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.

### Registrere enheten ved hjelp av Garmin Express appen

**MERK:** Du bør bruke ActiveCaptain appen og en mobilenhet til å registrere enheten (*Komme i gang med ActiveCaptain appen, side 3*).

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag. Oppbevar den originale kvitteringen eller en kopi av den på et trykt sted.

- 1 Installer Garmin Express appen på datamaskinen (*Installere Garmin Express programmet på en datamaskin, side 42*).
- 2 Sett inn et minnekort i kortsporet (*Sette inn minnekort, side 1*).
- 3 Vent litt.  
Kartplotteren åpner siden for kortadministrering og lager en fil med navnet GarminDevice.xml i Garmin mappen på minnekortet.
- 4 Fjern minnekortet fra enheten.
- 5 Åpne Garmin Express appen på datamaskinen.
- 6 Sett minnekortet inn i datamaskinen.
- 7 Velg om nødvendig **Kom i gang**.

8 Mens programmet søker, velger du om nødvendig **Logg på** ved siden av **Har du marine kart eller enheter?** nederst på skjermen.

9 Opprett en Garmin konto, eller logg på kontoen din.

10 Følg instruksjonene på skjermen for å konfigurere fartøyet ditt.

11 Velg **+Legg til**.

Garmin Express programmet søker da på minnekortet etter enhetsinformasjonen.

12 Velg **Legg til enhet** for registrere enheten.

Når konfigureringen er fullført, søker Garmin Express programmet etter flere kart og kartoppdateringer for enheten din.

Når du legger til enheter på kartplotternettverket, må du gjenta denne fremgangsmåten for å registrere de nye enhetene med Garmin Express appen.

### Innlasting av ny programvare på et minnekort med Garmin Express

Du kan kopiere oppdateringen av programvaren til et minnekort ved hjelp av Garmin Express appen.

Denne enheten støtter et microSD minnekort på opptil 32 GB, formatert til FAT32 med hastighetsklasse 4 eller høyere. Det anbefales å bruke et minnekort på 8 GB eller høyere med hastighetsklasse 10.

Det kan ta alt fra noen minutter til noen timer å laste ned programvareoppdateringen.

Du bør bruke et tomt minnekort til programvareoppdateringer. Oppdateringsprosessen sletter innholdet på kortet og reformaterer det.

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet på datamaskinen.
- 2 Installer Garmin Express appen (*Installere Garmin Express programmet på en datamaskin, side 42*).
- 3 Velg fartøyet og enheten.
- 4 Velg **Programvareoppdateringer > Fortsett**.
- 5 Les og godta vilkårene.
- 6 Velg stasjonen for minnekortet.
- 7 Les advarselen om reformatering, og velg **Fortsett**.
- 8 Vent mens programvareoppdateringen kopieres til minnekortet.

**MERK:** Det kan ta alt fra noen minutter til noen timer å kopiere oppdateringsfilen til kortet.

9 Lukker Garmin Express appen.

10 Løs ut minnekortet fra datamaskinen.

Når du har lastet opp oppdateringen på minnekortet, installerer du programvaren på kartplotteren (*Oppdatere enhetens programvare med et minnekort, side 43*).

### Oppdatere kart ved hjelp av Garmin Express appen

Denne enheten støtter et microSD minnekort på opptil 32 GB, formatert til FAT32 med hastighetsklasse 4 eller høyere. Det anbefales å bruke et minnekort på 8 GB eller høyere med hastighetsklasse 10.

Det kan ta alt opptil noen timer å laste ned kartoppdateringen.

Du bør bruke et tomt minnekort til kartoppdateringer. Oppdateringsprosessen sletter innholdet på kortet og reformaterer det.

- 1 Installer Garmin Express appen på datamaskinen (*Installere Garmin Express programmet på en datamaskin, side 42*).
- 2 Åpne Garmin Express appen på datamaskinen.
- 3 Velg fartøyet og enheten.
- 4 Hvis det finnes tilgjengelige kartoppdateringer, velger du **Kartoppdateringer > Fortsett**.



- 5 Les og godta vilkårene.
- 6 Sett inn minnekortet for kartplotterens kart i datamaskinen.
- 7 Velg stasjonen for minnekortet.
- 8 Les advarselen om reformatering, og velg **OK**.
- 9 Vent mens kartoppdateringen kopieres til minnekortet.  
**MERK:** Det kan ta alt fra noen minutter til noen timer å kopiere oppdateringsfilen til kortet.
- 10 Lukker Garmin Express appen.
- 11 Løs ut minnekortet fra datamaskinen.
- 12 Slå på kartplotteren.
- 13 Når startskjermen vises, setter du inn minnekortet i kortsporet.  
**MERK:** Enheten må være startet opp helt før du setter inn minnekortet. Ellers vises ikke instruksjonene for oppdateringen.
- 14 Velg **Oppdater programvare > Ja**.
- 15 Vent flere minutter mens oppdateringen fullføres.
- 16 La minnekortet ligge i sporet, og start kartplotteren når du blir bedt om det.
- 17 Ta ut minnekortet.  
**MERK:** Hvis du fjerner minnekortet før enheten starter på nytt, blir ikke oppdateringen fullført.

### Oppdatere enhetens programvare med et minnekort

Hvis du vil oppdatere programvaren med et minnekort, må du skaffe deg et minnekort med en programvareoppdatering eller laste inn den nyeste programvaren på et minnekort ved hjelp av Garmin Express appen (*Innlasting av ny programvare på et minnekort med Garmin Express, side 42*).

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

## Rengjøre skjermen

### LES DETTE

Rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk, vil skade belegget mot gjenskin.

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

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

## Skjermbilder

Du kan når som helst ta et skjermbilde av det som vises på kartplotteren, og lagre det som en .png-fil. 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.

## Feilsøking

### Enheten innhenter ikke GPS-signaler

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

- Kontroller at enheten bruker den nyeste programvaren. Hvis den nyeste programvaren ikke er i bruk, må du oppdatere enhetsprogramvaren (*Oppdatere enhetens programvare med et minnekort, side 43*).
- Kontroller at enheten har klar siktil himmelen, slik at antennen kan motta GPS-signaler. Hvis den er montert inni en kahytt, bør den være plassert i nærheten av et vindu, slik at den kan motta GPS-signaler.

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

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

- Kontroller at strømkilden genererer strøm.  
Det er flere måter du kan sjekke dette på. Du kan for eksempel se om andre enheter fungerer med samme strømkilde.
- Kontroller sikringen i strømkabelen.  
Sikringen skal være i en holder som er en del av den røde ledningen i strømkabelen. Kontroller at det er installert sikring eller i installeringsinstruksjonene for å finne informasjon om nødvendig størrelse på sikringen. Kontroller sikringen for å sjekke om det fortsatt er en tilkobling inne i sikringen. Du kan teste sikringen ved hjelp av et multimeter. Hvis sikringen er god, skal multimeteret vise 0 ohm.
- Kontroller at enheten mottar minst 12 V likestrøm.  
Du kontrollerer spenningen ved å måle likestrømspenning i hunnkontaktene og jordingskontaktene til strømkabelen. Hvis spenningen er på mindre enn 12 V likestrøm, vil ikke enheten starte.
- Hvis enheten har god nok strømtilførsel, men fortsatt ikke vil slå seg på, kan du kontakte Garmin produktstøtte.

### Skifte sikringen i strømkabelen


- 1 Åpne sikringshuset ①.



- 2 Vri og trekk ut sikringen for å fjerne den ②.
- 3 Sett inn en 8 A-kvikksikring.
- 4 Lukk sikringshuset.

### Ekkoloddet fungerer ikke

- Kontroller at låseringen på søkeekkoloddkabelen er festet.

- Trykk på , og sørg for at ekkoloddet er aktivert.
- Velg riktig svingertype (*Velg svingertype, side 20*).

### Enheter oppretter ikke veipunkter på riktig sted

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

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

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

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

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

**2** Velg **Innstillinger > Enheter**.

**3** Velg riktig innstillinger for kartdatum og posisjonsformat.

**4** Opprett veipunktet på nytt.

### Enheter min viser ikke riktig klokkeslett

Klokkeslettet fastslås ut fra GPS-posisjonen og tidssoneinnstillingen.

**1** Velg **Innstillinger > Enheter > Tidssone**.

**2** Kontroller at enheten har en GPS-posisjon.

## Spesifikasjoner

### Alle modeller

Spesifikasjon	Mål
Materiale	Polykarbonatplast
Vanntetthetsvurdering	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Temperaturområde	Fra -15 til 55°C (fra 5 til 131°F)
Inngangsspenning	Fra 9 til 18 VDC
Sikring	8 A
Trygg kompassavstand	65 cm (25,6 tommer)
Avstand til nærmeste hindring	150 mm (6 tommer)
NMEA 2000 LEN ved 9 VDC	1
NMEA 2000 strømforbruk	Maksimalt 39 mA
Skjermopløsning	WXGA, 1280 x 800 piksler
Minnekort	2 microSD kortspor, 32 GB maksimal kortstørrelse
Maks. antall veipunkter	5 000
Maks. antall ruter	100
Maks. antall aktive punkter i sporlogg	50 000 punkter; 50 lagrede spor

### 10-tommers modeller

Spesifikasjon	Mål
Mål (B x H x D)	29,5 x 19,5 x 9,8 cm (11,6 x 7,7 x 3,9 tommer)
Skjermstørrelse (B x H)	21,7 x 13,6 cm (8,5 x 5,4 tommer) 25,4 cm (10 tommer) diagonalt
Vekt	1,8 kg (4,0 lb.)

<sup>1</sup> Enheten tåler utilsiktet kontakt med vann ned til 1 meter i opptil 30 minutter. Du finner mer informasjon på [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

Spesifikasjon	Mål
Maks. strømforbruk	26 W
Vanlig strømforbruk på 12 V likestrøm (RMS)	3 A
Maks. strømforbruk på 12 V likestrøm (RMS)	6 A
Trådløse frekvenser og protokoller	Wi-Fi, 2,4 GHz ved 17,2 dBm maks ANT <sup>2</sup> , 2,4 GHz ved 3,1 dBm maks Bluetooth, 2,4 GHz ved 1,2 dBm maks

### 12-tommers modeller

Spesifikasjon	Mål
Mål (B x H x D)	34,1 x 22,9 x 9,8 cm (13,4 x 9 x 3,9 tommer)
Skjermstørrelse (B x H)	26,1 x 16,3 cm (10,3 x 6,4 tommer) 30,7 cm (12,1 tommer) diagonalt
Vekt	2,5 kg (5,5 lb.)
Maks. strømforbruk	26 W
Vanlig strømforbruk på 12 V likestrøm (RMS)	3,3 A
Maks. strømforbruk på 12 V likestrøm (RMS)	6,1 A
Trådløse frekvenser og protokoller	Wi-Fi, 2,4 GHz ved 18,5 dBm maks ANT, 2,4 GHz ved 1,2 dBm maks Bluetooth, 2,4 GHz ved 1,0 dBm maks

### Spesifikasjoner for ekkoloddmodeller

Spesifikasjon	Mål
Ekkoloddfrekvenser <sup>2</sup>	Tradisjonell: 50, 77, 83 eller 200 kHz CHIRP Garmin ClearVü: 260, 455 eller 800 kHz CHIRP SideVü: 260, 455, 800 eller 1100 kHz
Ekkoloddseffekt (RMS) <sup>3</sup>	600 W
Ekkoloddybde <sup>4</sup>	701 m (2300 fot) ved 77 kHz

### NMEA Informasjon om 0183

#### Sende

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

<sup>2</sup> Avhengig av svingeren.

<sup>3</sup> Avhengig av svingerkapasiteten og dybden.

<sup>4</sup> Avhengig av svingeren, vannets saltinnhold, bunntype og andre vannforhold.

Setning	Beskrivelse
SDMTW	MTW: Vanntemperatur
SDVHW	VHW: Fart og retning i vann

## Motta

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

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

## NMEA 2000 PGN-informasjon

### Send og motta

PGN	Beskrivelse
059392	ISO-bekreftelse
059904	ISO-forespørsel
060928	ISO-adressekrav
126208	NMEA: Gruffunksjon for kommando, forespørsel og bekref- telse
126996	Produktinformasjon
127250	Fartøykurs
128259	Fart: Vannreferanse
128267	Vanndybde
129539	GNSS DOPer
129799	Radiofrekvens, modus og strøm
130306	Vinddata
130312	Temperatur

### Sende

PGN	Beskrivelse
126464	Gruffunksjon for å sende og motta PGN-liste
127258	Magnetisk variasjon
129025	Posisjon: Rask oppdatering
129026	COG og SOG: Rask oppdatering
129029	GNSS-posisjonsdata
129283	Kryssrutefeil
129284	Navigasjonsdata
129285	Navigasjonsrute- og veipunktinformasjon
129540	GNSS-satellitter innenfor rekkevidde

## Motta

PGN	Beskrivelse
127245	Ror
127250	Fartøykurs
127488	Motorparametere: Rask oppdatering
127489	Motorparametere: Dynamiske

PGN	Beskrivelse
127493	Sendeparametere: Dynamiske
127498	Motorparametere: Statiske
127505	Væsknivå
129038	AIS-posisjonsrapport klasse A
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
128000	Nautisk avdriftsvinkel
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

## A

- ActiveCaptain **3, 41**
    - oppdatere programvare **3**
    - oppdaterer kart **4**
    - quickdraw **10**
    - smartvarsler **3**
  - AIS **6, 7, 9**
    - aktivere **40**
    - alarm **7, 40**
    - ATON-er **8**
    - enhet for nødsignal **7**
    - farer **7**
    - målbestemmelse **6, 7**
    - SART **7**
  - alarm, ankeret driver **39**
  - alarmer **17, 39**
    - ankertrekking **39**
    - ankomst **39**
    - drivstoff **31, 40**
    - dypt vann **22, 39**
    - ekkolodd **22, 39**
    - grunt vann **22, 39**
    - kollisjon **7, 40**
    - motor **31**
    - måleinstrumenter **31**
    - navigasjon **39**
    - ute av kurs **39**
    - vanntemperatur **22, 39**
  - AM **34**
  - andre fartøy
    - AIS **9**
    - spor **9**
  - animerte strømninger, tidevann **6**
  - ankomstalarm **39**
  - antenne, GPS **2**
  - autopilot **26, 27**
    - aktivere **26**
    - mønsterstyring **26**
    - redusere roraktivitet **26**
    - sikksakkmønster **26**
    - sirkelmønster **26**
    - styremønstre **26**
    - styringsintervall **26**
    - u-svingmønster **26**
    - Williamson-svingmønster **26**
  - Autoveiledning **11, 12, 14, 15, 40**
  - baner **15**
    - strandlinjeavstand **15**
  - av/på-knapp **1**
  - av/på-tast **36**
  - avstandsringer **8**
- ## B
- bakgrunn **3**
  - bakgrunnslys **2**
  - bakside **1**
  - bauting og jibbing **29**
    - hold styrekursen **29**
    - vindhold **28**
  - bestemmelsessteder
    - navigasjonskart **12**
    - velge **12**
  - bilde, luftfotografier **6**
  - brukerdata, slette **17, 41**
- ## D
- DAB **34, 35**
  - data
    - administrering **41**
    - fjerne **41**
    - kopiere **41**
    - sikkerhetskopiere **41**
  - dele data **41**
  - digital regulering **32**
  - Digital Selective Calling (DSC) **32, 33**
    - aktivere **32, 40**
    - individuell rutineanrop **33**

- kanaler **33**
- kontakter **33**
- dorgemotor **29, 30**
  - baugforskyvning **30**
  - kompass **30**
- drivstoffkapasitet **31, 37, 38**
- drivstoffmåleinstrumenter **30, 31, 38**
  - statusalarm **31, 40**
  - synkronisere med reelt drivstoff **31, 38**
- DSC. *Du finner mer informasjon under Digital Selective Calling (DSC)*
- dybdeskyggelegging **9**

## E

- EGNOS **36**
- ekkolodd **17, 21**
  - a-skop **20, 22, 24**
  - alarmer **22, 39**
  - bildebevegelse **22**
  - bunnlås **22**
  - dele **20, 21**
  - dybde **22**
  - dybdelinje **21**
  - dybdeskala **22**
  - fargeavvisning **22**
  - fargeforsterkning **21**
  - forsterkning **21**
  - frekvenser **23, 24**
  - FrontVü **19**
  - Garmin ClearVü **17**
  - interferens **23**
  - kilde **20, 21**
  - kjegle **9**
  - måle avstand **21**
  - objekter **22**
  - opptak **21**
  - overflatestøy **23**
  - overleggstill **21**
  - Panoptix **18, 19, 24, 25**
  - registrere **21**
  - registrering **21**
  - scroll-hastighet **21**
  - SideVü **18**
  - skop **20**
  - støy **21, 23**
  - tall **2**
  - utseende **22**
  - veipunkt **21**
  - visninger **17**
  - zoom **22**
- enhet
  - registrering **42**
  - rengjøre **43**
  - taster **1**
- enhet for nødsignal **7**
- enhets-ID **37**
- EPIRB **7**

## F

- fabrikkinstillinger **40**
- ekkolodd **23**
- fargemodus **3**
- fartøyspor **9, 33**
- feilsøking **43, 44**
- Fish Eye 3D
  - ekkoloddkjegle **9**
  - objekter **9**
  - spor **9**
- fiskeekkolodd. *Du finner mer informasjon under* ekkolodd
- fiskekart **4**
- fjernkontroll **27**
- FM **34**
- Force dorgemotor **29, 30**
- foretrukken datakilde **26**
- forhåndsinnstillinger **34, 35**
  - DAB **35**

## G

- Garmin ClearVü **17**

- Garmin Express **41, 42**
  - oppdaterer kart **42**
- Garmin Marine Network **39**
- Garmin product support. *Du finner mer informasjon under* produktsupport
- gjenopprette **40**
- GLONASS **36**
- GPS **43**
  - EGNOS **36**
  - GLONASS **36**
  - kilde **2**
  - signaler **2**
  - WAAS **36**
- GPS-nøyaktighet **39**
- grenselinje **17**
- grenselinjer **16**
- grenser
  - kopiere **41**
  - viser **9**
- Gå til **12**

## H

- hendelseslogg **37**
- hjelp. *Du finner mer informasjon under* produktsupport
- hurtigbåt **2, 27**

## I

- innfelt navigasjon **2**
- innstillinger **11, 36, 37, 40**
  - systeminformasjon **37**

## J

- jibbing. *Du finner mer informasjon under* bauting og jibbing

## K

- kart **4, 6, 9, 10**. *Du finner mer informasjon under* kart
  - detaljer **5**
  - fiske **4**
  - innstillinger **8**
  - lag **8, 9**
  - måle avstand **4**
  - navigasjon **4–6**
  - oppdatere **4, 42**
  - quickdraw **10, 11**
  - symboler **4**
  - utseende **8, 9**
- kjølkalibrering **28, 37**
- klokke **39**
  - alarm **39**
- kollisjonsalarm **7, 40**
- kollisjonsalarm for sikker sone **7, 40**
- kombinasjoner **2**
- kompass **30**
  - datalinje **2**
  - rose **8**
- kontakter **1**
- kretser **32**

## L

- luftfoto **6**
- løyper **11**

## M

- mann over bord (MOB) **12, 26**
- maritime tjenester **12**
- maritimt nettverk fra Garmin **38**
- markere posisjon **12**
- MARPA, navigasjonskart **9**
- mediespiller **34–36**
  - alfabetisk søk **34**
  - DAB **35**
  - dempe **34**
  - enhetsnavn **36**
  - forhåndsinnstilling **34, 35**
  - FUSION-Link **34**
  - gjentakelse **34**
  - kilde **34**
  - mottakerregion **34, 35**



- mottaksmodus **34**
- radio **35, 36**
- SiriusXM satellittradio **35**
- soner **34**
- tilfeldig rekkefølge **34**
- VHF **34**
- minnekort **41**
  - sette inn **1**
  - spor **1**
- MOB, enhet **7**
- motormåleinstrumenter **30, 31, 38**
  - konfigurere **31**
  - statusalarmer **31**
- musikkspiller **34, 35**. *Du finner mer informasjon under mediespiller*
- måle avstand **21**
  - kart **4**
- måleenheter **40**
- måleinstrumenter
  - drivstoff **31, 38**
  - motor **31**
  - statusalarmer **31**
  - tur **30**
  - vind **31**
- målere
  - drivstoff **30**
  - grenser **38**
  - motor **30, 31**
  - tur **30**

## N

- navigasjonsalarmer **39**
- navigasjonshjelpemidler **5, 8**
- navigasjonskart **4, 6, 12**
  - ATON-er **8**
  - fartøyspor **9, 33**
  - maritime servicepunkter **12**
  - MARPA **9**
  - oppsett **40**
- NMEA 0183 **32, 38, 39, 44**
- NMEA 2000 **39, 45**
- nullstille **40**
  - innstillinger **36**
- nødanrop **33**

## O

- objekter **9**
- oppdatere
  - kart **4**
  - programvare **3**
- oppdateringer, programvare **42, 43**
- oppgraderte kart **5, 6**
  - Fish Eye 3D **9**
  - indikatorer for tidevann og strøm **6**
  - luftfoto **6**
- overlegglinje **29**
- overleggstall **2**

## P

- Panoptix **25**
- porter **1**
- posisjonsrapport **33**
- presisjon, registrering **33**
- produktregistrering **42**
- produktstøtte **1**
- programvare
  - oppdatere **3, 43**
  - oppdateringer **36, 42**

## Q

- quickdraw **10, 11**

## R

- radio **34**
  - AM **34**
  - FM **34**
  - SiriusXM **35, 36**
- registrering av enhet **42**
- retning
  - hold styrekursen **28**
  - holde **26**

- linje **5**
- Rute til **11, 12**
- ruter **12, 13, 17**
  - kopiere **41**
  - navigere **14**
  - navigere parallelt med **14**
  - opprette **13**
  - redigere **14**
  - slette **14**
  - veipunkter **41**
  - vise liste over **14**

## S

- SART **7**
- satellittbilder **6**
- satellittsignaler, innhente **2**
- seilbåt **2, 27**
- seilemalere **31**
- seiling **9, 27**
  - startlinje **27**
  - tidtaker for kappseiling **27**
- SideVü **18**
- SiriusXM, Satellittradio **35**
- SiriusXM satellittradio **35, 36**
- skjerm bilde, lysstyrke **2**
- skjerm bilder **43**
  - opptak **43**
- skjermdumper, opptak **43**
- skjerm innstillinger **36**
- slette
  - alle brukerdata **17**
  - brukerdata **41**
- smartvarsler **3**
- snarveier **1, 30**
- spenning **39**
- spor **16, 17**
  - fjerne **16**
  - kopiere **41**
  - lagre **16**
  - lagre som rute **16**
  - liste **16**
  - navigere **16**
  - opptak **16**
  - redigere **16**
  - registrering **16**
  - slette **16**
  - vise **9, 16**
- språk **36**
- startskjerm bildet, tilpasse **2**
- stjerneinformasjon **32**
- strandlinjeavstand **15**
- strømningsstasjoner **32**
  - indikatorer **6**
- støtte. *Du finner mer informasjon under produkstøtte*
- svinger **17, 20, 23, 25**
- symboler **6**
- systeminformasjon **37, 41**

## T

- tidevannsstasjoner **6, 32**
  - indikatorer **6**
- trådløse enheter **39**
  - koble til en trådløs enhet **3, 39**
  - nettverkskonfigurasjon **39**
- turmåleinstrumenter **30**

## U

- ute av kurs-alarm **39**

## V

- vann
  - hastighet **38**
  - temperaturforskyvning **38**
- varsler **3**
- veipunkter **12, 44**
  - ekkolodd **21**
  - kopiere **41**
  - mann over bord (MOB) **12**
  - navigere til **13**
  - opprette **5, 12**

- projisere **13**
- redigere **13**
- slette **13**
- sporet fartøy **33**
- vise **9**
- vise liste over **13**
- VHF-radio **32**
  - anrope et AIS-mål **33**
  - DSC-kanal **33**
  - individuell rutineanrop **33**
  - nødanrop **33**
- vind, rose **8**
- vindhold **28, 29**
  - tilpasse **29**
- vindmålere **31**

## W

- WAAS **36**
- Wi-Fi **3**
- Wi-Fi teknologi **38, 39**

## Z

- zoom
  - ekkolodd **22**
  - kart **4**

