

# GPSMAP® 400/500-serien

## brukerveiledning



  
**GARMIN®**

© 2009 Garmin Ltd. eller dets datterselskaper

Garmin International, Inc.  
1200 East 151st Street,  
Olathe, Kansas 66062, USA  
Tlf. (913) 39 78 200 eller (800) 80 01 020  
Faks (913) 39 78 282

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House  
Hounslow Business Park,  
Southampton, Hampshire, SO40 9LR Storbritannia  
Tlf. +44 (0) 87 08 501241 (til Storbritannia)  
0808 2380000 (i Storbritannia)  
Faks +44 (0) 87 08 501251

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road,  
Shijr, Taipei County, Taiwan  
Tlf. 886/2.2642.9199  
Faks 886/2.2642.9099

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

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


Garmin®, Garmin-logoen, GPSMAP®, AutoLocate®, BlueChart®, g2 Vision® og MapSource® er varemerker for Garmin Ltd. eller dets datterselskaper, registrert i USA og andre land. Ultrascroll™, myGarmin og GFS er varemerker for Garmin Ltd. eller datterselskapene. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin. NMEA 2000® og NMEA 2000-logoen er registrerte varemerker for National Maritime Electronics Association. Windows® er et registrert varemerke for Microsoft Corporation i USA og andre land.

## Innledning

Denne brukerveiledningen inneholder informasjon om følgende produkter:

GPSMAP® 420/420s	GPSMAP 450/450s
GPSMAP 421/421s	GPSMAP 451/451s
GPSMAP 520/520s	GPSMAP 525/525s
GPSMAP 521/521s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 550/550s	GPSMAP 555/555s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

### Tips og snarveier

- Trykk på **HOME** fra et hvilket som helst skjermbilde for å gå tilbake til skjermbildet Hjem.
- Trykk på **MENU** fra et av hovedskjermbildene for å få tilgang til avanserte innstillinger.
- Trykk på og slipp  **av/på**-knappen for å justere visningsinnstillingene.

## Standarder i brukerveiledningen

Der instruksjonene i brukerveiledningen ber deg om velge et element, vises det små piler (>) i teksten. De angir at du må merke flere elementer i skjermbildet ved hjelp av **vippebryteren** og trykke på **SELECT**-knappen etter hvert element. Hvis du for eksempel ser velg **Kart** > **Navigasjonskart**, merker du **Kart**, og trykker på **SELECT**. Merk deretter **Navigasjonskart**, og trykk på **SELECT** på nytt.

### Hurtigkoblinger

- Slå enheten av eller på: [side 3](#).
- Innhente GPS-satellittsignaler: [side 5](#).
- Sette inn og ta ut SD-kort: [side 6](#).
- Gjenopprette fabrikkinnstillinger: [side 6](#).
- Bruke navigasjonskartet: [side 8](#).
- Endre kartinnstillingene: [side 12](#).
- Navigere til et bestemmelsessted: [side 22](#).
- Opprette og bruke veipunkter: [side 24](#).
- Konfigurere systeminnstillinger: [side 37](#).
- Bruke ekkolodd: [side 44](#).
- Alarmer og meldinger: [side 55](#).

# Innholdsfortegnelse

<b>Innledning</b> .....	<b>i</b>
Tips og snarveier.....	i
Standarder i brukerveiledningen .....	i
Hurtigkoblinger.....	i
Samsvarserklæring .....	iv
Produktregistrering.....	iv
Kontakte Garmin.....	iv
<b>Komme i gang</b> .....	<b>1</b>
Oversikt over enheten.....	1
Slå enheten av eller på .....	3
Initialisere enhetsinnstillinger .....	3
Justere baklyset.....	4
Bruke tastaturet.....	5
Innhente GPS-satellittsignaler .....	5
Bruke simulatormodus .....	6
Vise systeminformasjon .....	6
Gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene .....	6
Sette inn og ta ut SD-kort.....	6
Forstå skjermbildet Hjem .....	7
<b>Bruke kartet</b> .....	<b>8</b>
Bruke navigasjonskartet.....	8
Endre innstillingene for navigasjonskartet .....	12
Bruke det delte navigasjonskartet.....	14
Bruke 3D-perspektiv .....	15

Bruke Mariner's Eye 3D.....	16
Bruke Fish Eye 3D.....	17
Bruke fiskekart .....	18
Aktivere satellittbilder med høy oppløsning .....	19
Vise luftfotoer .....	20
Vise strømstasjonsinformasjon .....	20
Detaljerte data om veier og punkter av interesse (POI).....	21
Bruke Autoveiledning .....	21
Bruke skjermbildet Kart/ekkolodd .....	21
<b>Hvor skal du?</b> .....	<b>22</b>
Navigere til et bestemmelsessted .....	22
Opprette og bruke veipunkter .....	24
Opprette og bruke ruter.....	25
Bruke spor.....	26
Bruke BlueChart g2 Vision.....	28
Navigere med en Garmin-autopilot .....	29
<b>Vise informasjon</b> .....	<b>30</b>
Vise et kompass.....	30
Vise numre.....	30
Vise tripinformasjon .....	31
Vise drivstoffmåleinstrumenter.....	31
Vise informasjon om tidevannsstasjon.....	32
Vise strømningsinformasjon.....	32
Vise brukerdata.....	33
Vise andre fartøy.....	35

<b>Konfigurere kartplotteren .....</b>	<b>37</b>	<b>Digital Selective Calling (DSC).....</b>	<b>49</b>
Konfigurere systeminnstillinger .....	37	Bruke kartplotter med en VHF-radio .....	49
Konfigurere måleenheter .....	37	Legge til en DSC-kontakt .....	50
Endre systemspråk .....	38	Vise DSC-listen .....	50
Konfigurere navigasjonspreferanser .....	38	Motta nødanrop.....	50
Konfigurere kommunikasjonsinnstillinger.....	39	Mann over bord-nødanrop startet fra en VHF-radio.....	51
Stille inn alarmer .....	40	Mann over bord-nødanrop startet fra kartplotteren .....	51
Stille inn alarm for total drivstoffmengde om bord.....	41	Posisjonssporing .....	51
Konfigurere Min båt.....	42	Foreta et individuelt rutineanrop .....	52
Konfigurere andre fartøy .....	43	Anrope et AIS-mål.....	53
<b>Bruke ekkoloddet .....</b>	<b>44</b>	<b>Tillegg .....</b>	<b>54</b>
Forstå Full skjerm .....	44	Spesifikasjoner.....	54
Forstå skjermbildet Splitt frekvens .....	44	Alarmer og meldinger.....	55
Forstå skjermbildet Splitt zoom .....	45	Ta skjermdumper .....	58
Forstå skjermbildet Temp.logg .....	45	Ta vare på enheten .....	59
Oppsett av ekkoloddet .....	46	Lisensavtale for programvare .....	60
Avanserte ekkoloddinnstillinger .....	47	<b>Indeks .....</b>	<b>61</b>



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

**(Hg) – LAMPENE I DETTE PRODUKTET KAN INNEHOLDE KVIKKSØLV OG MÅ RESIRKULERES ELLER KASSERES I HENHOLD TIL LOKALE, REGIONALE ELLER STATLIGE LOVER.**

Du finner mer informasjon på:

[www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp](http://www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp).

## Samsvarserklæring

Garmin erklærer herved at GPSMAP 400-serien og GPSMAP 500-serien samsvarer med hovedkravene og andre relevante bestemmelser i direktivet 1999/5/EF.



Hvis du vil lese den fullstendige samsvarserklæringen, kan du gå til Garmins webområde for Garmin-produktet ditt: [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Produktregistrering

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag. Gå til <http://my.garmin.com>. Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

## Kontakte Garmin

Kontakt Garmin Product Support hvis det er noe du lurer på når du bruker enheten. USA: Gå til [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support), eller kontakt Garmin USA på telefon (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.

Storbritannia: Ta kontakt med Garmin (Europe) Ltd. på telefon 0808 2380000.

Europa: Gå til [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support), og klikk på **Contact Support** (Kontakt support) for innenlandsk supportinformasjon, eller kontakt Garmin (Europe) Ltd. på telefon +44 (0) 87 08 501241.

# Komme i gang

## Oversikt over enheten



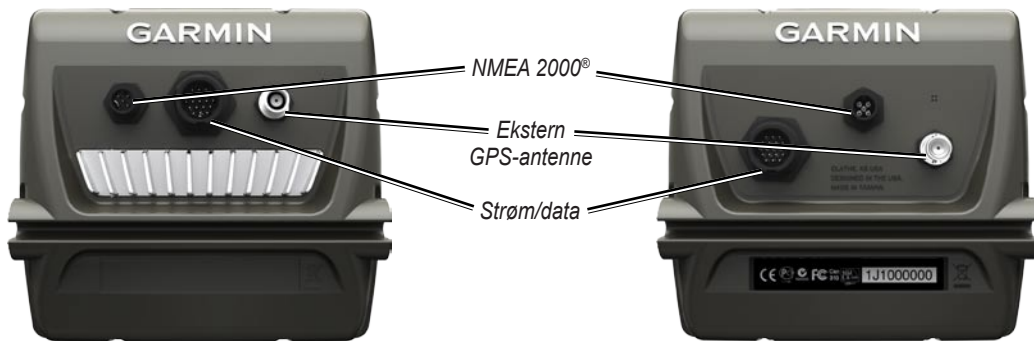
**GPSMAP 520/525/550/555**



**GPSMAP 526 vises**



**GPSMAP 420/450**




**GPSMAP 526/556**

**GPSMAP 421/451 521/551**




## Slå enheten av eller på

Hvis du vil slå på enheten, trykker du på og holder nede  **av/på**-knappen. Når varselskjermbildet vises, velger du **OK** for å vise skjermbildet Hjem.



**MERK:** Første gang du slår på enheten, må du konfigurere førstegangsinnstillingene. Se “[Initialisere enhetsinnstillinger](#).”

Hvis du vil slå av enheten, trykker du på og holder nede  **av/på**-knappen.



Skjermbildet Hjem

## Initialisere enhetsinnstillinger

Første gang du slår på enheten, må du konfigurere førstegangsinnstillingene.



**MERK:** Du kan endre disse innstillingene senere i skjermbildet Konfigurer ([side 6](#)).

**Språk** – velg skjærmspråk.

**Velkommen** – velg **OK**.

**Butikkdemonstrasjon** – velg **Nei**. (Dette alternativet er bare tilgjengelig første gangen du slår på enheten.)

**NMEA-enheter** – hvis du har NMEA 0183-enheter koblet til en seriell port, må du angi hvilke porter som er tilkoblet.

**AIS-mottaker** (er ikke tilgjengelig hvis du velger **Ingen** for **NMEA-enheter**) – Velg **Ja** hvis én av enhetene som er koblet til en seriell port, er en AIS-mottaker (Automatic Identification System).

**Posisjonsformat** – angi koordinatsystemet som skal brukes for posisjonsavlesninger.

**Tidsformat** – angi om tiden skal vises i **12-timers-**, **24-timers-** eller **UTC-format** (Universal Time Code).

**Systemenheter** – angi enheter for målinger på skjermen, enten **Engelsk måleenhet**, **Metrisk** eller **Nautisk**.

**Minimum sikker dybde** – velg den minste dybden som er sikker for båten. Se spesifikasjonene for båten hvis du vil ha mer informasjon.

**Alarm for grunt vann** – bare tilgjengelig hvis du mottar dybdedata for NMEA-ekkolodd. Velg **Ja** eller **Nei**.

**Minimum høydeklaring** – velg minste klaring over båten. Se spesifikasjonene for båten hvis du vil ha mer informasjon.

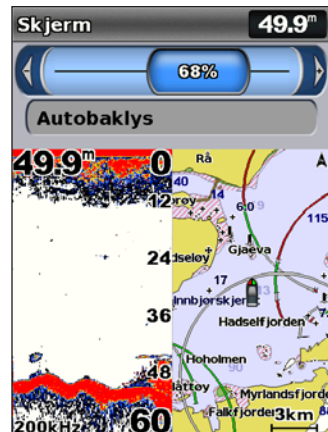
**AIS-alarområde** – velg avstanden som en alarm vil varsle, hvis et AIS-fartøy nærmer seg båten din (side 43).

**AIS-alarmtid til** – velg tiden som en alarm vil varsle innen, hvis et AIS-fartøy er på vei til å krysse sikkerhetssonen rundt båten din (side 43).

Hvis det oppdages et vannhastighetshjul, vises det en melding om du vil kalibrere det nå. Velg **Ja** eller **Nei**.

## Justere baklyset

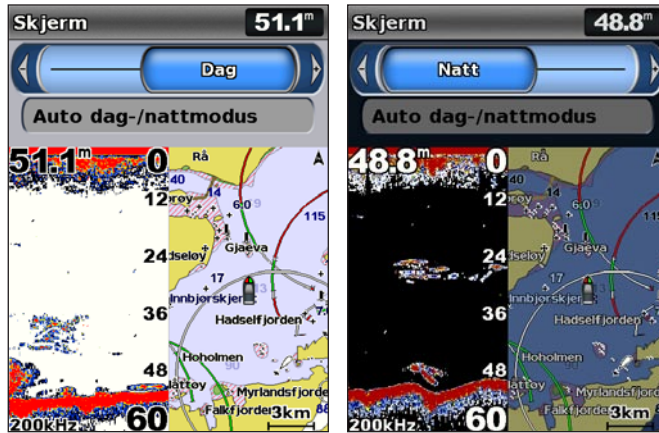
1. Trykk på og slipp **av/på**-knappen.
2. Velg **Baklys**.



Hvis du vil at enheten automatisk skal justere baklyset ut fra lysforholdene rundt den, velger du **Autobaklys** (automatisk baklys er bare tilgjengelig på GPSMAP 525, 526, 555 og 556).

## Slik bytter du mellom dag- og nattmodus:

1. Trykk på og slipp **av/på**-knappen.
2. Velg **Fargemodus**.
3. Trykk **vippebryteren** mot venstre eller høyre for å veksle mellom modiene.



## Bruke tastaturet



**Av/på/BAKGRUNNSBELYSNING** – trykk på knappen og hold den nede for å slå enheten av eller på. Trykk på knappen og slipp for å justere bakgrunnsbelysningen og modiene dag og natt.

**SKALA (-/+)** – trykk på knappen for å justere ekkoloddets skala. Trykk for å zoome inn eller ut på et kart. Trykk for å bla side opp og side ned i lister.

**VIPPEBRYTER** – trykk opp, ned, venstre eller høyre for å manøvrere i menyene, merke felt og angi data.



**MARK** – trykk på knappen for å markere et veipunkt.

**SELECT** – trykk på knappen for å velge merkede elementer.

**HOME** – trykk på knappen for å komme tilbake til skjermbildet Hjem.

**MENU** – trykk på knappen for å åpne tilleggsinnstillinger og alternativer for konfigurasjon. Trykk på knappen for å gå tilbake til det forrige skjermbildet når dette indikeres.

## Innhente GPS-satellittsignaler

Når du slår på enheten, må GPS-mottakeren innhente satellittdata og fastsette gjeldende posisjon. Når enheten innhenter satellittsignaler, er linjene for signalstyrke øverst i skjermbildet Hjem grønne . Når enheten mister satellittsignaler, forsvinner de grønne linjene , og posisjonsikonet viser et blinkende spørsmålstegn.

Du finner mer informasjon om GPS på Garmins webområde [www.garmin.com/aboutGPS](http://www.garmin.com/aboutGPS).

## Bruke simulatormodus

I simulatormodus slås GPS-mottakeren av for innendørsbruk eller opplæring. Enheten sporer ikke satellitter i simulatormodus.



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

### Slik aktiverer du simulatormodus:

1. Velg **Konfigurer** > **System** > **Simulator** i skjermbildet Hjem.
2. Velg **Oppsett** for å angi fart, sporkontroll og posisjon.

## Vise systeminformasjon

Du kan vise programvareversjonen, basiskartversjonen og enhets-ID-nummeret for kartplotteren. Du trenger denne informasjonen hvis du skal oppdatere systemprogramvaren eller kjøpe ekstra kartdatainformasjon.

Velg **Konfigurer** > **System** > **Systeminformasjon** i skjermbildet Hjem.

## Gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene



**MERK:** Denne prosedyren sletter all informasjon du har lagt inn.

1. Velg **Konfigurer** > **System** > **Systeminformasjon** > **Fabrikkinnstillinger** i skjermbildet Hjem.
2. Velg **Ja** for å gjenopprette alle fabrikkinnstillingene, eller velg **Nei** for å avbryte. Enheten starter på nytt og ber deg om å justere enhetsinnstillingene ([side 3](#)).

## Sette inn og ta ut SD-kort

Enheten støtter Secure Digital-kort (SD-kort). Sett inn SD-kort (valgfritt tilbehør) for BlueChart® g2 Vision® for å vise satellittbilder og luftfotoer av havner, havneområder, båthavner og andre punkter av interesse. Sett inn tomme SD-kort for å overføre data, for eksempel veipunkter, ruter og spor, til en annen kompatibel Garmin-enhet eller en datamaskin ([side 34](#)). SD-kortsporet er plassert i hjørnet nederst til høyre på enheten.

For å sette inn SD-kortet åpner du dekslet foran sporet og trykker kortet inn til det klikker på plass. Trykk kortet inn på nytt og slipp det for å løse det ut fra kartplotteren.



**MERK:** Hvis du bruker et SD-kort til å overføre veipunkter fra MapSource®, kan du oppdatere til den nyeste versjonen av MapSource ved å klikke på **Hjelp > Søk etter programvareoppdateringer, eller sjekke webområdet til Garmin på [www.garmin.com](http://www.garmin.com)**.

## Forstå skjermbildet Hjem

Bruk skjermbildet Hjem for å få tilgang til alle andre skjermbilder. Trykk på **HOME** fra et hvilket som helst skjermbilde for å gå tilbake til skjermbildet Hjem.

- **Kart** – velger kart for navigasjon, fiske, 3D-perspektiv, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D og delt navigasjon.

**MERK:** Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D og Fiskekart er bare tilgjengelige hvis du bruker et SD-kort for BlueChart g2 Vision.

- **Ekkolodd** – still inn og få tilgang til ekkoloddinformasjon (side 44).

**MERK:** Dette alternativet er bare tilgjengelig hvis du har en enhet med et innebygd ekkolodd (modellnumre som slutter med en s, for eksempel GPSMAP 526s), eller hvis du har en svinger som er koblet til et eksternt ekkolodd, for eksempel Garmin GSD 20/21/22.

- **Kart/ekkolodd** – still inn skjermen for å vise et kart og et ekkolodd i et delt skjermbilde (side 21).
- **Hvor skal du?** – få tilgang til navigasjonsfunksjoner (side 22).
- **Informasjon** – vis informasjon, inkludert dashbordalternativer, tidevann, strømninger, stjernedata, brukerdatabaser og informasjon om andre fartøy (side 30).
- **Konfigurer** – få tilgang til enhets- og systeminnstillinger (side 37).

## Bruke kartet

Kartplotteren har et kart over hele verden og et innebygd detaljert kart over innsjøer i USA, eller BlueChart g2-kartografi for strandlinjen i USA eller et bestemt land.

- **Navigasjonskart** – viser alle relevante navigasjonsdata som er tilgjengelige i de forhåndsinstallerte kartene, blant annet bøyer, fyr, kabler, dybdeloddsudd, båthavner og tidevannsstasjoner i en oversiktsvisning.
  - **3D-perspektiv** – viser båten sett ovenfra eller bakfra (avhengig av kursen), og er et visuelt navigasjonshjelpemiddel.
  - **Delt navigasjonskart** – viser to forskjellige zoomnivåer for navigasjonskartet samtidig.
- Fiskekartvisninger og Fish Eye 3D-visninger er tilgjengelige når du bruker valgfrie forhåndsprogrammerte SD-kort for BlueChart g2 Vision.
- **Fiskekart** – gir en visning av kartet med tydeligere bunnkonturer uten navigasjonsdata. Dette kartet fungerer godt ved dyphavsfiske.

- **Fish Eye 3D** – gir en tredimensjonal undervannsvisning som fremstiller sjøbunnen visuelt i henhold til kartinformasjonen.
- **Mariner's Eye 3D** – viser båten sett ovenfra og bakfra, og er et tredimensjonalt navigasjonshjelpemiddel. BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D er mer detaljert enn de forhåndslastede dataene.



---

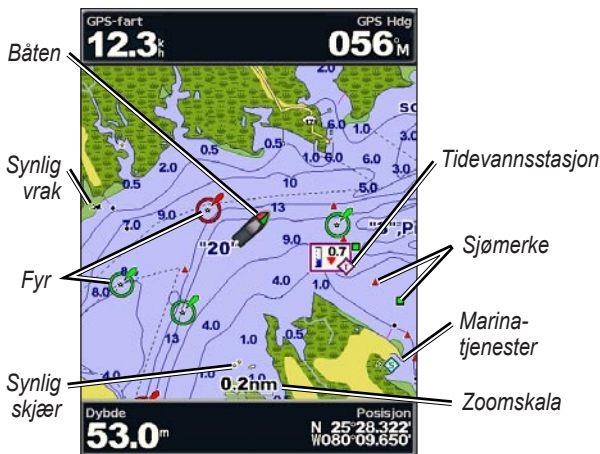
**MERK:** Hvis du bruker en GPSMAP 420/421/520/521/525/526 (inkludert s-modeller), må du sette inn et valgfritt forhåndsprogrammert SD-kort for BlueChart g2 Vision for å vise detaljerte navigasjons- og Mariner's Eye-kart.

---

## Bruke navigasjonskartet

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

Du får tilgang til navigasjonskartet ved å velge **Kart > Navigasjonskart** i skjermbildet Hjem.



Navigasjonskart med g2 Vision

## Navigasjonskartmeny

Trykk på **MENU** hvis du vil ha tilgang til flere innstillinger eller alternativer for navigasjonskartet.

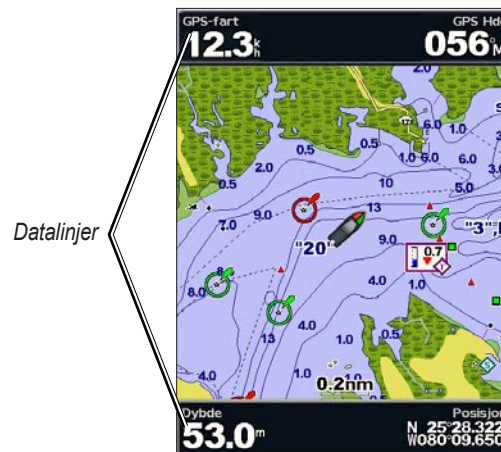
**Fullskjermkart** – vis navigasjons- eller fiskekartet i fullskjermmodus, uten tall.

**Veipunkter og spor** – vis, legg til og konfigurer veipunkter (side 24) og spor (side 26).

**Andre fartøy** – vis informasjon om andre fartøy hvis kartplotteren er koblet til en ekstern AIS- (Automatic Identification System) eller DSC-enhet (Digital Selective Calling) (side 49).

**Stopp navigasjon** – stopp navigeringen til bestemmelsesstedet (bare tilgjengelig ved navigasjon).

**Datalinjer** – vis eller skjul tall for cruise, navigasjon, fising, drivstoff eller seiling.



- **Cruise** – slå GPS-hastighet, GPS-styrekurs, dybde og GPS-posisjon av eller på. Velg **Datalinjeoppsett** for å konfigurere posisjonen til dataene på skjermen.
- **Navigasjon** – slå Avstand til bestemmelsessted, Ankomst, Ute av kurs og Peiling av eller på. Velg **Auto** for å slå på navigasjonsdatalinjen når du navigerer til et bestemmelsessted. Velg **Datalinjeoppsett** for å konfigurere alternativene Ruteetappe, Neste sving og Bestemmelsessted.
- **Fisking** – slå datalinjene Dybde, Vanntemperatur og Vannhastighet av eller på.
- **Drivstoff** – slå datalinjene Drivstoffmengde, Gjenværende drivstoff, Område og Drivstofføkonomi av eller på.
- **Seiling** – slå datalinjene Vannhastighet, Vindhastighet, Vindvinkel og vind-VMG (vindens snittfart mot mål) av eller på. Velg **Vind** for å veksle mellom faktisk og merkelig vindhastighet og vindvinkel.

### Forstå hvordan vind-VMG og veipunkt-VMG vises på datalinjene

Kartplotteren skifter automatisk mellom å vise vind-VMG (vindens snittfart mot mål) og veipunkt-VMG på datalinjene.

Veipunkt-VMG vises under disse forholdene:

- Datalinjen Ruteetappe viser veipunkt-VMG når du navigerer etter en rute eller en linje for automatisk veiledning.
- Datalinjen Seiling viser veipunkt-VMG når du navigerer etter en rute eller en linje for automatisk veiledning og slår av datalinjen Ruteetappe.

Vind-VMG vises under disse forholdene:

- Datalinjen Seiling viser vind-VMG når du ikke navigerer etter en rute eller en linje for automatisk veiledning.
- Datalinjen Seiling viser vind-VMG når datalinjen Ruteetappe er på.

**Kartoppsett** – tilpass innstillingene for navigasjonskartet ([side 12](#)).

### Forstå kartdata

BlueChart g2- og BlueChart g2 Vision-kart bruker grafiske symboler for å angi kartfunksjoner. Symbolene er i henhold til standardene for amerikanske og internasjonale kart.

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



## Navigere til et punkt på kartet

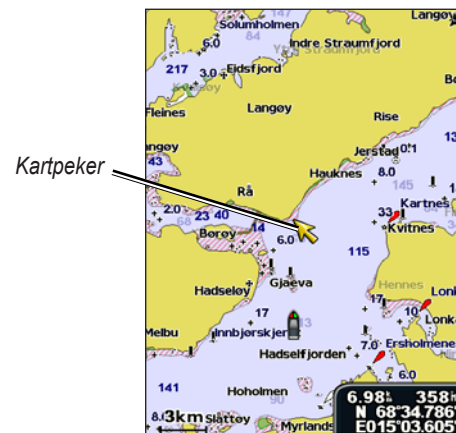
1. Fra skjermbildet Hjem velger du **Kart**.
  2. Velg **Navigasjonskart**, **Fiskekart** eller **Delt navigasjonskart**.
  3. Bruk vippebryteren til å velge punktet på kartet som du vil navigere til.
  4. Trykk på **SELECT**.
  5. Velg **Naviger til**.
  6. Velg **Gå til** (eller **Guide til**, som er tilgjengelig når du bruker et forhåndsprogrammet BlueChart g2 Vision-kort til automatisk veiledning).
  7. Følg den fargede linjen på skjermen til bestemmelsesstedet.
- På [side 25](#) kan du se hvordan du oppretter en rute til et punkt på kartet.

## Panorere i navigasjonskartet

Bruk **vippebryteren** for å flytte kartpekeren (👉) fra din gjeldende posisjon og rulle til andre områder på navigasjonskartet. Når du panorerer utenfor kanten av den gjeldende kartvisningen, rulles skjermbildet fremover for å gi en fortløpende kartdekning.

Når du flytter kartpekeren, kan du vise avstanden og retningen fra den gjeldende posisjonen og kartpekerens posisjonskoordinater nederst i høyre hjørne på kartet.

Hvis du vil panorere kartet, trykker du på opp, ned, høyre eller venstre på **vippebryteren**.



Hvis du vil avslutte panoreringen, trykker du på **MENU**, og deretter velger du **Stopp panorering**.

## Zoom inn og ut på kartet

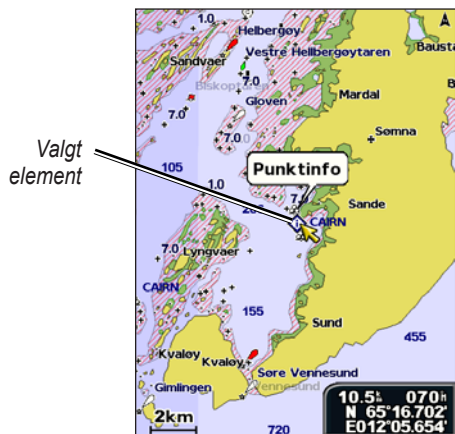
Knappene **Skala** (-/+) kontrollerer zoomnivået som vises av skalaen nederst på navigasjonskartet (**800m**). Linjen under tallet gjengir avstanden på kartet.

## Få tilgang til ekstra objektinformasjon

Bruk kartpekeren (☞) til å vise informasjon om kartdetaljer, veipunkter og kart på skjermen.

### Slik får du tilgang til ekstra objektinformasjon:

1. Merk et element med kartpekeren på navigasjonskartet, og trykk på **SELECT**.



2. Velg elementet. Hvis det er mer enn ett element i området, velger du **Se på**, og deretter velger du elementet.

## Vise informasjon om tidevannsstasjon

Kartet inneholder informasjon om tidevannsstasjoner, og informasjonen er angitt med et detaljert ikon som viser det aktuelle tidevannsnivået. Ved hjelp av en detaljert graf for en tidevannsstasjon kan du beregne tidevannsnivået på ulike tider av døgnet eller på ulike dager.

Bruk kartpekeren (☞) til å utheve et ikon for tidevannsstasjon (◆), og trykk på **SELECT**.

Hvis du vil ha mer informasjon om tidevann, kan du se [side 32](#).

## Endre innstillingene for navigasjonskartet

Hvis du vil endre kartinnstillingene i skjermbildet Hjem, velger du **Kart > Navigasjonskart > MENU > Kartoppsett**.

**Bilder** – setter satellittbildene med høy oppløsning til **Av**, **Bare land** eller **På**. Satellittbilder med høy oppløsning er bare tilgjengelige når du bruker et BlueChart g2 Vision-SD-kort.

**Tidevann/str.** – slår tidevann og strømninger av og på ([side 32](#)).

**Servicepunkter** – slår maritime servicepunkter av eller på.

**Roser** – viser en kompassrose rundt båten som angir kompassretningen. Faktisk vind eller merkbar vindretning vises hvis enheten er koblet til en kompatibel, maritim vindsensor.



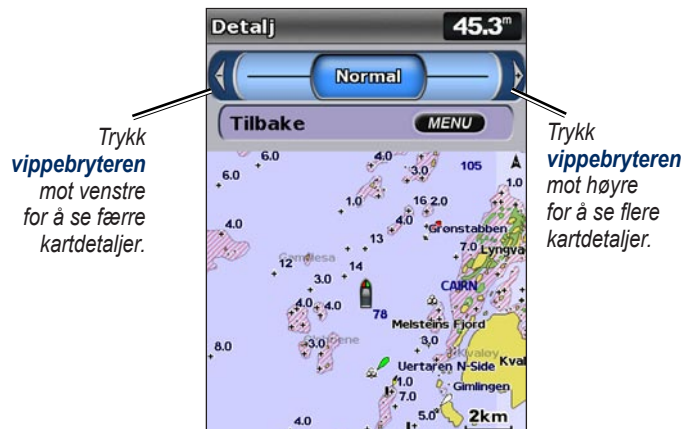
## Endre utseendet på kartet

Velg **Kart > Navigasjonskart > MENU > Kartoppsett > Kartutseende** i skjermbildet Hjem.

**Retning** – endrer perspektivet på kartvisningen.

- **Nord opp** – nord vises øverst i kartvisningen.
- **Styrekurs opp** – den gjeldende sporingen vises i kartvisningen.
- **Kurs opp** – stiller kartet slik at navigasjonsretningen alltid er opp. Styrekurspilen vises vertikalt på skjermen (hvis den vises).

**Detalj** – justerer hvor detaljert kartet skal vises på forskjellige zoomnivåer.



**Styrekurspil** – viser en tegnet linje i kursretningen fra baugen av båten.

- **Av** – deaktiverer styrekurspilen.
- **Avstand** – angir avstanden til enden av styrekurspilen.
- **Tid** – angir hvor lang tid det tar å nå enden av styrekurspilen.

**Verdenskart** – viser et grunnleggende verdenskart eller satellittbilder (hvis **Fullt verdenskart** er valgt).

**Loddskudd** – aktiverer eller deaktiverer loddskudd, og angir en verdi for farlig dybde.

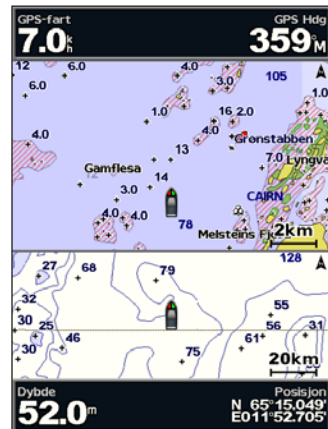
**Sikkerhetsskyggelegging** – identifiserer en valgt dybde. Områder med dybder som er mindre enn den angitte verdien, er skyggelagt med blått, mens områder med dybder som er større enn den angitte verdien, er skyggelagt med hvitt. Skyggeleggingen tegnes alltid ved den valgte dybden eller dypere.

**Symboler** – endrer symbolpreferanser.

- **Bøyestørrelse** – justerer størrelsen på bøyesymbolene som vises på kartet.
- **Bøyetype** – velger symbolsettet for navigasjonshjelp (NOAA eller IALA).
- **POIer på land** – slår av eller på visningen av POIer på land (punkter av interesse).
- **Fyrsektorer** – slår av eller på sektoren der et navigeringsfyr vises. Hvis du velger **På**, blir fyrsektorer filtrert ut, avhengig av zoomnivået.
- **Kartgrenser** – aktiverer kartgrenser når du bruker et SD-kort for BlueChart g2 Vision og ønsker å se hvilket område kartene dekker.
- **Bildepunkter** – slår av eller på kameraikoner ([side 20](#)) når du bruker et SD-kort for BlueChart g2 Vision.

## Bruke det delte navigasjonskartet

Bruk det delte navigasjonskartet til å vise to ulike zoomnivåer på navigasjonskartet samtidig.



**Delt Navigasjonskart  
(med et BlueChart g2 Vision-kort)**

Den øverste halvdelen av skjermbildet er zoomet inn 10 ganger nærmere enn den nederste halvdelen av skjermbildet. Knappene **Skala** (-/+ ) kontrollerer zoomnivået.

Trykk på **MENU** for å vise flere innstillinger ([side 9](#)).

## Bruke 3D-perspektiv

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

Hvis du vil ha tilgang til skjermbildet 3D-perspektiv, velger du **Kart > 3D-perspektiv** i skjermbildet Hjem.

Trykk på knappen **Skala (+)** for å flytte visningen nærmere båten din og nærmere vannet. Trykk på knappen **Skala (-)** for å flytte visningen bort fra båten.

### Slik kan du vise detaljer om bøyer, f.eks. merker, fyr og hindringer:

1. Bruk **vippebryteren** til å peke på bøyen. Når markøren er over bøyen, uthves bøyen.
2. Trykk på **SELECT** for å vise detaljer om bøyen.

### Innstillinger for 3D-perspektiv

Velg **MENU** hvis du vil ha tilgang til flere innstillinger eller alternativer i skjermbildet 3D-perspektiv.

**Veipunkter og spor** – vis, legg til og konfigurer veipunkter og spor.

- **Spor** – slå sporene av eller på ([side 26](#)).
- **Veipunkter** – vis, sorter eller filtrer eksisterende veipunkter, eller opprett nye veipunkter.
- **Nytt veipunkt** – rediger, slett eller opprett et nytt veipunkt.
- **Aktive spor** – håndter spor ([side 26](#)).
- **Lagrede spor** – vis en liste over spor som er lagret.

**Andre fartøy** – vis informasjon om andre fartøy. Hvis du vil vise informasjon om andre fartøy, må enheten være tilkoblet en ekstern AIS-enhet (Automatic Identification System) eller DSC-enhet (Digital Selective Calling).

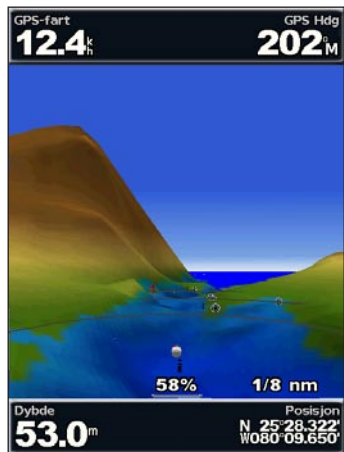
**Datalinjer** ([side 9](#)) – vis eller skjul tall for cruise, navigasjon, fisking, drivstoff, seiling eller kompasstape. Når det er aktivert, vises kompasstape øverst i skjermbildet 3D-perspektiv for å gi en grafisk visning av styrekursen.

**Kartutseende** – tilpass kartet for 3D-perspektiv.

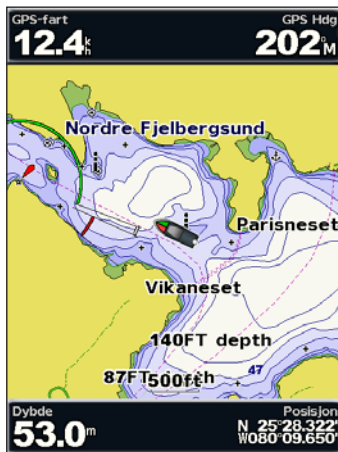
- **Skalaringer** – veksler mellom å slå av eller på skalaringene for å angi avstandsmåling.
- **Feltbredde** – justerer bredden på kurslinjen som tegnes opp under navigering. Denne innstillingen påvirker også rutene (**Rute til**), men påvirker ikke automatisk veiledning (**Guide til**).

## Bruke Mariner's Eye 3D

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



Mariner's Eye 3D



Navigasjonskart

Trykk på knappen **Skala (+)** for å flytte visningen nærmere båten din og nærmere vannet. Trykk på knappen **Skala (-)** for å flytte visningen bort fra båten. Skalaen (**58%**) vises midlertidig nederst i skjermbildet.

### Slik kan du vise detaljer om bøyer, f.eks. merker, fyr og hindringer:

1. Bruk **vippebryteren** til å peke på bøyen. Når markøren er over bøyen, utheves bøyen.
2. Trykk på **SELECT** for å vise detaljer om bøyen.

### Innstillinger for Mariner's Eye 3D

Trykk på **MENU** hvis du vil ha tilgang til flere innstillinger eller alternativer fra skjermbildet Mariner's Eye 3D.

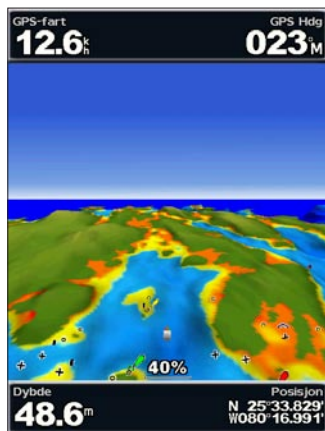
Hvis du ønsker informasjon om Veipunkter og spor, Andre fartøy og Datalinjer, kan du se Navigasjonskartmeny på [side 9](#).

Velg **MENU > Kartutseende** for å tilpasse utseendet til skjermbildet Mariner's Eye 3D.

**Stil** – velger hvordan kartdata skal vises i 3D-terreng.

- **Klassisk** – bruker fargevalg for å angi 3D-terreng.
- **Kart** – gir kartinformasjon i 3D-visning.
- **Bilder** – viser satellittbilder i tillegg til kartinformasjon.

**Farefarger** – slår av eller på farefargene. Med innstillingen **Av** vises landområdet slik det ser ut fra vannet. Med innstillingen **På** vises grunt vann og landområder med en fargeskala. Blått viser dypt farvann, gult viser grunt farvann, og rødt viser svært grunt farvann.



**Mariner's Eye 3D  
(vannfarefarger)**

**Skalaringer** – veksler mellom å slå av eller på skalaringene for å angi avstandsmåling.

**Sikker dybde** – justerer dybden for når rødt skal angi farlig dybde.

**Feltbredde** – justerer bredden på kurslinjen som tegnes opp under navigering. Denne innstillingen påvirker også rutene (**Rute til**), men påvirker ikke automatisk veiledning (**Guide til**).

## Bruke Fish Eye 3D

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



**MERK:** Du må ha en s-serieenhet (for eksempel en GPSMAP 420s) og en svinger som er koblet til et maritimt nettverk for å motta ekkoloddinformasjon.

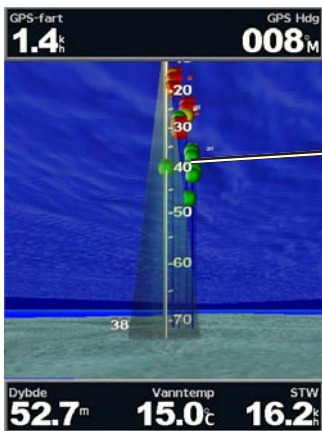
## Innstillinger for Fish Eye 3D

Trykk på **MENU** hvis du vil ha tilgang til flere innstillinger eller alternativer for skjermbildet Fish Eye 3D.

**Vis** – velger en fiskeperspektivvisning av baug, akterende, babord eller styrbord.

**Ekkol. kjegle** (bare tilgjengelig hvis det finnes ekkolodd) – slår en kjegle som viser området som er dekket av svingeren, av eller på.

**Fiskesymbol** (bare tilgjengelig hvis det finnes ekkolodd) – viser objekter (for eksempel fisk). Objekter angis av røde, grønne og gule kuler. De største objektene vises i rødt, og de minste objektene vises i grønt.



Objekter

Fish Eye 3D

**Spor** – aktiverer eller deaktiverer sporloggen.

**Datalinjer** – vis tall som angir cruise fart, navigasjon, fiske, drivstoff eller seiling (side 9).

## Bruke fiskekart

Bruk fiskekartet hvis du vil se en detaljert visning av bunnkonturene uten hindringer på kartet.

Fiskekartet bruker detaljerte batymetriske data fra et forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision-SD-kort og fungerer best ved dyphavsfiske.

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



Trykk på **MENU** hvis du vil ha tilgang til flere innstillinger eller alternativer fra fiskekartet.

**Bøyer** – viser navigasjonshjelpemidler som sjømerker, lys og hindringer.



Hvis du ønsker informasjon om Fullskjermkart, Veipunkter og spor, Andre fartøy og Datalinjer, kan du se Navigasjonskartmeny på [side 9](#).

Hvis du vil tilpasse Fiskekart-skjermbildet, velger du **MENU** > **Kartoppsett** ([side 12](#)).

## Aktivere satellittbilder med høy oppløsning

Du kan legge satellittbilder over deler av navigasjonskartet for land- eller sjøområder eller begge deler når du bruker et forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision SD-kort.

### Slik aktiverer du satellittbilder:

1. Trykk på **MENU** mens du viser navigasjonskartet.
2. Velg **Kartoppsett** > **Bilder**.
3. Velg ett av følgende:
  - **Av** – kartet viser standard kartinformasjon.
  - **Bare land** – kartet viser standard kartinformasjon på vannområdet med overliggende bilder av landområdet.
  - **På** – kartet over både vann- og landområdet har overliggende bilder med en definert verdi for gjennomsiktighet. Jo høyere prosentsats du angir, jo mer dekker satellittbildene av både land- og vannområder.



**MERK:** Når dette alternativet aktiveres, vises satellittbildene med høy oppløsning bare ved lave zoomnivåer. Hvis du ikke ser bildene med høy oppløsning i BlueChart g2 Vision-området, kan du enten zoome inn mer med knappen **Skala (+)** eller sette detaljnivået høyere ([side 13](#)).



Uten overleggsbilde



Overleggsbilde med bare land



Overleggsbilde med 50 % gj.siktighet



Overleggsbilde med 100 % gj.siktighet

## Vise luftfotoer

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



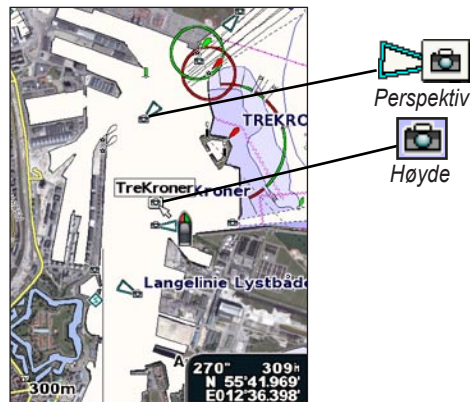
Luftfoto



**MERK:** Bruk **skalaknappene** (-/+ ) til å zoome inn og ut mens du ser på luftfotoet på full skjerm.

## Slik får du tilgang til luftfoto fra navigasjonskartet:

Bruk **vippebryteren** til å merke et kameraikon med pekeren, og velg **Luffotografi** eller **Se på**.



## Vise strømstasjonsinformasjon

Hvis strømstasjonene er tilgjengelige i BlueChart g2 Vision-området, vises de som markerte piler på navigasjonskartet. Disse detaljerte ikonene viser strømfart og -retning. Velg **Se på** eller navnet på stasjonen for å vise en strømgraf.



Ikon for strømstasjon

## Detaljerte data om veier og punkter av interesse (POI)

BlueChart g2 Vision inneholder detaljerte data om veier og punkter av interesse (POI), blant annet svært detaljerte data om kystveier og POIer, for eksempel restauranter, overnattingssteder, lokale attraksjoner og så videre. Du finner informasjon om hvordan du søker etter og navigerer til slike punkter av interesse i avsnittet Hvor skal du? (side 22).

## Bruke Autoveiledning

Autoveiledning oppretter og foreslår automatisk ruter som er basert på informasjonen som er tilgjengelig i BlueChart g2 Vision-kartet. Se side 38 hvis du vil ha instruksjoner om oppsett av autoveiledning for båten. Du finner mer informasjon om hvordan du bruker autoveiledning i avsnittet Hvor skal du? på side 22.

## Bruke skjermbildet Kart/ekkolodd

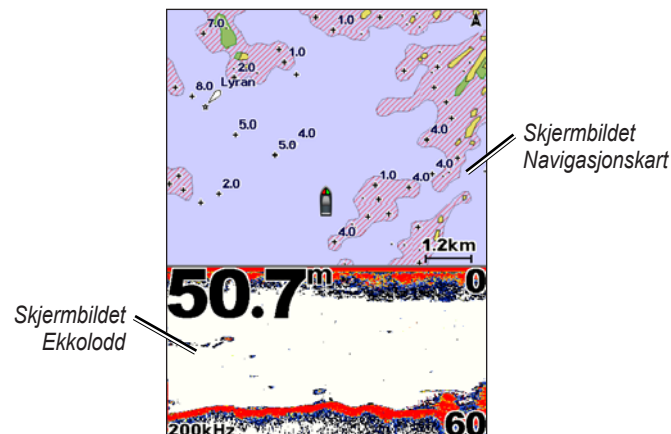


**MERK:** Skjermbildet Kart/ekkolodd, som skjermbildet Ekkolodd, er bare tilgjengelig når du bruker en ekkoloddenhet som har koblet til en svinger.

Bruk skjermbildet Kart/ekkolodd til å vise Navigasjonskart, Fiskekart, Mariner's Eye 3D eller Fish Eye 3D og ekkolodd samtidig.

Slik viser du et delt kart/ekkolodd-skjermbilde:

1. Velg **Kart/ekkolodd** i skjermbildet Hjem.
2. Velg karttypen i det delte skjermbildet.



### Kombinasjon av navigasjon/ekkolodd

Hvis du vil ha tilgang til flere innstillinger eller alternativer for skjermbildet Kart/ekkolodd, trykker du på **MENU**.

## Hvor skal du?

Bruk alternativet **Hvor skal du?** i skjermbildet Hjem der du kan søke etter og navigere til veipunkter, ruter, spor og tjenester, for eksempel nærliggende bensinstasjoner, service og ramper.



**MERK:** Du må opprette veipunkter og ruter før du kan navigere til dem.

Du kan navigere til et bestemmelsessted på tre måter: **Gå til**, **Rute til** eller **Guide til**.

- **Gå til** – du navigerer direkte til bestemmelsesstedet.
- **Rute til** – det opprettes en rute fra din nåværende posisjon til bestemmelsesstedet, og du kan legge til avstikkere fra ruten.
- **Guide til** – søker gjennom BlueChart g2 Vision-kartdata for å foreslå den beste veien til bestemmelsesstedet. Du må bruke et BlueChart g2 Vision-SD-kort for å få frem dette alternativet.



**FORSIKTIG:** Hvis du velger **Guide til**, tas det ikke hensyn til hindringer og bunndybde. Av sikkerhetsgrunner må du alltid finne ut av forskjeller eller spørsmål du har, før du fortsetter å navigere.

## Navigere til et bestemmelsessted

Du kan søke etter og navigere til veipunkter, ruter, spor og tjenester, for eksempel nærliggende bensinstasjoner, service og ramper.

**Slik begynner du navigeringen:**

1. Fra skjermbildet Hjem velger du **Hvor skal du?**
2. Velg kategorien som du vil navigere til.

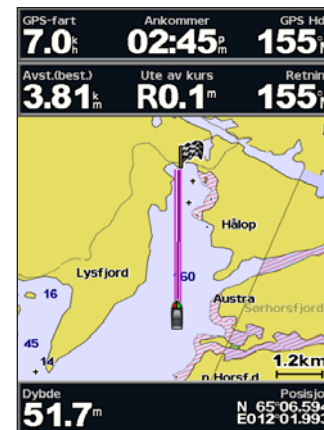


3. Velg et bestemmelsessted.

Søkeresultater		51.1 <sup>m</sup>
◆ Vennesund	12.6 <sup>k</sup> 142 <sup>n</sup>	
◆ Berg Marina	16.0 <sup>k</sup> 063 <sup>n</sup>	
◆ Brønnøysund G...	23.9 <sup>k</sup> 038 <sup>n</sup>	
◆ Heilhornet Gje...	26.9 <sup>k</sup> 160 <sup>n</sup>	
◆ Helstad Småbå...	35.6 <sup>k</sup> 125 <sup>n</sup>	
◆ Igerøy Havnef...	42.5 <sup>k</sup> 014 <sup>n</sup>	
◆ Kolvereid Båtf...	50.5 <sup>k</sup> 193 <sup>n</sup>	

Endre side - +

Tilbake MENU



**MERK:** Trykk på den høyre eller venstre pilen for å vise tilleggsinformasjon eller posisjonen på et kart.

4. Velg **Naviger til**.
5. Velg **Gå til**.  
ELLER  
Velg **Guide til** når du bruker et forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision-kort og vil bruke autoveiledning.
6. Følg den fargede linjen på skjermen til bestemmelsesstedet.

### Slik stopper du navigeringen:

Trykk på **MENU**, og velg **Stopp navigasjon**.


### Slik søker du etter et bestemmelsessted etter navn:

1. Velg **Hvor skal du?** i skjermbildet Hjem. > **Søk etter navn**.
2. Bruk **vippebryteren** til å velge tegn og stave en del av navnet på bestemmelsesstedet.
3. Trykk på **Ferdig** for å vise de 50 nærmeste bestemmelsesstedene som oppfyller søkekriteriene dine.
4. Velg posisjonen > **Naviger til** > **Gå til** eller **Rute til** (eller **Guide til** når du bruker et forhåndsprogrammert BlueChart g2 Vision-kort).

## Opprette og bruke veipunkter

Du kan lagre opptil 1 500 veipunkter (3 000 veipunkter for modellene GPSMAP 421/451/521/551/526/556, inkludert s-modeller) med brukerdefinert navn, symbol, dybde, vanntemperatur og kommentar for hvert veipunkt.

### Slik oppretter du et nytt veipunkt:

1. Fra skjermbildet Hjem velger du **Kart > Navigasjonskart**.
2. Bruk kartpekeren () til å velge posisjonen du vil angi som et veipunkt.
3. Trykk på **SELECT**.
4. Velg **Opprett veipunkt**.

### Slik merker du din gjeldende posisjon som et veipunkt:


Trykk på **MARK**-knappen i et hvilket som helst skjermbilde.

- **Rediger veipunkt** – angi navn, symbol, vanddybde eller vanntemperatur.
- **Slett** – sletter veipunktet.
- **Mann over bord** – angir din gjeldende posisjon som en Mann over bord-posisjon.
- **Høyre eller venstre pil** – veksler mellom veipunktinformasjon og navigasjonskartet.



**MERK:** Det er bare din gjeldende posisjon som opprettes som et veipunkt når du velger **MARK**.

### Slik redigerer du et eksisterende veipunkt:

1. Bruk kartpekeren () på navigasjonskartet til å merke veipunktet på navigasjonskartet.  
ELLER  
Velg **Informasjon > Brukerdata > Veipunkter** i skjermbildet Hjem.
2. Velg veipunktet du vil redigere.
3. Velg **Rediger veipunkt**.
4. Velg veipunktattributtet du vil endre (**Navn, Symbol, Dybde, Vanntemp., Kommentar** eller **Posisjon**).

### Slik flytter du veipunktet på navigasjonskartet:

1. Velg veipunktet på navigasjonskartet.
2. Velg **Se på**. (Knappen **Se på** er bare synlig når det er flere enn ett veipunkt i nærheten.)
3. Trykk på knappen for veipunktet du vil redigere.
4. Velg **Flytt**.
5. Trykk på **SELECT** for å lagre den nye posisjonen, eller trykk på **MENU** for å avbryte flyttingen.

### Slik viser du en liste over alle veipunktene:

Velg **Informasjon > Brukerdata > Veipunkter** i skjermbildet Hjem.

### Slik sletter du et veipunkt eller en MOB:

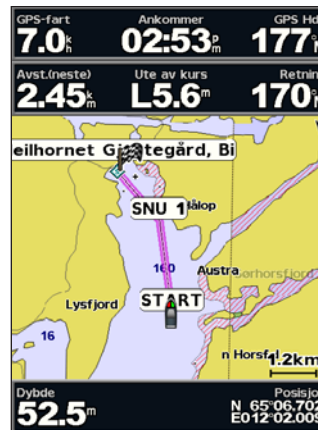
1. Bruk kartpekeren (👉) på navigasjonskartet til å merke veipunktet eller MOBen på navigasjonskartet.  
ELLER  
Velg **Informasjon** > **Brukerdata** > **Veipunkter** i skjermbildet Hjem.
2. Velg veipunktet eller MOBen du vil slette.
3. Velg **Se på** > **Slett** (knappen **Se på** vises bare når det er mer enn ett veipunkt i nærheten).

### Opprette og bruke ruter

Du kan opprette og lagre opptil 20 ruter (100 ruter for modellene GPSMAP 421/451/521/551/526/556, inkludert s-modeller), med opptil 250 veipunkter hver.

#### Slik oppretter du en rute fra din gjeldende posisjon:

1. Bruk kartpekeren på navigasjonskartet (👉) til å velge bestemmelsesstedet.
2. Velg **Naviger til** > **Rute til**.
3. Bruk kartpekeren (👉) til å velge posisjonen der du vil ta siste sving mot bestemmelsesstedet.
4. Trykk på **SELECT**. Gjenta dette trinnet hvis du vil legge til flere svinger.



5. Trykk på **MENU** for å avbryte, angre den siste svingen eller begynne navigeringen av ruten.

#### Slik oppretter du en rute med en annen posisjon:

1. Velg **Informasjon** > **Brukerdata** > **Ruter** > **Ny rute** i skjermbildet Hjem.
2. Velg **Bruk kart** eller **Bruk veipunktliste**.
3. Hvis du velger **Bruk kart**, bruker du kartpekeren (👉) til å velge posisjonen der du vil starte den nye ruten. Hvis du velger **Bruk veipunktliste**, velger du det første veipunktet på ruten.
4. Angi posisjonen for den første svingen, og trykk på **SELECT**. Gjenta dette til ruten er fullført.

Hvor skal du?

5. Velg **MENU** for å lagre ruten.
6. Velg ruten for å redigere ruten, slette ruten eller navigere til ruten.

### **Slik kan du opprette en rute med automatisk veiledning (hvis du bruker et forhåndsprogrammert kort for BlueChart g2 Vision):**

1. Fra navigasjonskartet velger du bestemmelsesstedet.
2. Velg **Naviger til > Guide til**. Ruten beregnes.



**MERK:** Du kan endre den automatiske veiledningsveien til en rute ved å velge enden på veien og velge **Naviger til > Rute til**. Den automatiske veiledningsveien blir værende på skjermen, slik at du kan følge den mens du oppretter ruten.

### **Slik redigerer du en rute:**

1. Velg **Informasjon > Brukerdata > Ruter** i skjermbildet Hjem.
2. Velg ruten du vil redigere.
3. Velg **Rediger rute**. Du kan redigere rutenavnet eller bruke kartet eller manøverlisten til å redigere rutemanøverne.

### **Slik sletter du en rute:**

1. Velg **Informasjon > Brukerdata > Ruter** i skjermbildet Hjem.
2. Velg ruten du vil slette.
3. Velg **Slett > OK**.

### **Slik kjører du utenom et veipunkt på en rute:**

1. Opprett et veipunkt som beskrevet tidligere.
2. Velg veipunktet som kommer etter veipunktet du skal kjøre utenom.
3. Velg **Naviger til > Gå til** (eller **Rute til**).

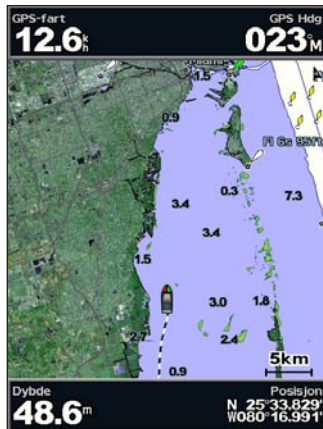
## **Bruke spor**

Et spor er en registrering av banen du følger. Sporet som registreres for øyeblikket, er det aktive sporet. Et aktivt spor kan lagres.

### **Slik aktiverer du sporloggen:**

Velg **MENU > Veipunkter og spor > Spor > På** på kartet for navigasjon eller 3D-perspektiv. Sporet ditt tegnes opp i form av en sporlinje.





### Slik lagrer du det aktive sporet:

1. Velg **MENU > Veipunkter og spor > Aktive spor > Lagre aktivt spor** på kartet for navigasjon eller 3D-perspektiv.
2. Velg enten tidspunktet da det gjeldende sporet ble påbegynt (eller **Midnatt**, hvis det vises) eller **Hele loggen**.
3. Hvis du vil navngi sporet, endre fargen på sporet eller lagre det som en rute, velger du **Rediger spor**.

### Slik sletter du det aktive sporet:

Velg **MENU > Veipunkter og spor > Aktive spor > Slett aktivt spor** på kartet for navigasjon eller 3D-perspektiv. Sporminnet tømmes, og registreringer av det gjeldende sporet fortsetter.

### Slik følger du det aktive sporet på nytt:

1. Velg **MENU > Veipunkter og spor > Aktive spor > Følg aktivt spor** på kartet for navigasjon eller 3D-perspektiv.
2. Velg enten tiden da det gjeldende sporet ble påbegynt eller **Hele loggen**.
3. Følg den fargede linjen på skjermen.

### Slik redigerer eller sletter du et lagret spor:

1. Velg **MENU > Veipunkter og spor > Lagrede spor** på kartet for navigasjon eller 3D-perspektiv.
2. Velg sporet du ønsker å redigere eller slette.
3. Velg **Rediger spor** for å endre navnet eller fargen på sporet, eller velg **Slett** for å slette sporet.

### Slik angir du alternativer for aktivt spor:

Velg **MENU > Veipunkter og spor > Aktive spor > Alternativ for akt. spor** på kartet for navigasjon eller 3D-perspektiv.

### Registreringsmodus – velg **Av**, **Fyll** eller **Overskriv**.

- **Av** – registrerer ikke en sporlogg.
- **Fyll** – registrerer en sporlogg til sporminnet er fullt.

- **Overskriv** – registrerer sporloggen uavbrutt, og overskriver de eldste spordataene med nye data.

**Registreringsintervall** – definerer hvor ofte sporplottingen registreres. En hyppigere plottregistrering er mer nøyaktig, men fyller sporloggen raskere.

- **Intervall** – angir om intervallet skal bestemmes av avstand, tid eller oppløsning. (Velg **Endre** for å angi verdien.)
- **Avstand** – registrerer sporet ut fra avstanden mellom punkter.
- **Tid** – registrerer sporet ut fra et tidsintervall.
- **Oppløsning** – registrerer sporplottet ut fra avvik fra kursen. Denne innstillingen anbefales for å bruke minnet mest mulig effektivt. Avstandsverdien (**Endre**) angir den maksimale, tillatte avviksverdien fra den opprinnelige kursen før det registreres et sporpunkt.
- **Endre** – stiller inn verdien for intervallet.

**Sporfarge** – stiller inn fargen på sporplottet.

## Bruke BlueChart g2 Vision

Med forhåndsprogrammerte BlueChart g2 Vision-SD-kort (tilbehør) får du størst mulig utbytte av enheten. I tillegg til detaljerte maritime kart inneholder BlueChart g2 Vision følgende funksjoner:

- **Mariner's Eye 3D** – viser båten sett ovenfra og bakfra og er et tredimensjonalt navigasjonshjelpemiddel. BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D er mer detaljert enn de forhåndslastede dataene ([side 16](#)).
- **Fish Eye 3D** – gir en tredimensjonal undervannsvi sning som fremstiller sjøbunnen visuelt i henhold til kartinformasjonen.
- **Fiskekart** – gir en visning av kartet med tydeligere bunnkonturer uten navigasjonsdata. Dette kartet fungerer godt ved dyphavsfiske.
- **Satellittbilder med høy oppløsning** – gir en realistisk visning av land- og vannområder på navigasjonskartet.
- **Luffotoer** – gir en visning av båthavner og andre viktige navigeringspunkter, slik at du bedre kan danne deg et bilde av omgivelsene.
- **Detaljerte data om veier og punkter av interesse (POI)** – gir en visning av veier, restauranter og andre punkter som kan være av interesse, langs kystlinjen.
- **Strømdata** – gir en visning av strømstasjonsinformasjonen ([side 32](#)).

- **Autoveiledning** – bruker den angitte sikre dybden for båten sammen med kartdata til å finne den beste kursen til bestemmelsesstedet ditt ([side 38](#)).



---

**MERK:** Du kan ikke overføre BlueChart g2 Vision-data fra SD-kortet til datamaskinen for sikkerhetskopiering eller visning. SD-kortet kan bare brukes på BlueChart g2 Vision-kompatible GPS-enheter fra Garmin.

---

## Navigere med en Garmin-autopilot

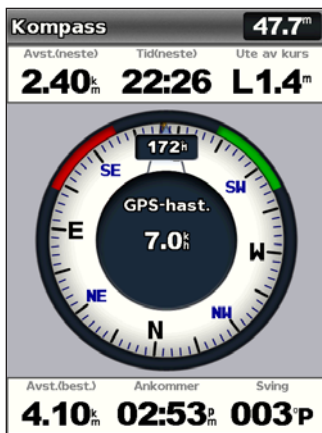
Når du starter all slags navigering (**Gå til**, **Rute til**, **Guide til** eller **Følg spor**), og hvis du er koblet til en kompatibel Garmin-autopilot, blir du bedt om å aktivere autopiloten.

## Vise informasjon

Bruk skjermbildet Informasjon til å få informasjon om dashboard-måleinstrumenter, tidevann, strømninger, brukerdata og andre fartøy.

## Vise et kompass

Velg **Informasjon** > **Dashbord** > **Kompass** i skjermbildet Hjem.



## Vise numre

Du kan vise og tilpasse numeriske data, inkludert dybde, GPS-informasjon og navigasjonsinformasjon. Du kan tilpasse antall felt som vises, og typen informasjon som vises i hvert felt. Du kan vise opptil seks felt med numerisk informasjon.

Hvis du vil vise skjermbildet Numre, velger du **Informasjon** > **Dashbord** > **Numre** i skjermbildet Hjem.



Slik tilpasser du skjermbildet Numre:

1. Velg **Informasjon** > **Dashbord** > **Numre** i skjermbildet Hjem.
2. Trykk på **MENU**, og velg **Konfigurer**.

- Velg antall felt som skal vises (**3, 4, 5** eller **6**).
- Velg informasjon som skal vises i hvert felt.



## Vise tripinformasjon

Velg **Informasjon** > **Dashbord** > **Trip** i skjermbildet Hjem.

Kilomet.tell <b>127<sup>m</sup></b>	Stoptid <b>26:46</b>
Gj.bevegel. <b>9.0<sup>k</sup><sub>h</sub></b>	Bevegels.tid <b>00:51</b>
Tot. gjenn. <b>0.3<sup>k</sup><sub>h</sub></b>	Totaltid <b>27:36</b>
Maks. hastl. <b>2.3<sup>k</sup><sub>h</sub></b>	Km.teller <b>127<sup>m</sup></b>
Drivstf. tur <b>0.0<sub>L</sub></b>	

Hvis du vil tilbakestille tripinformasjon, maksimumshastighet, kilometer teller eller alle verdier, trykker du på **MENU** mens du viser turinformasjonen.

## Vise drivstoffmåleinstrumenter

Hvis du vil vise drivstoffmåleinstrumentene i skjermbildet Hjem, velger du **Informasjon** > **Dashbord** > **Drivstoff**. Det vises informasjon om drivstoffnivå i hver tank, gjenværende drivstoff samlet sett, cruiseområde, drivstoffstrøm for hver motor, total drivstoffstrøm, drivstofføkonomi for hver tank og samlet drivstofføkonomi.



**MERK:** Enheten må være koblet til en ekstern drivstoffsensord, for eksempel Garmin GFS™ 10, for å kunne vise drivstoffinformasjon.

## Slik synkroniserer du drivstoffmåleinstrumentene med drivstoffet ditt:

Velg **Informasjon** > **Dashbord** > **Drivstoff** > **MENU** i skjermbildet Hjem.

- **Fyll opp alle tanker** – velg når tanken er full. Det vises et anslag over den samlede drivstoffmengden. Juster mengden om nødvendig.
- **Fyll drivstoff på båten** – velg dette når du har fylt mindre enn full tank. Det vises et anslag over den samlede drivstoffmengden. Juster mengden om nødvendig.
- **Angi totalt drivstoffnivå ombord** – velg dette for å angi total drivstoffmengde i tankene.
- **Drivstofføkonomi** – velg enten **GPS-hastighet** eller **Vannhastighet** (med data fra et fartsmålerhjul) for beregning av drivstofføkonomi.

## Vise informasjon om tidevannsstasjon



**MERK:** Du må bruke et BlueChart g2 Vision-kort for å vise informasjon om tidevannsstasjon.

1. Velg **Informasjon** > **Tidevann og strømninger** > **Tidevann**.
2. Velg en tidevannsstasjon. Det vises informasjon om tidevannsstasjonen.



Velg **Endre dato** > **Manuell** for å se tidevannsinformasjon for en annen dato.

Velg **Vis rapport** for å vise tidevannsrapporten for den valgte stasjonen.

## Vise strømningsinformasjon

Hvis du vil vise strømningsinformasjon, gå du til skjermbildet Strømningsinformasjon.



**MERK:** Du må bruke et BlueChart g2 Vision-kort for å vise strømstasjonsinformasjon.

1. Velg **Informasjon** > **Tidevann og strømninger** > **Strømninger**.
2. Velg en strømstasjon. Det vises informasjon om strømstasjonen.



Velg **Endre dato** > **Manuell** for å vise strømstasjonsinformasjon for en annen dato.

Velg **Vis rapport** for å vise strømningsrapporten for den valgte stasjonen.



**MERK:** Du kan velge både informasjon om tidevannsstasjon og strømstasjon direkte fra navigasjonskartet.

## Vise brukerdata

Hvis du vil vise brukerdata i skjermbildet **Hjem**, velger du **Informasjon** > **Brukerdata**.

**Veipunkter** – vis en liste over alle lagrede veipunkter (side 15).

**Ruter** – vis en liste over lagrede ruter (side 25).

**Spor** – vis en liste over lagrede spor (side 26).

**Dataoverføring** – overfør veipunkter, ruter og spor til og fra et SD-kort eller nettverk.

**Slett brukerdata** – slett alle brukerveipunkter, -ruter og -spor

## Slik kopierer du MapSource-data til eller integrerer du dem med kartplotteren din:

1. Sett inn et SD-kort i kartplotteren, slik at den kan plassere en fil på SD-kortet. Denne filen inneholder informasjon som MapSource trenger for å formatere dataene. Dette trenger bare å gjøres den første gangen du kopierer MapSource-data til eller integrerer dem med kartplotteren fra et bestemt SD-kort.
2. Kontroller hvilken versjon av MapSource du har på datamaskinen, ved å klikke på **Hjelp** > **Om MapSource**. Hvis versjonen er eldre enn 6.12.2, kan du oppdatere til den nyeste versjonen ved å klikke på **Hjelp** > **Søk etter programvareoppdateringer**, eller sjekke webområdet til Garmin på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
3. Sett SD-kortet inn i en SD-kortleser som er tilkoblet datamaskinen.

4. Fra menyen i MapSource klikker du på **Overføring > Send til enhet**.
5. Fra vinduet Send til enhet velger du stasjonen for SD-kortleseren og angir hvilke typer data du vil kopiere til kartplotteren.
6. Klikk på **Send**.
7. Sett inn SD-kortet i kartplotteren.
8. I skjermbildet Hjem på kartplotteren din velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring**.
9. Gjør ett av følgende:
  - Velg **Integrer fra kort** hvis du vil overføre data fra SD-kortet til kartplotteren og slå dem sammen med eksisterende brukerdata.
  - Velg **Erstatt fra kort** hvis du vil overskrive dataene på kartplotteren.
10. Velg filnavnet fra listen. Dataene overføres fra SD-kortet til kartplotteren.

#### **Slik overfører du data (veipunkter, ruter, spor) til et SD-kort:**

1. Sett et SD-kort i SD-kortsporet foran på enheten.
2. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Lagre på kort**.
3. Gjør ett av følgende:
  - Velg filnavnet fra listen.
  - Velg **Legg til ny fil** for å opprette en ny fil. Angi filnavnet med **vippebryteren**, og velg **Ferdig**.

4. Velg **Ja** for å lagre veipunkter, ruter og spor på SD-kortet. Filnavnet lagres med filtypen ADM.

#### **Slik overfører du data (veipunkter, ruter, spor) fra et SD-kort:**

1. Sett et SD-kort i SD-kortsporet foran på enheten.
2. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring**.
3. Gjør ett av følgende:
  - Velg **Integrer fra kort** hvis du vil overføre data fra SD-kortet til kartplotteren og slå dem sammen med eksisterende brukerdata.
  - Velg **Erstatt fra kort** hvis du vil overskrive elementer på kartplotteren.
4. Velg filnavnet fra listen. Dataene overføres fra SD-kortet til kartplotteren.

#### **Slik kopierer du de innebygde kartene til et SD-kort:**

1. Sett inn et SD-kort (minst 4 GB) i SD-kortsporet foran på enheten.
2. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Kopier innebygd kart** for å kopiere kartene som er lastet inn i kartplotteren, til SD-kortet.

#### **Slik overfører du data til eller fra et NMEA 2000-nettverk:**

1. Koble enheten til et NMEA 2000-nettverk.  
(Se *installasjonsinstruksjonene for GPSMAP 4000/5000*.)





**MERK:** Det er bare de følgende enhetene som er NMEA 2000-kompatible:

GPSMAP 451/451s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

2. Fra skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Nettverk**.
3. Gjør ett av følgende:
  - Velg **Klon brukerdata** for å overføre veipunkter, ruter og spor til andre kartplottere som er koblet til nettverket. Eksisterende data overskrives i disse kartplotterne.
  - Velg **Slå sammen brukerdata** for å overføre data mellom alle kartplotterne som er koblet til nettverket. Unike data blir slått sammen med eksisterende data på hver kartplotter.

#### Slik sikkerhetskopierer du data til en datamaskin:

1. Sett et SD-kort i SD-kortsporet foran på enheten.
2. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Lagre på kort**.
3. Gjør ett av følgende:
  - Velg filnavnet fra listen.
  - Velg **Legg til ny fil** for å opprette en ny fil. Angi filnavnet med **vippebryteren**, og trykk på **Select**.
4. Ta ut SD-kortet fra enheten, og sett det inn i en SD-kortleser som er koblet til en datamaskin.

5. Fra Windows® Utforsker åpner du Garmin\UserData-mappen på SD-kortet.
6. Kopier den aktuelle ADM-filen på kortet, og lim den inn hvor som helst på datamaskinen.

#### Slik gjenoppretter du sikkerhetskopiert data til kartplotteren:

1. Kopier den aktuelle ADM-filen fra datamaskinen til et SD-kort i mappen Garmin\UserData.
2. Sett inn SD-kortet i kartplotteren.
3. I skjermbildet Hjem på kartplotteren velger du **Informasjon > Brukerdata > Dataoverføring > Erstatt fra kort**.

#### Slik sletter du alle veipunkter, ruter og spor:

1. Fra skjermbildet Hjem på kartplotteren din velger du **Informasjon > Brukerdata > Slett brukerdata**.
2. Velg **Veipunkter**, **Ruter**, **Lagrede spor** eller **Alle**.
3. Velg **OK** for å slette dataene.

## Vise andre fartøy

Hvis du vil vise informasjon om andre båter i skjermbildet Hjem, velger du **Informasjon > Andre fartøy**.



**MERK:** Hvis du vil vise informasjon om andre båter, må enheten være tilkoblet en ekstern AIS-enhet (Automatic Identification System) eller DSC-enhet (Digital Selective Calling). Se [side 49](#) hvis du vil ha mer informasjon.

**AIS-liste** – vis informasjon om alle båtene enheten overvåker. AIS-listen viser MMSI-numrene eller (hvis båten kringkaster det) navnene på AIS-båtene, og de sorteres etter rekkevidde. Båten som er nærmest deg, vises øverst på listen.

**DSC-liste** – vis de 100 siste anropene. DSC-listen viser det siste anropet fra en båt. Hvis det er mottatt to anrop fra samme båt, overskriver det siste anropet det første anropet på listen.

Velg **Alternativer** for å sortere anrop etter navn, type, MMSI, avstand fra båten eller tidspunktet når anropet ble mottatt.

Velg **Alternativer** > **Slett alle** for å slette alle anropene fra listen.

#### **Slik legger du til en DSC-kontakt:**

1. Velg **Legg til kontakt**.
2. Bruk **vippebryteren** til å angi MMSI-nummeret på fartøyet.
3. Bruk **vippebryteren** til å angi navnet på fartøyet.

## Konfigurere kartplotteren

Bruk skjermbildet Konfigurer til å konfigurere enhetsinnstillingene.

### Konfigurere systeminnstillinger

Hvis du vil endre generelle systeminnstillinger, velger du **Konfigurer > System** i skjermbildet Hjem.

**Simulator** – slå simulatormodus av eller på. Velg **Oppsett** for å angi simulatoralternativer, for eksempel simulert posisjon, hastighet og retning.

**Piper/display** – velg **Piper** for å angi når enheten skal avgi lyd. Velg **Visning > Baklyst** for å øke eller redusere baklyset. Velg **Visning > Fargemodus** for å bytte mellom dag- og nattmodus ([side 4](#)).

**Automatisk på** (GPSMAP 421/451/521/551/526/556, inkludert s-modeller) – slå Automatisk på **Av** eller **På**. Når **På** er valgt, slår kartplotteren seg automatisk på så lenge den har strømtilførsel, unntatt når kartplotteren slås av ved hjelp av av/på-knappen før strømtilførselen opphører.

**GPS** – vis GPS-satellitter.

- **Himmelvisning** – vis GPS-satellittkonstellasjonen.
- **WAAS/EGNOS** – bytt mellom å slå WAAS (i Nord-Amerika) eller EGNOS (i Europa) av og på. WAAS/EGNOS kan gi mer nøyaktig informasjon om GPS-posisjoner. Når du bruker WAAS eller EGNOS, bruker enheten imidlertid lenger tid på å innhente satellitter.

- **Hastighetsfilter** – velg **Av**, **På** eller **Auto**. Fartsfilteret angir gjennomsnittsfarten til båten over en kort periode, slik at du får jevnere fartsverdier.

**Systeminformasjon** – vis systeminformasjon og tilbakestill fabrikkinnstillinger. Knappen **Lagre på kort** følger med som et feilsøkingsverktøy. En representant fra Garmins produktsupport kan be deg om å bruke denne funksjonen for å hente data om kartplotteren.

**Hendelseslogg** – viser en liste over systemhendelser. Velg en hendelse for å vise ekstra informasjon.

### Konfigurere måleenheter

Hvis du vil endre måleenheter, velger du **Konfigurer > Preferanser > Enheter** i skjermbildet Hjem.

**Systemenheter** – global innstilling som definerer individuelle måleenheter samtidig: **Engelsk måleenhet (mt, fot, °F)**, **Metrisk (km/t, m, °C)**, **Nautisk (kt, fot, °F)** eller **Egendefinert**. Velg **Egendef.** hvis du vil definere måleenheter for dybde, temperatur, avstand, fart, høyde, volum og trykk enkeltvis.



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

**Styrer mot** – angir referansen som brukes ved beregning av kursinformasjon.

- **Auto. magnetisk** – setter automatisk den magnetiske misvisningen for posisjonen din.
- **Sann** – angir geografisk nord som styrekursreferanse.
- **Rutenett** – angir rutenett nord som styrekursreferanse (000°).
- **Brukerdef. mag. variasjon** – gjør det mulig å angi den magnetiske variasjonen.

**Posisjonsformat** – endre koordinatsystemet som en gitt posisjonsavlesning vises i. Endre posisjonen bare hvis kartet eller diagrammet du bruker, angir en annen posisjon.

**Kartdatum** – endre koordinatsystemet som kartet er ordnet etter. Du kan bare endre kartdatumet hvis kartet eller diagrammet du bruker, angir et annet kartdatum.

**Tid** – still inn tidsalternativene.

- **Tidsformat** – velg mellom **12-timers**, **24-timers** eller **UTC-tidsformat**.
- **Tidssone** – angi tidssonen som skal vises for tidsavlesninger.
- **DST** (Daylight Saving Time) – velg **Av**, **På** eller **Auto**. Autoinnstillingen slår automatisk sommertid av og på i henhold til årstiden.

## Endre systemspråk

Hvis du vil endre systemspråk i skjermbildet Hjem, velger du **Konfigurer > Preferanser > Språk** og deretter språket.

## Konfigurere navigasjonspreferanser

Du kan endre navigasjonspreferanser i skjermbildet Hjem, hvis du velger **Konfigurer > Preferanser > Navigasjon**.

**Rutemerker** – for lagrede ruter blir det angitt om rutesvingene indikeres av tall (sving 1, sving 2 osv.) eller veipunktnavn, eller om beskrivelsen av svinger er skjult.

**Svingovergang** – still inn hvor lenge før / hvor langt før en sving i en rute du går over til neste etappe.

**Hastighetskilder** – spesifiser sensoren som brukes for vindverdier og drivstofføkonomi. Trykk på **Vind** eller **Drivstofføkonomi** for å veksle mellom vann (fra en sensor for fart i vann) og GPS (fra den beregnede GPS-hastigheten).

**Autoveiledning** – angi parameterne for autoveiledning:

- **Sikker dybde** – angi tillatt minimumsdybde (kartdybdedatum) ved beregning av en rute for automatisk veiledning. En sikker dybde på mindre enn én meter er ikke tillatt ved bruk av automatisk veiledning.

- **Sikker høyde** – angi minimumshøyden (kartdybde datum) for broer for å sikre båten god klaring.
- **Avst. til strandlinje** – angi sikker avstand fra strandlinjen for båten: **Nærmest**, **Nærme**, **Normal**, **Langt borte** eller **Langst borte**.

## Konfigurere kommunikasjonsinnstillinger

Hvis du vil endre kommunikasjonsinnstillingene, velger du **Konfigurer > Kommunikasjon** i skjermbildet Hjem.

**Seriell port 1** – konfigurerer inngangs-/utgangsformatet som den serielle porten 1 skal bruke, når du kobler kartplotteren til eksterne NMEA-enheter, en datamaskin eller andre Garmin-enheter.

**Seriell port 2** (hvis den støttes) – konfigurerer inngangs-/utgangsformatet som den serielle porten 2 skal bruke, når du kobler kartplotteren til eksterne NMEA-enheter, en datamaskin eller andre Garmin-enheter.

- **Garmin-dataoverføring** – støtter inn- eller utdata for Garmin-beskyttede data for kommunikasjon med Garmin-programvare.
- **Ekstern overføring av Garmin-ekkolodd (GPSMAP 420/450/520/550/525/555)** – støtter inn- eller utdata for Garmin-beskyttede ekkolodd data for kommunikasjon med Garmin-programvare.

- **NMEA-standard** – støtter inn- eller utdata for standard NMEA 0183-data, DSC og inndatastøtte for NMEA-ekkolodd for DPT-, MTW- og VHW-setninger.
- **NMEA høy hastighet** – støtter inn- og utdata for standard 0183-data for de fleste AIS-mottakere.

**Oppsett NMEA 0183** – aktiver eller deaktiver NMEA 0183-utdatasetninger for ekkolodd, rute, system og Garmin NMEA-innstillinger.

### Slik aktiverer eller deaktiverer du NMEA 0183-utdatasetninger:

1. Velg **Konfigurer > Kommunikasjon > Oppsett NMEA 0183** i skjermbildet Hjem.
  2. Velg en innstilling (**Ekkolodd**, **Rute**, **System** eller **Garmin**).
  3. Velg NMEA 0183-utdatasetningen for å slå utdata av og på.
- **Pos. presisjon** – juster antall sifre (**To sifre**, **Tre sifre** eller **Fire sifre**) til høyre for desimaltegnet for overføring av NMEA-utdata.
  - **Veipunkt-IDer** – velg hvordan enheten angir veipunktidentifikatorer (**Navn** eller **Tall**).

**NMEA 2000-enheter** – gir en oversikt over NMEA 2000-enheterne i nettverket ditt. Hvis NMEA 2000-enheten har konfigurasjonsalternativer eller -innstillinger, velger du enheten for å få en liste med alternativer.



**MERK:** Det er bare de følgende enhetene som er NMEA 2000-kompatible:

GPSMAP 451/451s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

**CANet-enheter** – gir en oversikt over CANet-enheterne i nettverket ditt. Hvis CANet-enheten har konfigurasjonsalternativer eller -innstillinger, velger du enheten for å få en liste med alternativer.



**MERK:** Det er bare GPSMAP 420/450/520/550/525/555 (inkludert s-modeller) som er CANet-kompatible:

## Stille inn alarmer

Du kan stille inn enheten slik at den avgir en hørbar alarm når bestemte forhold inntreffer. Som standard er alle alarmer slått av.

### Slik stiller du inn en alarm:

1. Velg **Konfigurer > Alarmer** i skjermbildet Hjem.
2. Velg en alarmkategori.
3. Velg en alarm.
4. Velg **På** for å slå på alarmen.
5. Angi alarminformasjon.

## Stille inn navigasjonsalarmer

Hvis du vil stille inn en navigasjonsalarm, velger du **Konfigurer > Alarmer > Navigasjon** i skjermbildet Hjem.

**Ankomst** – still inn en alarm som varsler deg når du er innenfor den angitte avstanden eller tiden fra en sving eller veipunktet til et bestemmelsessted.

- **Type** – velg om ankomstalarmene bare skal varsle når du nærmer deg bestemmelsessteder, eller når du nærmer deg svinger eller bestemmelsessteder. Velg **Av** for å deaktivere ankomstalarmer.
- **Aktivering** – velg om ankomstalarmen skal utløses for “tid til bestemmelsessted” eller “avstand til bestemmelsessted”.
- **Endre tid / endre avstand** – hvis aktiveringen er satt til tid, velger du **Endre tid** for å angi hvor mange minutter før ankomst alarmen skal ringe. Hvis aktiveringen er satt til avstand, velger du **Endre avstand** for å angi avstanden før ankomst der alarmen skal ringe. Bruk **vippebryteren** til å endre tiden eller avstanden.

**Ankervakt** – still inn en alarm som varsler deg når du overskrider en angitt avdriftsavstand.

**Ute av kurs** – still inn en alarm som varsler deg om at du er ute av kurs, med en angitt avstand.

## Stille inn systemalarmer

Hvis du vil stille inn en systemalarm, velger du **Konfigurer** > **Alarmer** > **System** i skjermbildet Hjem.

**Klokke** – still inn en alarm ved hjelp av systemklokken. Enheten må være aktivert for at klokkealarmen skal fungere.

**Batteri** – still inn en alarm som går av når batteriet når et angitt lavt spenningsnivå.

**GPS-nøyaktighet** – still inn en alarm som varsler deg når nøyaktigheten til GPS-posisjonen kommer utenfor den angitte verdien.

## Stille inn ekkoloddalarmer

Hvis du vil stille inn en ekkoloddalarm, velger du **Konfigurer** > **Alarmer** > **Ekkolodd** i skjermbildet Hjem.



**MERK:** Du må motta dybde data for NMEA-ekkolodd eller bruke en Garmin-ekkoloddmodul for å konfigurere ekkoloddalarmer.

**Grunt vann** – still inn en alarm som varsler når dybden er mindre enn den angitte verdien.

**Dypt vann** – still inn en alarm som varsler når dybden er større enn den angitte verdien.

**Vanntemp.** – still inn en alarm som varsler deg når svingeren rapporterer en temperatur som er 1,1 °C (2 °F) over eller under den angitte verdien for temperatur.

**Fisk** – still inn en alarm som varsler når enheten oppdager objekter etter angitte symboler.



– aktiverer en alarm for alle fiskestørrelser.



– aktiverer en alarm for fisk av middels eller stor størrelse.



– aktiverer en alarm for stor fisk.

## Stille inn alarm for total drivstoffmengde om bord

Du kan konfigurere kartplotteren til å varsle med en alarm når den totale gjenværende drivstoffmengden om bord når det angitte nivået.



**MERK:** Enheten må være koblet til en ekstern drivstoffsensord, for eksempel Garmin GFS 10, for å kunne motta drivstoffinformasjon.

### Slik kan du aktivere alarmen for total drivstoffmengde om bord og angi drivstoffalarmnivået:

1. Velg **Konfigurer** > **Alarmer** > **Drivstoff** > **Totalt om bord** > **På** (eller **AV**) i skjermbildet Hjem.
2. Hvis du velger **På**, bruker du **vippebryteren** for å angi drivstoffnivået der alarmen skal varsle.

## Konfigurere Min båt

Hvis du vil konfigurere innstillingene for båten, velger du **Konfigurer > Min båt** i skjermbildet Hjem.

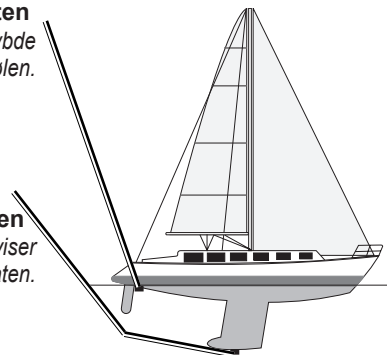
**Kjølkalibrer.** – kalibrer overflateavlesningen for dybden på kjølen, slik at du kan måle dybden fra bunnen av kjølen i stedet for fra svingerplasseringen. Angi et positivt tall for å kalibrere for kjølen. Angi et negativt tall for å kompensere for et stort fartøy som ligger dypt i vannet.

### Slik justerer du kjølkalibreringen:

1. Velg **Konfigurer > Min båt > Kjølkalibr.** i skjermbildet Hjem.
2. Bruk **vippebryteren** til å angi den målte avstanden fra svingerplasseringen til vannlinjen eller til kjølen på båten.
  - Hvis du måler ned til kjølen (svingeren som er installert ved vannlinjen), angir du et (+) positivt tall. Dette viser dybden ved bunnen av kjølen.
  - Hvis du måler opp til vannlinjen (svingeren som er installert ved bunnen av kjølen), angir du et (-) negativt tall. Dette viser dybden ved overflaten.
3. Velg **Ferdig** for å godta tallet.

**Svinger på overflaten**  
*Et positivt tall (+) viser dybde ved bunnen av kjølen.*

**Svinger ved bunnen av kjølen**  
*Et negativt tall (-) viser dybde ved overflaten.*



**Temperaturforskyv.** – angi temperaturforskyvningen for temperatursensoren på svingeren.

**Kalibrere fart i vann** – bruk denne menyen for å kalibrere en fartsmåler. Følg instruksjonene på skjermen for å kalibrere. Hvis du ikke har en fartsmåler, vises ikke denne menyen.



**MERK:** Hvis båten ikke kjører raskt nok eller hvis fartsmåleren ikke registrerer en hastighet, vises det en melding om at hastigheten er for lav. Velg **OK**, og øk båtens hastighet på en sikker måte. Hvis den samme meldingen vises igjen, stopper du båten og sjekker at hjulet på fartsmåleren ikke sitter fast. Hvis hjulet spinner fritt, sjekker du ledningsforbindelsene. Hvis den samme meldingen vises fremdeles, bør du kontakte Garmins produktsupport.

**Drivstoffkapasitet** – angi båtens totale drivstoffkapasitet.



## Konfigurere andre fartøy

Hvis du vil konfigurere innstillingene for andre båter enn din egen, velger du **Konfigurer** > **Andre fartøy** i skjermbildet Hjem.



**MERK:** Hvis du vil konfigurere AIS- eller DSC-informasjon for andre båter, må enheten være tilkoblet en ekstern AIS- eller DSC-enhet.

**AIS** – aktiver eller deaktiver AIS (Automatic Identification System). AIS varsler deg om trafikk i området ved å oppgi båt-IDer, posisjon, kurs og hastighet for båter med transpondere innenfor rekkevidde.

**DSC** – aktiver eller deaktiver DSC (Digital Selective Calling).

**AIS-alarm** – aktiver eller deaktiver en sikkerhetszone rundt båten. Denne innstillingen brukes for å unngå kollisjoner, og sonen kan tilpasses.

### Slik tilpasser du innstillingene for sikker sone:

Velg **Konfigurer** > **Andre fartøy** > **AIS-alarm** i skjermbildet Hjem.

- **Skala** – endre den målte radiusen for sikkerhetssoneringen til en angitt avstand fra 150 m til 3,0 km (eller fra 500 fot til 2,0 nm, eller fra 500 fot til 2,0 mi).
- **Tid til** (sikker sone) – det går av en alarm hvis AIS eller MARPA registrerer at et mål kommer til å krysse sikkerhetssonen innen det definerte tidsintervallet (fra 1 til 24 minutter).

## Bruke ekkoloddet

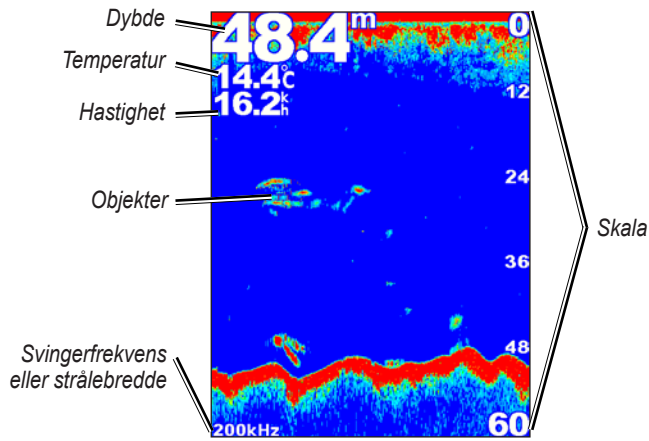
Når du er koblet til en svinger, kan følgende kartplottere bli brukt som fishfinder:

GPSMAP 420s	GPSMAP 450s
GPSMAP 421s	GPSMAP 451s
GPSMAP 520s	GPSMAP 525s
GPSMAP 521s	GPSMAP 526s
GPSMAP 550s	GPSMAP 555s
GPSMAP 551s	GPSMAP 556s

## Forstå Full skjerm

Velg alternativet Full skjerm hvis du vil vise en graf over svingerens ekkoloddavlesninger på full skjerm.

Velg **Ekkolodd** > **Full skjerm** i skjermbildet Hjem.

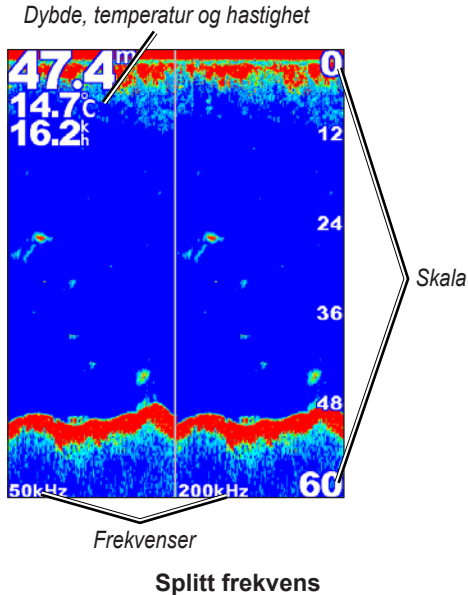


Full skjerm

## Forstå skjermbildet Splitt frekvens

Bruk skjermbildet Splitt frekvens (bare dobbelfrekvenssvinger) for å vise både frekvensen 50 kHz og frekvensen 200 kHz i samme skjermbilde. Det vises en graf for 50 kHz-frekvensen til venstre og en graf for 200 kHz-frekvensen til høyre.

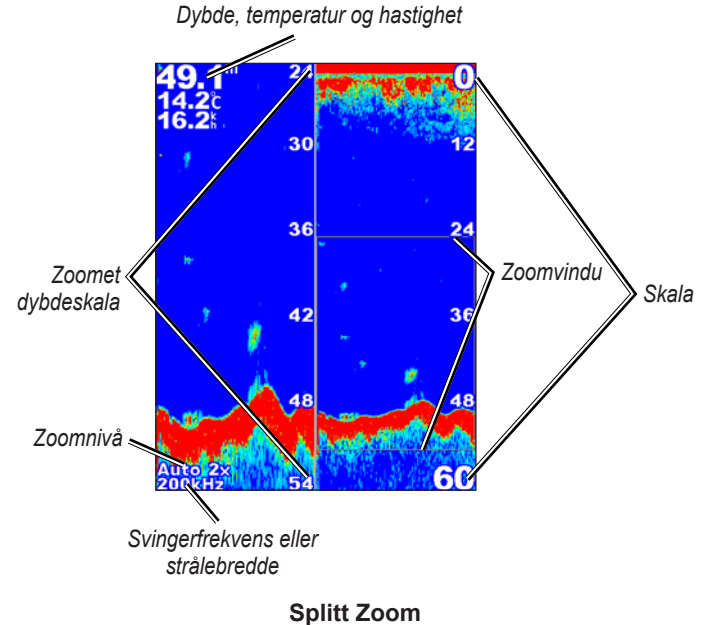
Velg **Ekkolodd** > **Splitt Frekvens** i skjermbildet hjem.



## Forstå skjermbildet Splitt zoom

Bruk skjermbildet Splitt zoom til å vise alle ekkoloddata fra grafen i tillegg til å zoome inn på en del av dette skjermbildet.

Velg **Ekkolodd** > **Splitt zoom** i skjermbildet Hjem.

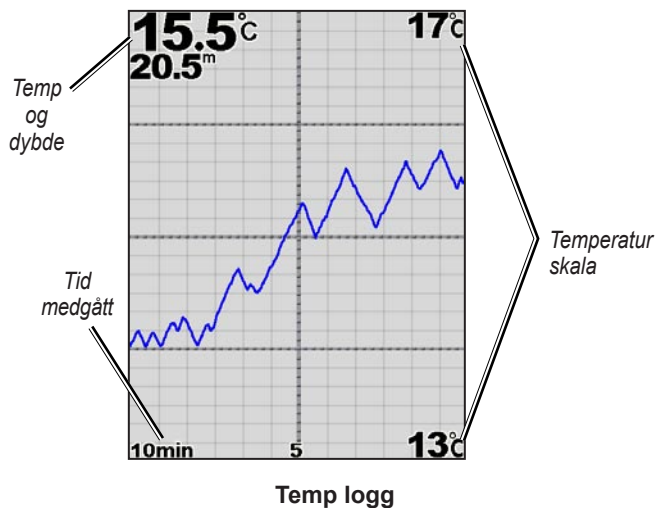


## Forstå skjermbildet Temp.logg

Hvis du bruker en svinger som kan måle temperatur, fører skjermbildet Temp.logg en grafisk logg som viser temperaturavlesningene over tid. Den gjeldende temperaturen og dybden vises i hjørnet øverst til venstre.

Velg **Ekkolodd** > **Temp.logg** i skjermbildet Hjem.

Trykk på **MENU** for å angi varigheten og skalaen for loggen.



Temperaturen vises på høyre side av skjermen, og medgått tid vises nederst. Grafen skyves mot venstre etter hvert som det kommer inn informasjon.

## Oppsett av ekkoloddet

Bruk skjermbildet Ekkoloddoppsett til å definere og justere generelle innstillinger for alle ekkoloddskjerm bildene.

Velg **Ekkolodd** > **Ekkoloddoppsett** i skjermbildet Hjem.

**Fiskesymboler** – angi hvordan ekkoloddet skal tolke objekter.



Enheden tolker ikke ekkoloddets retursignald data (standard).



Objekter vises som symboler. Ekkoloddinformasjon om bakgrunnen vises, noe som gjør det lettere å skille mellom fisk og bunn.



Objekter vises som symboler. Bakgrunnsinformasjonen vises også. Dybden for hvert symbol vises også.



Objekter vises som symboler. Det vises ingen bakgrunnsinformasjon.



Objekter vises som symboler. Bakgrunnsinformasjonen vises ikke. Dybden for hvert symbol vises.

**Scroll-hastighet** – tilpass hastigheten ekkoloddet skal sondere fra høyre til venstre med (**Ultrasroll™**, **Hurtig**, **Middels** eller **Sakte**). Hvis du bruker en svinger med hastighetsmåler, kan du velge **Auto** for å tilpasse scroll-hastigheten til båtens hastighet automatisk.

**Hvitlinje** – velger det sterkeste signalet fra bunnen for å hjelpe til med å identifisere om det er hardbunn eller bløtbunn.

- **Av** (standard) – slår av hvitlinje.
- **Høy** – den mest følsomme innstillingen. Nesten alle sterke retursignaler er markert med hvitt.
- **Med** – en rekke sterke retursignaler er markert i hvitt.
- **Lav** – den minst følsomme innstillingen. Bare de sterkeste retursignalene er markert i hvitt.

**Fargevalg** – velg **hvit** eller **blå**. Dette endrer bakgrunnen på alle ekkoloddskjerm bildene, men det endrer ikke skjerm bildet Temp logg.

**Overflatestøy** – vis eller skjul retursignaler til ekkoloddet nær overflaten. Skjul overflatestøy for å redusere forstyrrelsen.

**Datalinjer** – vis eller skjul batterispenning, vanntemperatur, fart i vannet (hvis svingeren har disse funksjonene), cruise fart og navigasjon.



**MERK:** Hvis du vil vise vanntemperatur eller fart i vannet, må den tilkoblede svingeren kunne måle vanntemperaturen, fart i vannet eller begge deler. Velg **Auto** for å vise verdiene.

## Avanserte ekkoloddinnstillinger

Hvis du vil justere avanserte ekkoloddinnstillinger, trykker du på **MENU** fra et ekkoloddskjerm bilde.

**Stopp ekkolodd** – stopper rullingen av ekkoloddskjerm bildet.

**Slik markerer du et veipunkt ved en valgt dybde:**

1. Når du viser et ekkoloddskjerm bilde, trykker du på **MENU** > **Stopp ekkolodd**.
2. Bruk **vippebryteren** til å plassere pekeren over fisken eller strukturen du vil markere.
3. Trykk på **SELECT**.  
Trykk på **MENU** > **Fortsett** i skjerm bildet som er stoppet, for å fortsette rullingen.

**Skala** – dybdeskalaen på høyre side av skjermen (**Auto** eller, for å justere manuelt, **Høyre** eller **Venstre**).

**Forsterk.** – kontrollerer følsomheten til ekkoloddmottakeren (**Auto** eller, for å justere manuelt, **Høyre** eller **Venstre**). Øk forsterkningen for å se flere detaljer. Hvis skjerm bildet er rotete, kan du redusere forsterkningen.

**Frekvens** – hvis du bruker en dobbelfrekvenssvinger, må du angi hvordan frekvensene skal vises på skjermen (**200 kHz**, **50 kHz**, **Dobbel** eller **Automatisk**).

**Zoom** – zoom inn en del av full skjerm. Zoom er som standard av eller satt til **Ingen zoom**. Det er fire mulige alternativer:

- **Ingen zoom** – slår av zoomingen.
- **2x zoom** – dobbel forstørrelse.
- **4x zoom** – fire ganger forstørrelse.
- **Bunnlås** – låser zoomvinduet til bunnen.
- **Splitt zoom** – viser skjermbildet Splitt zoom ([side 45](#)).

**Dybdelinje** – få en rask dybdereferanse (**Vis** eller **Skjul**). Hvis du vil angi dybden til referanselinjen, velger du **Vis**, og deretter trykker du opp eller ned på **vippebryteren**.

## Digital Selective Calling (DSC)

### Bruke kartplotter med en VHF-radio

Følgende tabell angir funksjonene som er tilgjengelige når du kobler kartplotteren til en VHF-radio via et NMEA 0183-nettverk eller et NMEA 2000-nettverk.

Funksjon	NMEA 0183 VHF-radio	NMEA 2000 VHF-radio	Garmin NMEA 0183 VHF-radio	Garmin NMEA 2000 VHF-radio
Kartplotteren kan overføre GPS-posisjonen til radioen din. Hvis radioen har disse funksjonene, overføres informasjon om GPS-posisjonen med DSC-anropene.	X	X	X	X
Kartplotteren kan motta DSC-nødinformasjon og posisjonsinformasjon fra radioen.	X	X	X	X
Kartplotteren kan spore posisjonene til fartøyer som sender posisjonsrapporter.	X	X	X	X
Sett raskt opp og send detaljer om individuelle rutineanrop til Garmin VHF-radioen.				X
Når du starter et nødanrop for mann over bord fra radioen, viser kartplotteren skjermbildet for mann over bord og ber deg om å navigere til punktet for mann over bord.				X
Når du starter et nødanrop for mann over bord fra kartplotteren, viser radioen siden for nødanrop for å aktivere et nødanrop for mann over bord.				X

### Slik slår du DSC av eller på:

1. Velg **Konfigurer > Andre fartøyer**.
2. Velg **DSC** for å slå den av eller på.

## Legge til en DSC-kontakt

Du kan anrope en DSC-kontakt fra kartplotteren. Se [side 52](#) hvis du vil ha informasjon om hvordan du foretar et individuelt rutineanrop.

1. Mens du viser et kart, trykker du på **MENU > Andre fartøy > DSC > DSC-liste > Legg til kontakt**.
2. Bruk **vippebryteren** til å angi MMSI-nummeret (Maritime Mobile Service Identity) til fartøyet, og trykk på **SELECT**.
3. Bruk tastaturet på skjermen for å angi navnet på fartøyet, og velg **Ferdig**.

## Vise DSC-listen

DSC-listen er en logg med de nyeste DSC-anropene og andre DSC-kontakter som er 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, overskriver det siste anropet det første anropet i anropslisten.

I et kartskjerm bilde velger du **MENU > Andre fartøy > DSC > DSC-liste**.

## Motta nødanrop

Hvis Garmin-kartplotteren og VHF-radioen er tilkoblet via NMEA 0183 eller NMEA 2000, varsler kartplotteren deg når VHF-radioen mottar et DSC-nødanrop. Hvis posisjonsinformasjonen ble sendt med nødanropet, er informasjonen også tilgjengelig og registrert med anropet.

-symbolet angir et nødanrop i DSC-listen, og angir posisjonen til et fartøy på navigasjonskartet samtidig som DSC-nødanropet ble sendt.

### Når du mottar et DSC-nødanrop, gjør du følgende:

1. Velg **Se på** for å vise detaljer om anropet.
2. Gjør ett av følgende:
  - Velg **Anrop med radioen** for å sette opp et individuelt rutineanrop med radioen for å anrope fartøyet som er i nød ([side 52](#)). Dette alternativet er bare tilgjengelig hvis du bruker en Garmin NMEA 2000-kompatibel VHF-radio.
  - Velg **Rediger** for å redigere fartøynavnet og legge til en kommentar. Hvis radioen sporer posisjonen til fartøyet, velger du **Sti** for å vise eller skjule stilen for fartøyet, og velger **Stilinj** for å endre linjefargen. Velg **Slett rapport** for å slette anropsrapporten. Velg **Opprett veipunkt** for å angi et veipunkt på posisjonen som sendes med nødanropet.



## Mann over bord-nødanrop startet fra en VHF-radio

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

Hvis du avbryter nødanropet for mann over bord på radioen, vises ikke skjermbildet for mann over bord lenger.

## Mann over bord-nødanrop startet fra kartplotteren

Hvis Garmin-kartplotteren er koblet til en Garmin NMEA 2000-kompatibel radio og du aktiverer navigasjonen til en posisjon for mann over bord, viser radioen siden Nødanrop for å starte et nødanrop for mann over bord. Trykk på og hold nede NØDANROP-knappen på radioen i minst tre sekunder for å sende nødanropet.

Du finner informasjon om å foreta nødanrop fra Garmin-radioen i brukerveiledningen for Garmin VHF-radio. Du finner informasjon om å aktivere navigeringen til en posisjon for mann over bord på [side 24](#).

## Posisjonssporing

Hvis du kobler Garmin-kartplotteren til en VHF-radio ved hjelp av NMEA 0183, kan du spore fartøyer som sender posisjonsrapporter. Denne funksjonen er også tilgjengelig med NMEA 2000 og sørger for at fartøyet sender riktige PGN-data (PGN 129808, DSC Call Information).


Hver posisjonsrapport som er mottatt, er logget i DSC-listen ([side 36](#)).

### Slik viser du en liste over posisjonsrapporter:

1. I skjermbildet Hjem velger du **Informasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
2. Velg blant følgende alternativer:
  - Velg **Anrop med radioen** for å sette opp et individuelt rutineanrop med radioen for å anrope fartøyet som sendte posisjonsrapporten. Dette alternativet er bare tilgjengelig hvis du bruker en Garmin NMEA 2000-kompatibel VHF-radio.
  - Velg **Rediger** for å redigere fartøynavnet og fartøysymbolet, og legg til en kommentar. Hvis radioen sporer posisjonen til fartøyet, velger du **Sti** for å vise eller skjule stilingen for fartøyet, og velger **Stilinje** for å endre linjefargen. Velg **Slett rapport** for å slette anropsrapporten. Velg **Opprett veipunkt** for å angi et veipunkt på posisjonen som sendes med nødanropet.
  - Velg **Slett rapport** for å slette anropsrapporten.

- Velg **Naviger til** for å gå til eller følge rute til posisjonen som sendes med posisjonsrapporten (side 11).

## Konfigurere fartøyspor på navigasjonskartet

Hvis kartplotteren er konfigurert til å vise spor, viser navigasjonskartet et svart punkt for hver posisjon som er rapportert, dvs. en svart linje som angir banen til fartøyet og et blått flaggsymbol  som angir den siste posisjonen som er rapportert.

### Slik kan du angi varigheten for sporpunkter som vises:

1. I et kartskjerm bilde trykker du på **MENU > Andre fartøy > DSC > DSC-spor**.
2. Velg antall timer som sporede fartøy skal vises på navigasjonskartet. Hvis du f.eks. velger **4 timer**, vises alle sporpunktene (under fire timer gamle) for sporede fartøyer.

### Slik kan du deaktivere sporlinjer for sporede fartøyer:

1. I et kartskjerm bilde trykker du på **MENU > Andre fartøy > DSC > DSC-spor**.
2. Velg **Av** for å deaktivere spor for hvert fartøy.

### Slik kan du vise eller skjule sporlinjen til et spesifikt fartøy som sender posisjonsrapporter:

1. I skjerm bildet Hjem velger du **Informasjon > Andre fartøy > DSC > DSC-liste**.
2. Velg fartøyet i listen > **Rediger**.
3. Velg **Sti**.

### Slik kan du endre symbolet og fargen på sporlinjen til et fartøy:

1. I skjerm bildet Hjem velger du **Informasjon > Andre fartøy > DSC-liste**.
2. Velg fartøyet i listen > **Rediger**.
3. Velg et alternativ:
  - Velg **Symbol** for å redigere symbolet.
  - Velg **Stilinje** for å redigere linjefargen.

## Foreta et individuelt rutineanrop

Når du kobler Garmin-kartplotteren til en Garmin VHF NMEA 2000-kompatibel radio, kan du bruke kartplottergrensesnittet til å sette opp et individuelt rutineanrop. Når du setter opp et individuelt rutineanrop fra kartplotteren, kan du velge én av følgende kanaler som du ønsker å kommunisere med. Radioen overfører denne forespørselen med ditt anrop.

Valget av en DSC-kanal begrenses til de kanalene som er tilgjengelige for alle frekvensbånd: 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 eller 77.



**MERK:** Standardkanalen er 72. Velg **Kanal** for å velge en annen kanal fra listen. Hvis du velger en annen kanal, bruker kartplotteren den kanalen for etterfølgende anrop til du anroper via en annen kanal.


**Slik foretar du et individuelt rutineanrop:**

1. Mens du viser et kart, trykker du på **MENU** > **Andre fartøy** > **DSC** > **DSC-liste**.
2. Velg stasjonen som skal anropes fra listen.
3. Velg **Se på** > **Anrop med radio**.
4. Velg **Send** for å sende informasjonen om anropet til radioen.
5. Velg **Anrop** på Garmin VHF-radioen.

**Anrope et AIS-mål**

Når du kobler Garmin-kartplotteren til en Garmin VHF NMEA 2000-kompatibel radio, kan du bruke kartplottergrensesnittet til å sette opp et individuelt rutineanrop til et AIS-mål. Hvis du vil ha mer informasjon om å velge andre kanaler enn standardkanalen (kanal 72), kan du se ([side 52](#)).

**Slik foretar du et individuelt rutineanrop til et AIS-mål:**

1. Mens du viser et kart, bruker du **vippebryteren** til å velge et AIS-mål .
2. Velg **AIS-fartøy** > **Anrop med radio**.
3. Velg **Send** for å sende informasjonen om anropet til radioen.
4. Velg **Anrop** på Garmin VHF-radioen.

## Tillegg

### Spesifikasjoner

#### Fysiske spesifikasjoner

##### Størrelse:

**400-serien:** B × H × D: 14,5 cm × 12,7 cm × 7,6 cm  
(5,7 tommer × 5,0 tommer × 3,0 tommer)

**500-serien:** B × H × D: 15 cm × 16,3 cm × 7,4 cm  
(5,9 tommer × 6,4 tommer × 2,9 tommer)

**Vekt: 400-serien:** 560 g. (1,30 lb)

**500-serien:** 800 g. (1,75 lb)

##### Skjerm:

**GPSMAP 420/421/450/451:** 10,6 cm diagonalt (4,0 tommer),  
QVGA-skjerm med justerbar lysstyrke, 320 × 234 piksler.

**GPSMAP 520/521/550/551:** 12,7 cm diagonalt (5,0 tommer),  
QVGA- skjerm med justerbar lysstyrke, 320 × 240 piksler.

**GPSMAP 525/526/555/556:** 12,7 cm diagonalt (5,0 tommer),  
full VGA-skjerm med justerbar lysstyrke, 640 × 480 piksler,  
kan vise 4096 farger.

**Bæreveske:** Fullstendig tett, støtsikker plastlegering, vanntett i  
henhold til IEC 529 IPX7-standarder.

**Temperatur- område:** fra -15 °C til 55 °C (fra 5 °F til 131° F)

**Sikkerhetsavstand for kompass:** 95 cm (38 tommer)

### Ytelse

**Mottaker:** Differensialklar WAAS-kompatibel  
12-parallellkanalsmottaker

#### Innhentingstid:\*

GPSMAP 420/420s    GPSMAP 450/450s

GPSMAP 520/520s    GPSMAP 525/525s

GPSMAP 526/526s    GPSMAP 556/556s

GPSMAP 550/550s    GPSMAP 555/555s

Varm: ca. 15 sekunder

Kald: ca. 45 sekunder

AutoLocate® (tilbakestilling til fabrikkinnstillinger):  
ca. to minutter

GPSMAP 421/421s    GPSMAP 451/451s

GPSMAP 521/521s    GPSMAP 551/551s

Varm: ca. ett sekund

Kald: ca. 38 sekunder

AutoLocate (tilbakestilling til fabrikkinnstillinger):  
ca. 45 sekunder

\*Gjennomsnittlig innhentingstid for en stillestående mottaker  
med fri sikt mot himmelen.

**Oppdateringsfrekvens:** 1/sekund, fortløpende

#### GPS-nøyaktighet:

**Posisjon:** < 15 m (49 fot), 95 % sannsynlighet

**Hastighet:** 0,05 m/sek (0,164 fot/sek) i stabil tilstand

**WAAS-nøyaktighet:****Posisjon:** < 3 m (10 fot), 95 % sannsynlighet\***Hastighet:** 0,05 m/sek i stabil tilstand**Dynamikk:** 6 g**Av/på****Strømkilde:** 10–32 VDC

GPSMAP 421/421s    GPSMAP 451/451s

GPSMAP 521/521s    GPSMAP 526/526s

GPSMAP 551/551s    GPSMAP 556/556s

**Strømkilde:** 10–35 VDC

GPSMAP 420/420s    GPSMAP 450/450s

GPSMAP 520/520s    GPSMAP 525/525s

GPSMAP 550/550s    GPSMAP 555/555s

**Forbruk:** 15 W maks. ved 13,8 VDC**Sikring:** AGC/3AG – 3,0 A**Ekkolodd****Strøm:** 1 kW svinger, 1000 W (RMS),

8000 W (spiss-til-spiss)\*,

dobbel frekvens, 500 W (RMS), 4000 W (spiss-til-spiss),

to-stråle, 400 W (RMS), 3200 W (spiss-til-spiss)

**Frekvens:** 50/200 kHz (dobbel frekvens og 1 kW),

80/200 kHz (to-stråle)

**Dybde:** 762 m (2 500 fot) (1 kW), 457 m (1 500 fot)  
(dobbel frekvens), 274 m (900 fot) (to-stråle)\*\*

\*1 kW svinger støttes bare av enhetene

GPSMAP 525s/526s/555s/556s.

\*\*Dybdekapasiteten er avhengig av vannets saltinnhold,  
bunntypen og andre vannforhold.**Alarmer og meldinger**

Enheden bruker et meldingssystem som viser meldinger på skjermen for å varsle deg om enhetens driftskjennetegn. Når det vises en melding, trykker du på **MENU** for å bekrefte meldingen.

**Advarsel: Start- og slutt punkt i rute i autoveil. er flyttet pga. innstilling av sikker dybde.** – ruten for automatisk veiledning ble beregnet, men start- og sluttpunktene ble flyttet på grunn av innstillingene for sikker dybde.

**AIS: Farlig mål** – viser MMSI (Maritime Mobile Service Identity) til det farlige målet.

**Alarm for grunt vann** – dybden for alarm for grunt vann er nådd.

**Alarmløkke** – klokkealarmen har pepet.

**Ankervaktalarm** – du har drevet utenfor det angitte avstandsområdet.

**Ankommer [veipunktnavn]** – du ankom veipunktet til bestemmelsesstedet. Du kan **stoppe navigasjonen** når denne meldingen vises.

**Antenneinngang avkortet** – en del av antennen kontakter chassiset.

**Avviksalarm** – GPS-nøyaktigheten er utenfor den brukerdefinerte verdien.

**Batterialarm** – batterispenningen er under verdien som er angitt i Batterialarmoppsett.

**Batterispenning for høy** – den inngående spenningen er for høy. Enheten slås av om ti sekunder. Reduser den inngående spenningen til 35 VDC eller mindre.

**Båten går for sakte for kalibrering** – båten kjører ikke raskt nok til at hjulet på fartsmåleren kan angi en gyldig fart.

**Databasefeil** – internt problem med enheten. Kontakt forhandleren eller Garmins produktsupport for å få enheten reparert.

**DSC-posisjonsrapport mottatt fra** – viser MMSI eller navnet som er knyttet til en MMSI.

**Dypvannsalarm** – dybden for dypvannsalarmen er nådd.

**Ekkoloddtjenesten er inkompatibel** – den eksterne ekkoloddtjenesten du er tilkoblet, trenger en programvareoppdatering.

**Finner ikke brukerkortet. Sett inn kortet** – prøvde å overføre brukerdata uten at det var et SD-kort med brukerdata i SD-kortsporet.

**Finner ingen veipunkter/spor/brukerveipunkter** – prøvde å overføre brukerdata fra et SD-kort som ikke inneholder de angitte dataene. Kontroller at det er data å overføre på SD-kortet.

**Fiskealarm** – det høres en pipetone (hvis aktivert) når det oppdages en fisk. Denne alarmen har ikke meldingsfelt.

**Fullt veipunktminne** – du har brukt alle de 1 500 veipunktene som er tilgjengelige. Slett uønskede veipunkter for å gjøre plass for nye oppføringer.

**Går inn i sikkert område** – båten nærmer seg et sikkert område som definert av konfigurasjonsinnstillingene.

**Går inn i usikkert område** – båten nærmer seg et usikkert område som definert av konfigurasjonsinnstillingene.

**Kan ikke lagre på kortet. Kortet er skrivebeskyttet** – SD-kortet i enheten inneholder datakopieringsbeskyttelse.

**Kan ikke lagre på kortet. Kortet kan være fullt** – feil ved lesing av kort. Fjern det, og sett det inn på nytt. Kontakt forhandleren eller Garmins produktsupport hvis problemet vedvarer.

**Kan ikke lese kortet** – feil ved lesing av kort, fjern og sett inn på nytt. Kontakt forhandleren eller Garmins produktsupport hvis problemet vedvarer.

**Kan ikke lese så høye spenninger. Begrenset oppad** – spenningsverdien i Batterialarmoppsett er høyere enn enheten kan lese.

**Kan ikke lese så lave spenninger. Begrenset nedad** – spenningsverdien i Batterialarmoppsett er lavere enn spenningsnivået der enheten automatisk slås av.

**Kan ikke låse opp kart** – dataene på datakortet er ikke låst opp for enheten. Kontakt forhandleren eller Garmin's produktsupport.

**Katalogminnet er fullt. Kan ikke lagre ny oppføring** – DSC-katalogen har nådd det maksimale antallet på 100 kontakter. Slett unødvendige kontakter for å legge til nye.

**Katalogoppføring med denne MMSIen eksisterer allerede** – MMSI-nummeret er allerede i DSC-katalogen. Bruk et annet nummer.

**Kort nødvendig** – det må være satt inn et SD-kort i SD-kortsporet for å utføre funksjonen du forespurte.

**Minne for ruteveipunkter fullt** – det kan ikke lagres flere ruteveipunkter.

**Mistet kontakt med ekkolodd** – det eksterne ekkoloddet du var koblet til, er enten frakoblet, eller så har enheten av en eller annen grunn mistet kontakten med ekkoloddet.

**Mistet satellittmottak** – enheten har mistet satellittsignaler. Kontroller antennetilkoblingene, eller prøv å flytte til en posisjon med fri sikt mot himmelen.

**Måleren for fart gjennom vann virker ikke** – finner ikke fartsmåleren. Kontroller tilkoblingene.

**NMEA-dybde er under svinger** – du må angi en riktig kjølkalibrering for svingeren ([side 42](#)).

**Nødanrop mottatt fra** – det er mottatt et DSC-nødanrop. Iverksett aktuelt tiltak.

**Overføring fullført** – enheten er ferdig med å laste opp eller ned informasjon til den tilkoblede enheten.

**Rute avbrutt** – en opplastet rute fra en annen enhet har mer enn 250 veipunkter og ble trunkert for å passe.

**Ruten er full** – du prøvde å legge til mer enn 250 punkter i en rute. Reduser antall punkter, eller opprett en rute til.

**Ruten finnes fra før** – du angav et rutenavn som allerede finnes i minnet. Endre rutenavnet, eller slett det forrige rutenavnet.

**Setter inn (forlater) ønsket vanntemperatur** – ønsket vanntemperatur er 1,1 °C over eller under temperaturen som er angitt av vanntemperaturarmen. Disse meldingene vises når du kommer inn i eller forlater denne sonen.

**Spor avkortet** – det er ikke plass i minnet til et spor som er fullstendig lastet opp. De eldste sporloggpunktene ble slettet for å gi plass til de nyeste dataene.

**Sporet finnes allerede [spornavn]** – du angav et spornavn som allerede finnes i minnet. Endre spornavnet, eller slett det eksisterende sporet.

**Sporlogg er full** – sporloggen er full, og sporregistrering er slått av. Hvis du vil registrere flere sporpunkter, må du slette sporloggen og slå sporregistrering på. Dette vises bare når sporregistrering er satt til Stopp når det er fullt.

**Sporminnet er fullt, kan ikke opprette spor** – sporloggminnet er fullt. Det kan ikke lagres flere sporloggdatabilder uten å slette gamle data for å opprette plass i minnet.

**Svinger koblet fra, ekkolodd slått av** – det er ikke koblet til noen svinger, en ledning eller svingeren kan være ødelagt, eller svingerledningen kan være frakoblet. Hvis svingerledningen kobles fra mens enheten er slått på, må du koble den til igjen og slå på strømmen.

**Tidsavbrudd for ekkolodd** – det er et internt problem med enheten. Kontakt forhandleren eller Garmins produktsupport for å få enheten reparert.

**Ugyldig MMSI** – angi en gyldig MMSI.

**Ute av kurs-alarm** – du er ute av kurs med avstanden som er angitt i Ute av kurs-alarmlisten.

**Vanntemperaturalarm** – ekkoloddet har rapportert en temperatur som er over, under, innenfor eller utenfor de angitte verdiene.

**Veipunktet finnes allerede** – du har angitt et veipunkt som allerede finnes i minnet. Endre veipunktet, eller slett det eksisterende veipunktet.

## Ta skjermdumper

Du kan ta en skjermdump av et hvilket som helst skjermbilde som vises på enheten som en punktgrafikkfil (BMP), og overføre den til datamaskinen.

### Slik tar du skjermdumper:

1. Sett et SD-kort i SD-kortsporet foran på enheten.
2. Velg **Konfigurer > System > Piper/visning**.
3. Velg **Opptak av skjermdump** for å slå **På** opptak av skjermdump.



4. Når du er i et skjermbilde du vil ta en skjermdump av, trykker du på og holder nede **HOME**-knappen i minst seks sekunder.
5. Velg **OK** når vinduet som angir at skjermdumpen er tatt, vises.

### Slik kopierer du skjermdumpene til datamaskinen:

1. Ta ut SD-kortet fra kartplotteren, og sett det inn i en SD-kortleser som er koblet til en datamaskin.
2. Fra Windows Utforsker åpner du Garmin\scrn-mappen på SD-kortet.
3. Kopier den aktuelle BMP-filen på kortet, og lim den inn hvor som helst på datamaskinen.

## Ta vare på enheten

Enhetens utside er laget av materialer med høy kvalitet og krever ikke annet vedlikehold fra brukerens side enn rengjøring.

### Rengjøre enhetens utside

Rengjør enhetens utside (ikke skjermen) med en klut fuktet med et mildt vaskemiddel, og tørk av. Unngå kjemiske rengjøringsmidler og løsemidler som kan skade plastdeler.

## Rengjøre skjermen

Linsen på skjermen er belagt med et spesielt belegg som ikke gir gjenskinn, og som er følsomt overfor hudfett, voks og rengjøringsmidler med slipeeffekt. Rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk, alkohol, virkestoffer med slipeeffekt eller fettløselige midler vil skade belegget mot gjenskinn. Det er viktig å rengjøre linsen med et rengjøringsmiddel for briller (som er spesifisert som trygt for belegg mot gjenskinn) og en ren, lofri klut.

## NMEA 2000

Følgende kartplottere i GPSMAP 400- og 500-serien er NMEA 2000-sertifisert og kan motta data fra et NMEA 2000-nettverk som er installert på båten.

GPSMAP 451/451s

GPSMAP 526/526s

GPSMAP 551/551s

GPSMAP 556/556s

Hvis du vil koble en av disse kartplotterne til et eksisterende NMEA 2000-nettverk og se en liste over NMEA 2000 PGN-numre som støttes, kan du se *installeringsinstruksjonene for GPSMAP 400/500-serien*.



## Lisensavtale for programvare

VED Å BRUKE ENHETEN GODTAR DU AT DU ER BUNDET AV FØLGENDE VILKÅR OG BETINGELSER I LISENSAVTALEN FOR PROGRAMVAREN. LES DENNE AVTALEN NØYE.

Garmin gir deg en begrenset lisens til bruk av programvaren som følger med denne enheten ("Programvaren"), i en binær kjørbar form ved normal bruk av produktet. Eiendomsrett og immaterielle rettigheter i og til Programvaren forblir hos Garmin.

Du er innforstått med at Programvaren eies av Garmin og er beskyttet i henhold til USAs opphavsretslover og internasjonale avtaler om opphavsrett. Du er videre innforstått med at strukturen, organiseringen og kodingen i Programvaren er verdifulle forretningshemmeligheter tilhørende Garmin, og at Programvaren i kildekodeform forblir en verdifull forretningshemmelighet som tilhører Garmin. Du samtykker i at du ikke skal dekompile, demontere, endre, foreta en omvendt utvikling av eller redusere Programvaren eller deler av den til lesbar form, eller lage avledede produkter basert på Programvaren. Du samtykker i at du ikke skal eksportere eller reeksportere Programvaren til et annet land i strid med USAs eksportlover.

# Indeks

## Symboler

3D-perspektiv 15

## A

AIS 36, 43, 53

AIS-alarmer 43

alarmer 40, 55–58

AIS 43

batteri 41

drivstoff 41

dypt vann 41

ekkolodd 41

fisk 41

GPS-nøyaktighet 41

grunt vann 41

klokke 41

kollisjon 43

navigasjon 40

sikker sone 43

vanntemperatur 41

Andre fartøy 43

ankomstalarmer 40

Auto. magnetisk 38

autopilot 29

Autoveiledning 21, 38

## B

baklys

justere 4

BlueChart g2 Vision

bruke 28–32

Bøyetype 14

brukerdata

overføre 34

sikkerhetskopiere 34

slette 33

vise 33

bunnlås 48

## D

Dashbord 30

data

overføre 34

Datalinjer

ekkolodd 47

fish eye 3D-kart 18

kart for 3D-perspektiv 15

Navigasjonskart 9

Dataoverføring 33

detaljer 13

Drivstoffkapasitet 42

drivstoffmåleinstrumenter 31

DSC 43, 49

kontakt 50

liste 50

dybdelinje 48

## E

EGNOS 37

ekkolodd

avanserte innstillinger 47

full skjerm 44

kjegle 17

oppsett av 46–47

scroll-hastighet 46

spesifikasjoner 55

splitt frekvens 44

splitt zoom 45

temperaturlogg 45

Ekkoloddoppsett 46

endre

kartinnstillinger 12

enhets-ID-nummer 6

## F

fabrikkinstillinger

gjenopprette 6

Farefarger 17

farger, fare 17

Fargevalg 47

Feltbredde 15, 17

fish eye 3D 17

innstillinger 17

fiskekart 18

Fiskesymboler 17, 46

flytte et veipunkt 24

forsterkning 47

fotoer 12

frekvens 47

full skjerm, ekkolodd 44

fysiske spesifikasjoner 54

## G

Garmin-dataoverføring 39

gå til 22

Geografisk nord 38

gjenopprette fabrikkinnstillinger 6

GPS 5, 37, 54

guide til 22

## H

Hastighetsfilter 37

Hastighetskilder 38

Himmelvisning 37

HOME-knapp 5

Hurtigkoblinger i

Hvitlinje 47

Hvor skal du? 22

## I

ID-nummer 6

Ingen zoom 48

innstillinger

alarmer 40

fish eye 3D 17

initialisere 3

kart 12

kommunikasjon 39  
måleenheter 37  
navigasjonspreferanser 38  
språk 38  
system 37  
innstillinger for sikker sone 43

**K**  
Kalibrere fart i vann 42  
kart  
  detaljer 13  
  fish eye 3D 17  
  fiske 18  
  innstillinger 12  
  mariner's eye 3D 16  
  navigasjon 8  
kartdata 10  
kartdatum 38  
kilometerteller 31  
kjølkalibrering 42  
knapper 5  
Knapp for av/på/bakgrunnsbelysning 5  
kollisjonsalarm 43  
Kommunikasjon 39  
Kompass 30  
kompassrose 12  
kompasstape 15  
kontaktinformasjon, Garmin iv  
kurs 38  
kurs opp 13

**L**  
Lagre på kort 34, 35, 37  
loddskudd 14  
luftfotoer 20

**M**  
mål  
  drivstoff 31  
måleenheter 37  
Mann over bord 24, 51  
MapSource-data 33  
mariner's eye 3D  
  farger 17  
markere gjeldende posisjon 24  
meldinger 55  
MENU-knapp 5  
Min båt 42

**N**  
Navigasjonsalarmer 40  
navigasjonskart 8  
navigasjonspreferanser 38  
Naviger til 11, 23, 25, 26, 52  
NMEA-standard 39  
NMEA 0183-oppsett 39  
NMEA 2000-oppsett 40  
NMEA høy hastighet 39  
Nødoppringninger 50

nord  
  faktisk 38  
  magnetisk 38  
  rutenett 38  
nord opp 13  
Nytt veipunkt 15

**O**  
objektinformasjon  
  få tilgang til 12  
Oppsett av seriell port 39  
Overflatestøy 47  
overføre data 33, 34

**P**  
Piper/display 37  
Posisjons- presisjon 39  
Posisjonsformat 38  
posisjonssporing 51  
produktregistrering iv  
programvarelisensavtale 60  
programvareversjon 37  
Punkter av interesse (POI) 14, 21, 28

**R**  
radio 49  
redigere eksisterende veipunkt 24  
redigere en rute 26  
registrere produktet iv  
Roser 12

Rutenett (nord) 38  
ruter  
  etiketter 38  
  opprette 25  
  redigere 26  
  slette 26  
  vise 33  
rute til 22

**S**  
Samsvarserklæring iv  
satellittbilder  
  aktivere 19  
scroll-hastighet 46  
SD-kort  
  sette inn 6  
  ta ut 6  
SELECT-knapp 5  
Servicepunkter 12  
Sikker dybde 17, 38  
sikkerhetskopiering av data 35  
Sikkerhetsskyggelegging 14  
Sikker høyde 39  
sikring 55  
simulator 37  
  modus 6  
Skala (ekkolodd) 47  
Skalaknapper 5  
Skalaringer 15, 17

Skjermbildet Kart/ekkolodd  
  bruke 21  
skjermdumper 58  
slå av enheten 3  
Slett brukerdata 33  
slette et veipunkt 25  
spesifikasjoner 54  
Splitt frekvens 44  
Splitt zoom 45  
spor 18, 26  
Språk 38  
Stopp ekkolodd 47  
Strandlinjedistanse 39  
strømkilde 55  
strømningsstasjoner 32  
Styrekurs opp 13  
Styrekurspil 13  
svinger  
  dobbelfrekvens 47  
Svingovergang 38  
symboler 14  
Systemalarmer 41  
Systeminformasjon 37  
  vise 6  
systeminnstillinger 37

**T**

tall  
  endre 30  
  overlay-tall 10  
  vise 30  
tastatur 5  
Temp.logg 45  
Temperaturforskyv. 42  
Tid (alternativer) 38  
Tidevann/strømninger 12  
tidevannsstasjoner 32  
  vise informasjon 12  
Tripteller 31

**V**  
vanntemperatur 57  
Veipunkt-IDer 39  
veipunktdybde 47  
veipunkter 15  
  dybde 47  
  flytte 24  
  markere gjeldende posisjon 24  
  opprette 24  
  redigere eksisterende 15, 24  
  slette 24, 25  
  vise 33

versjon (programvare) 37  
VHF-radio 49  
Vippebryter-knapp 5  
vise  
  andre båter 35  
  brukerdata 33  
  strømninger 32  
  tidevannsstasjoner 32  
Visning 37

**W**

WAAS 37

**Z**

zoom 48  
  2x 48  
  4x 48  
  splitt 48





De nyeste gratis programvareoppdateringene (ikke kartdata) for  
Garmin-produktene på Garmins webområde på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).



© 2009 Garmin Ltd. eller dets datterselskaper

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR Storbritannia

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)