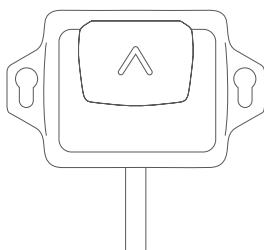


GARMIN®



STEADYCAST™ KURSSENSOR

Installationsvejledning

Vigtige sikkerhedsoplysninger

⚠ FORSIGTIG

Bær altid beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber.

BEMÆRK

Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen.

Registrering af din enhed

Hjælp os med at give dig bedre support ved at gennemføre vores onlineregistrering i dag.

- Gå til my.garmin.com.
- Opbevar den originale købskvittering eller en kopi på et sikkert sted.

Nødvendigt værktøj

- Sikkerhedsbriller
- Bor
- 3,2 mm ($1/8$ tommer) borehoved (på hårde eller skrøbelige monteringsoverflader kan det være nødvendigt med et større borehoved til forboringshuller)
- 25 mm (1 tomme) borehoved til kabelgennemføringshul (ekstraudstyr)
- Stjerneskrueetrækker
- Kabelklemmer
- Bærbart eller håndholdt kompas (til test for magnetisk interferens)
- Yderligere skruer, der passer til monteringsoverfladen, hvis det er nødvendigt

Softwareopdatering

Du skal opdatere softwaren på alle dine Garmin® enheder, når du installerer denne enhed.

Softwareopdateringen kræver en Garmin NMEA 2000® Network Updater (ekstratilbehør) eller en Garmin plotter, der er tilsluttet via NMEA 2000 netværket (sælges separat).

Garmin enheder understøtter hukommelseskort med op til 32 GB, som er formateret til FAT32.

Indlæsning af nyt software på et hukommelseskort

Du skal kopiere softwareopdateringen til et hukommelseskort ved hjælp af en computer, der kører Windows® software.

BEMÆRK: Du kan kontakte Garmin kundesupport for at bestille et forudindlæst softwareopdateringskort, hvis du ikke har en computer med Windows software.

- 1 Indsæt et hukommelseskort i et kort slot på computeren.
- 2 Gå til www.garmin.com/support/software/marine.html.
- 3 Vælg **GPSMAP serie med SD-kort**.
- 4 Vælg **Download** ud for **GPSMAP serie med SD-kort**.

5 Læs og accepter betingelserne.

6 Vælg **Download**.

7 Vælg en placering, og vælg **Gem**.

8 Dobbeltklik på den downloadede fil.

9 Vælg **Næste**.

10 Vælg det drev, der passer til hukommelseskortet, og vælg **Næste > Afslut**.

En Garmin mappe, der indeholder softwareopdateringen, oprettes på hukommelseskortet. Det kan tage flere minutter at indlæse softwareopdateringen på hukommelseskortet.

Opdatering af enhedens software

Før du kan opdatere softwaren, skal du have et hukommelseskort med softwareopdatering eller indlæse den nyeste software til et hukommelseskort.

1 Slå plotteren til.

2 Når skærmen **Hjem** vises, skal du indsætte hukommelseskortet i kortstikket.

BEMÆRK: Instruktionerne til softwareopdatering vises kun, hvis enheden er helt opstartet, før kortet indsættes.

3 Følg instruktionerne på skærmen.

4 Vent nogle minutter, mens softwareopdateringsprocessen gennemføres.

5 Når du bliver bedt om det, skal du lade hukommelseskortet sidde og genstarte plotteren manuelt.

6 Fjern hukommelseskortet.

BEMÆRK: Hvis hukommelseskortet fjernes, før enheden er helt gennem opstartprocessen, er softwareopdateringen ikke fuldført.

Overvejelser om montering

⚠ FORSIGTIG

Sensoren må ikke monteres eller opbevares i nærheden af kraftige magneter, herunder højttalere. Et kraftigt magnetfelt kan beskadige sensoren.

Du kan montere sensoren ved enten at føre kablet gennem siden af sensorhuset eller ved at føre kablet gennem monteringsfladen under sensoren.

For at opnå den bedste ydeevne skal du tage højde for nedenstående, når du vælger monteringssted.

- Sensoren bør ikke monteres i nærheden af jernholdige metalgenstande som f.eks. værktøjskasser eller kompasser.
- Sensoren er ikke en GPS-enhed, og det er ikke nødvendigt at have frit udsyn til himlen.
- Brug et håndholdt kompas til at teste for magnetisk interferens i det område, hvor sensoren skal monteres. Din båd samt motorer og udstyr skal køre under testen. Hvis nålen på et håndholdt kompas flytter sig, når du holder den der, hvor du vil montere sensoren, er der magnetisk interferens. Du må vælge en anden placering og teste igen.
- Monteringskruer følger med sensoren. Hvis du anvender andet monteringsudstyr end de medfølgende skruer, skal udstyret være af god kvalitet og fremstillet af rustfrit stål eller messing for at undgå magnetisk interferens med sensoren.

BEMÆRK: Test alt monteringsudstyret sammen med et håndholdt kompas for at sikre, at der ikke er magnetiske felter i udstyret.

- Sensoren kan monteres i enhver retning, og den behøver ikke at være monteret i det samme vandrette plan som båden.

BEMÆRK: Du kan indstille kursjusteringen automatisk, når der er en GPS-kilde tilknyttet til NMEA 2000 netværket. Hvis du ikke bruger en kompatibel Garmin plotter, skal båden kunne nå en cruising-hastighed på mindst 6,4 km/t (4 mph').

Du kan indstille eller finjustere kursjusteringen ved hjælp af Finjustering af kurs med en kompatibel Garmin plotter. Hvis disse indstillinger ikke er tilgængelige, skal du indstille kursen ved at justere sensormonteringen manuelt, så pilen peger parallelt med bådens forstavn.

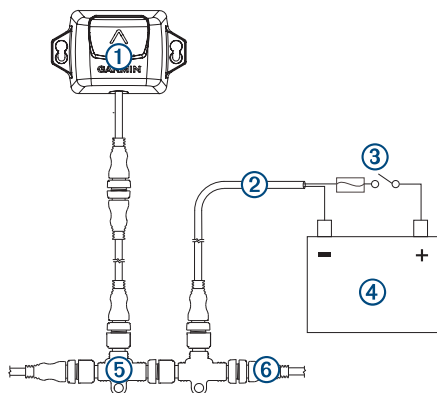
Montering af sensoren

Du kan montere sensoren med kablet langs monteringsfladen eller ved at føre kablet gennem monteringsfladen under sensoren.

- 1 Vælg et monteringssted (*Overvejelser om montering, side 1*).
- 2 Hvis du vil føre kablet gennem monteringsfladen, skal du bruge et 25 mm (1 tomme) borchoved til at bore kabelgennemføringshullet i monteringsfladen på det valgte monteringssted.
- 3 Før om nødvendigt kablet gennem kabelgennemgangshullet.
- 4 Bor to forboringshuller (valgfrit) med en boremaskine, der egner sig til monteringsunderlaget og monteringsudstyret.
- 5 Fastgør sensoren til monteringsfladen, og følg denne vejledning for at opnå den bedste ydeevne:
 - Hvis du bruger din eget monteringsudstyr i stedet for de medfølgende skruer, skal udstyret testes for magnetiske forstyrrelser (*Overvejelser om montering, side 1*).
 - Brug ikke overdreven kraft, når du skruer monteringsskrueene i. Brug kun den mængde kraft, der er nok til at holde sensoren på plads.
 - Monteringsskrueene skal spændes med ensartet kraft.
 - Isæt monteringsskrueene vinkelret på monteringsfladen (ikke i en vinkel). Skruernes hoveder skal hvile i midten af rillerne.
- 6 Før kablet til NMEA 2000 netværket.
- 7 Hvis du fører kablet gennem monteringsfladen, fyldes kabelhullet i siden af sensoren med marineforsegler (ekstraudstyr).

Overvejelser om NMEA 2000 tilslutning

- Denne sensor tilsluttes et eksisterende NMEA 2000 netværk på båden.
- Hvis det integrerede NMEA 2000 dropkabel ikke kan nå NMEA 2000 netværket, kan der anvendes en dropkabelforlængerledning på op til 4 meter (13 fod) i overensstemmelse med NMEA 2000 vejledningen.



Element	Beskrivelse
①	Kurssensor
②	NMEA 2000 strømkabel (eksisterende; medfølger ikke)
③	Tænding eller serieafbryder (eksisterende; medfølger ikke)
④	12 V DC-strømkilde
⑤	NMEA 2000 T-stik (medfølger)
⑥	NMEA 2000 terminator- eller backbonekabel (eksisterende; medfølger ikke)

Kalibrering

Når installationen er færdig, skal du kalibrere kurssensoren for at opnå de bedste resultater. Afhængigt af typerne af de enheder, der er sluttet til NMEA 2000 netværket, kan du kalibrere sensoren ved hjælp af en menubaseret metode eller en grundlæggende metode.

Når du tilslutter en sensor til samme Garmin netværk som en kompatibel NMEA 2000 plotter, bliver du bedt om at starte menubaseret kalibrering, når plotteren registrerer den nye sensor (*Udførelse af menubaseret kalibrering, side 2*). Du finder en liste over kompatible plottere på www.garmin.com.

BEMÆRK: En softwareopdatering, som bliver tilgængelig medio 2017, gør det muligt for dig at udføre menubaseret kalibrering ved hjælp af en kompatibel plotter. Hvis din plotter har software fra før denne opdatering, skal du udføre grundlæggende kalibrering.

Hvis du tilslutter sensoren til et NMEA 2000 netværk uden en kompatibel Garmin plotter, skal du udføre grundlæggende kalibrering i stedet for menubaseret kalibrering (*Udførelse af grundlæggende kalibrering, side 3*).

Udførelse af menubaseret kalibrering

Før du kan foretage menubaseret kalibrering, skal du slutte sensoren til det samme NMEA 2000 netværk som en kompatibel Garmin plotter.

Hvis sensoren ikke er kalibreret korrekt, vises der en meddelelse, hver gang du tænder for en kompatibel Garmin plotter.

- 1 På skærbilledet til sensorkalibrering skal du vælge **Kalibrering af kompas**.
TIP: Du kan åbne kalibreringssiden til enhver tid ved at vælge enheden fra **Menu > Indstillinger > Kommunikation > NMEA 2000-opsætning**.

- 2 Vælg **Start**.

- 3 Følg instruktionerne på skærmen, indtil kompasskalibreringen er fuldført, og sørg for at holde båden så stabil og lige som muligt.

Båden må ikke krænge over under kalibrering.

Hvis det er muligt, kan du dreje fartøjet på stedet ved at lade to motorer køre i modsat retning.

Når kompasskalibreringen er færdig, vises der en værdi i nærheden af indstillingen Kalibrering af kompas. En værdi i nærheden af 100 angiver, at sensoren er blevet installeret i et perfekt magnetisk miljø og er kalibreret korrekt. Hvis kursens nøjagtighed er uacceptabel, og værdien er nærmere 0 end 100, skal du muligvis flytte sensoren og kalibrere kompasset igen.

- 4 Vælg **Automatisk justering af kurs**.

BEMÆRK: Automatisk justering af kurs er kun tilgængelig, hvis der er en GPS-kilde tilsluttet til NMEA 2000 netværket. Hvis du ikke har installeret en GPS-kilde, skal du udføre Finjustering af kurs i stedet for (*Justering af Finjustering af kurs, side 2*).

- 5 Vælg **Start**.

- 6 Følg instruktionerne på skærmen, indtil justeringen er færdig.

Justering af Finjustering af kurs

Hvis du ikke har en GPS-kilde tilsluttet til NMEA 2000 netværket, er Automatisk justering af kurs ikke tilgængelig som en del af menubaseret kalibrering, og du skal justere Finjustering af kurs i stedet.

Du kan justere Finjustering af kurs sammen med Automatisk justering af kurs for at finjustere kursudgangen (valgfrit).

- 1 På skærbilledet til sensorkalibrering skal du vælge **Finjustering af kurs**.
- 2 Brug et mærke på land eller et kendt godt kompas til at bestemme bådens kurs.

3 Juster kursen, indtil den svarer til din måling.

4 Vælg **Udført**.

Udførelse af grundlæggende kalibrering

Hvis du tilslutter sensoren til et NMEA 2000 netværk uden en kompatibel Garmin plotter, skal du udføre grundlæggende kalibrering i stedet for menubaseret kalibrering.

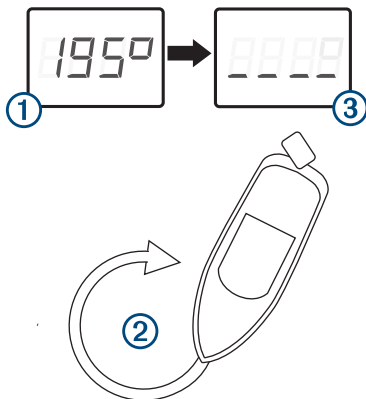
Du skal kunne se kursdata fra sensoren på en tilsluttet plotter eller marineskærm, før du kan udføre grundlæggende kalibrering. Hvis du ikke kan se kursdata på din tilsluttede skærm, skal du kontrollere NMEA 2000 netværksforbindelsen og strømtilslutningen.

Alle andre kilder til kursdata, der ikke er baseret på GPS, skal fjernes fra NMEA 2000 netværket, mens den grundlæggende kalibrering udføres.

Når du udfører grundlæggende kalibrering, skal du først kalibrere kompasset, og derefter justere kursen i én fortløbende arbejdsgang. Hvis du har installeret sensoren, så kablet peger mod stævnen, parallelt med kølen, er det muligvis ikke nødvendigt at justere kursen.

BEMÆRK: Hvis du vælger at justere kursen, skal du tilslutte en GPS-kilde til NMEA 2000 netværket. Båden skal kunne nå en cruising-hastighed på mindst 6,4 km/t (4 mph) for at udføre kursjusteringen.

- 1 Sejl båden til en placering med stille, åbent vand.
- 2 Indstil skærmen til at vise kursdata fra den tilsluttede sensor.
- 3 Afbryd sensorens forbindelse til NMEA 2000 netværket, eller sluk for strømmen til NMEA 2000 netværket.
- 4 Vent, til båden ligger vandret og lige, før du fortsætter.
- 5 Tænd for strømmen til sensoren, og vent, til kursdataene vises på skærmen ①.



6 Inden for tre minutter skal du udføre to hele, langsomme og snævre omdrejninger ②, hvor du holder båden så stabil og lige som muligt.

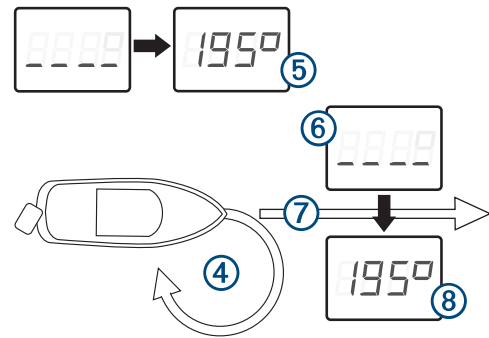
Båden må ikke krænge over under kalibrering.

Hvis det er muligt, kan du dreje fartøjet på stedet ved at lade to motorer køre i modsat retning.

Når sensoren er forberedt til at kalibrere kompasset, forsvinder kursdataene fra skærmen ③

Du får muligvis en fejlmeddelelse om, at kursen er mistet. Du kan ignorere denne meddelelse.

7 Fortsæt med at dreje i samme retning ved den samme hastighed ④, og foretag ca. 1 1/2 omdrejninger, indtil kursdataene vises ⑤.



Når kursdataene vises, er kompasset kalibreret korrekt, og du kan justere kursen (valgfrit).

8 Vælg en funktion.

- Hvis du vil justere kursen, så den passer med bådens forstavn, skal du gå videre til næste trin.
- Hvis du har installeret sensoren, så pilen peger parallelt med bådens forstavn, og du ikke vil justere kursen, skal du stoppe med at dreje og vente, idet båden ligger stille. I løbet af de næste to minutter bør kursdataene forsvinde og herefter komme til syne igen. Når kursdataene kommer til syne igen, bør kompasset være kalibreret, og der bør ikke være anvendt nogen kursforskydning.

BEMÆRK: Hvis der anvendes en uønsket kursforskydning, skal du fjerne alle GPS-kilder fra NMEA 2000 netværket og gentage kalibreringen. Hvis den eneste tilgængelige kursvisning også er en GPS-kilde, skal du gentage kalibreringen og afbryde sensoren efter trin 7.

9 Fortsæt med at dreje i samme retning ved den samme hastighed i cirka ti sekunder, indtil kursdataene forsvinder fra skærmen ⑥.

10 Når det er sikkert at gøre det, skal du rette båden op og sejle i en lige linje ⑦ ved cruising-hastighed (skal være mindst 6,4 km/t (4 mph)), indtil kursdataene vises ⑧.

Når kursen vises, er kompasset kalibreret, og kursen er justeret på sensoren.

11 Kontroller resultaterne af kalibreringen, og gentag om nødvendigt denne fremgangsmåde.

Gendannelse af fabriksindstillingerne

Hvis du flytter sensoren eller ikke mener, at kalibreringen lykkedes, kan du slette alle kalibreringsoplysninger fra sensoren og gendanne den til fabriksindstillingerne. Når du har gendannet fabriksindstillingerne, skal du konfigurere sensoren, før du kan bruge den sammen med dit system.

- 1 Vælg **Indstillinger > Kommunikation > NMEA 2000-opsætning > Enhedsliste**.
- 2 Vælg et navn til sensoren.
- 3 Vælg **Gennemse > Fabriksindstillinger > Ja**.

Specifikationer

Specifikation	Mål
Mål (L x B x H)	87,35 x 53,84 x 34,29 mm (3,4 x 2,1 x 1,4 tommer)
Vægt	182 g (6,4 oz.)
Temperaturområde	Fra -15 til 70 °C (fra 5 til 158 °F)
Materiale	Fuldt tætnet, robust plastik
Vandtæthed	IEC 60529 IPX7*
NMEA 2000 indgangsspænding	Fra 9 til 32 V DC
NMEA 2000 LEN	2 (100 mA)
Sikkerhedsafstand for kompas	5 cm (2 tommer)

*Enheden tåler hændelig udsættelse for vand op til 1 m i op til 30 min. Du kan finde flere oplysninger på www.garmin.com/waterrating.

Begrænset garanti

Den almindelige forbrugergaranti fra Garmin gælder for dette tilbehør. Du kan få flere oplysninger på www.garmin.com/support/warranty.html.

© 2017 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber

Garmin® og Garmin logoet er varemærker tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber, registreret i USA og andre lande. SteadyCast™ er et varemærke tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber. Disse varemærker må ikke anvendes uden udtrykkelig tilladelse fra Garmin.

NMEA 2000® og NMEA 2000 logoet er registrerede varemærker tilhørende National Maritime Electronics Association.

