

GARMIN®

TD 50

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Vigtige sikkerhedsoplysninger

ADVARSEL

Hvis disse advarsler og meddelelser ikke følges, kan det medføre personskade, beskadigelse af fartøjet eller enheden eller ringe produktydelse.

Se guiden *Vigtige produkt- og sikkerhedsinformationer* i æsken med produktet for at se produktadvarsler og andre vigtige oplysninger.

FORSIGTIG

Bær altid beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber, for at undgå personskade.

Frakobl fartøjets strømforsyning, før du begynder at installere enheden, for at undgå mulig personskade eller skader på enheden og fartøjet.

Før du tænder for strømmen til enheden, skal du sørge for, at den er korrekt jordet i henhold til instruktionerne i vejledningen for at undgå mulig personskade eller beskadigelse af enheden eller fartøjet.

BEMÆRK

Enheden skal installeres i overensstemmelse med disse instruktioner for at opnå den bedst mulige ydelse.

Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen, for at undgå skader på dit fartøj.

Nødvendigt værktøj

- Boremaskine og bor
 - Klargøring af overfladen til beskæring:
 - 9 mm ($\frac{3}{8}$ tommer) bor
 - Monter med træskruer:
 - 2,5 mm ($\frac{3}{32}$ tommer) bor
 - Monter med møtrikskiven:
 - 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ tommer) bor
 - 4 mm ($\frac{5}{32}$ tommer) bor
- Nummer 2 stjerneskrueetrækker
- Stik- eller rundsav
- Fil og sandpapir
- Marineforsegler (anbefalet)

Overvejelser om montering

BEMÆRK

Denne enhed skal monteres på et sted, der ikke er udsat for ekstreme temperaturer eller betingelser. Temperaturområdet for denne enhed er angivet i produktspecifikationerne. Længere tids påvirkning ved temperaturer uden for det angivne temperaturområde, ved opbevaring eller drift, kan forårsage fejl på enheden. Fejl og relaterede konsekvenser, der skyldes ekstreme temperaturer, er ikke dækket af garantien.

Monteringsoverfladen skal være flad, så enheden ikke beskadiges, når den monteres.

Når du vælger et monteringssted, skal du tage højde for nedenstående.

- Monteringsstedet skal være under øjenhøjde for at give optimalt udsyn, når du styrer fartøjet.
- Monteringsoverfladen skal være stærk nok til at understøtte enhedens vægt og beskytte den mod kraftige vibrationer eller stød.
- For at undgå forstyrrelse af et magnetisk kompas må enheden ikke placeres tættere på et kompas end den sikkerhedsafstand for kompas, der er angivet i produktets specifikationer.
- Området bag monteringsoverfladen skal give plads til føring og tilslutning af kablerne.

Den medfølgende skabelon og de medfølgende beslag kan bruges til planmontering af enheden i instrumentbrættet. Der er to forskellige muligheder for hardware afhængigt af monteringsoverfladens materiale.

- Du kan bore styrehuller og bruge de medfølgende træskruer.
- Du kan bore huller og bruge de medfølgende møtrikskiver og maskinskruer. Møtrikskiverne kan gøre en tyndere overflade mere stabil.

Montering af enheden

BEMÆRK

Vær omhyggelig, når du skærer hullet til planmontering af enheden. Der er kun en lille frirum mellem kassen og monteringshullerne, og hvis der skæres et hul, som er for stort, kan det ødelægge enhedens stabilitet, efter at den er monteret.

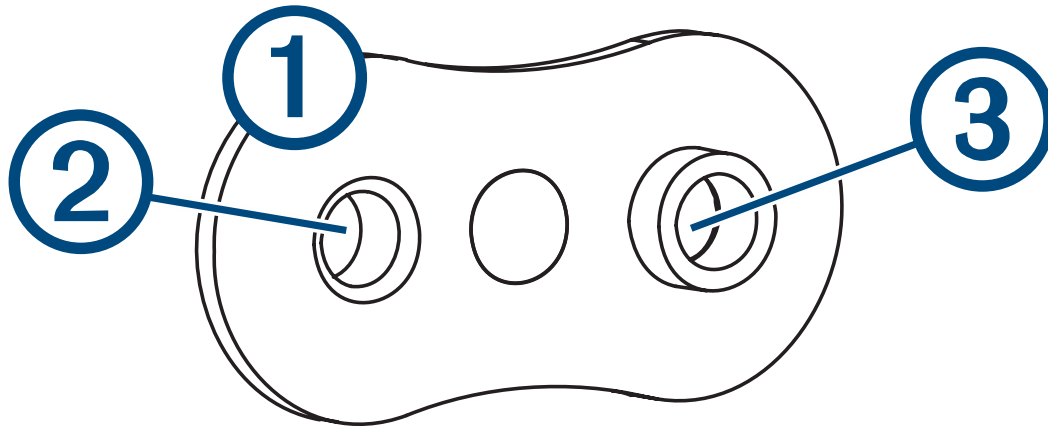
Brug kun de medfølgende skruer til at montere enheden for at undgå eventuel beskadigelse af den. Hvis der anvendes andre skruer end de medfølgende, bortfalder garantien.

Den medfølgende skabelon og de medfølgende beslag kan bruges til planmontering af enheden i instrumentbrættet. Der er to forskellige muligheder for hardware afhængigt af monteringsoverfladens materiale.

- Du kan bore styrehuller og bruge de medfølgende træskruer.
- Du kan bore huller og bruge de medfølgende møtrikskiver og maskinskruer. Møtrikskiverne kan gøre en tyndere overflade mere stabil.

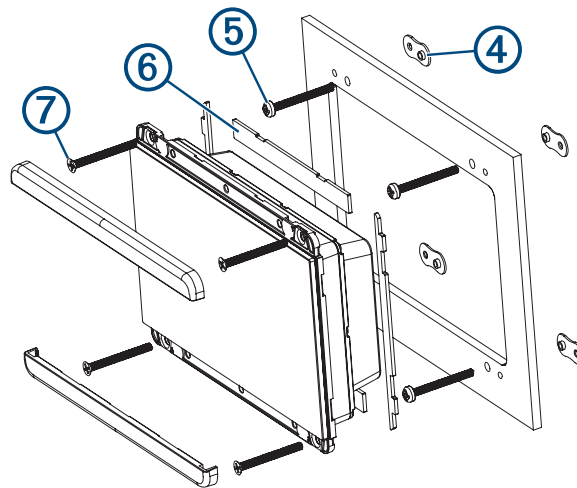
- 1 Tilpas skabelonen, og sørg for, at den passer på den plads, hvor enheden skal monteres.
- 2 Fastgør skabelonen til det valgte sted.
- 3 Brug et 9 mm ($\frac{3}{8}$ tommer) borehoved til at bore et eller flere huller i hjørnerne af den fuldt optrukne linje på skabelonen for at forberede udskæringen af monteringsoverfladen.
- 4 Brug en nedstryger eller et rotationsværktøj til at save monteringsfladen langs **indersiden** af den fuldt optrukne linje på skabelonen.
- 5 Placer enheden i udskæringen for at afprøve pasningen.
- 6 Brug om nødvendigt en fil og sandpapir til at tilpasse udskæringens størrelse.
- 7 Når enheden passer korrekt i udskæringen, skal du sikre, at enhedens monteringshuller flugter med hullerne på skabelonen.
- 8 Hvis monteringshullerne på enheden ikke flugter, skal du markere de nye hulplaceringer.
- 9 Bor de udvendige huller på skabelonen baseret på dine monteringsmetode:
 - Bor 2,5 mm ($\frac{3}{32}$ tomme) forboringshuller til de medfølgende træskruer, og spring til trin 18.
 - Bor 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ tommer) huller til den medfølgende møtrikskive og maskinskrue.

- 10** Hvis du bruger møtrikskiverne, skal du starte i et hjørne af skabelonen og anbringe en møtrikskive **1** over hullet **2**, du borede i forrige trin.



Det udvendige hul **3** på møtrikskiven skal flugte med det indvendige 4 mm ($\frac{5}{32}$ tommer) hul i skabelonen.

- 11** Hvis 4 mm ($\frac{5}{32}$ tommer) hullet på møtrikskiven ikke flugter med det indvendige hul på skabelonen, skal den nye placering markeres.
- 12** Gentag trin 10 og 11 for hver enkelt møtrikskive.
- 13** Brug et 4 mm ($\frac{5}{32}$ tommer) borehoved til at bore de indvendige huller.
- 14** Fjern skabelonen fra monteringsoverfladen.
- 15** Start i et hjørne af monteringsstedet, og anbring en møtrikskive **4** bag på monteringsoverfladen, så de passer med de indvendige og udvendige huller.
- Den hævede del af møtrikskiven skal passe ind i det indvendige hul.



- 16** Fastgør møtrikskiven til monteringsoverfladen ved at fastspænde en medfølgende fladhovedede M3-skrue **5** gennem det indvendige 4 mm ($\frac{5}{32}$ tommer) hul.
- 17** Gentag trinnene 15 og 16 for hver af møtrikskiverne langs enhedens top og bund.
- 18** Monter pakningsdelene **6** på bagsiden af enheden.
- Gummipakningsstykkerne har klæbemiddel på bagsiden. Kontroller, at du har fjernet beskyttelsen, før du monterer stykkerne på enheden.
- 19** Hvis ikke du har adgang til bagsiden af enheden, efter at du har monteret den, skal du tilslutte alle de nødvendige kabler til enheden, inden du anbringer den i det udskårne hul.
- 20** Anbring enheden i det udskårne hul.

21 Fastgør enheden til monteringsoverfladen ved hjælp af de medfølgende fladhovedede M3-skruer eller træskruer ⑦, afhængigt af monteringsmetoden.

22 Klik dækhætterne på skruerne.

Overvejelser ved tilslutning

Enheden sluttet til strømmen og til datakilder via et NMEA 2000® netværk.

Du skal tilslutte denne enhed til Garmin® Marine Network enheder via et Garmin Marine Network kabel med ni ben (sælges separat). Du skal bruge en adapter til at tilslutte til Garmin netværksenheder, der har et større stik (sælges separat).

BEMÆRK: Denne enhed skal være sluttet til Garmin Marine Network med en eller flere compatible Garmin plottere, der også er tilsluttet. Denne enhed fungerer ikke som en enkeltstående enhed.

Overvejelser om NMEA 2000 tilslutning

BEMÆRK

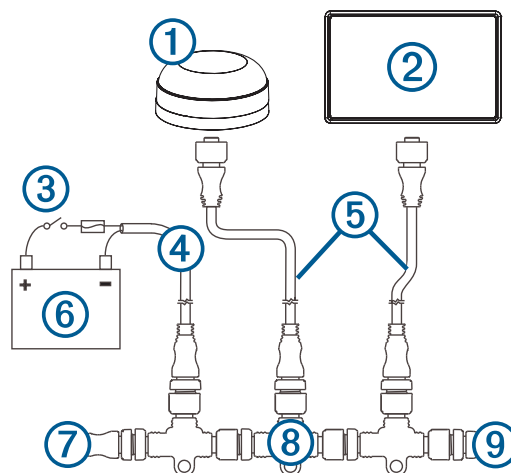
Hvis du opretter forbindelse til et **eksisterende** NMEA 2000 netværk, skal du identificere NMEA 2000 strømkablet. Du behøver kun et NMEA 2000 strømkabel for at NMEA 2000 netværket kan anvendes.

En NMEA 2000 Power Isolator (010-11580-00) skal bruges i installationer, hvor den eksisterende NMEA 2000 netværksudbyder er ukendt.

Hvis du monterer et NMEA 2000 strømkabel, skal du tilslutte det til bådens tændingskontakt eller gennem en anden serieafbryder. NMEA 2000 enheder vil dræne batteriet, hvis NMEA 2000 strømkablet tilsluttes direkte til batteriet.

Navigeringsudstyret opretter forbindelse til et NMEA 2000 netværk på båden. NMEA 2000 netværket forsyner navigeringsudstyret med strøm og data fra enheder, f.eks. en vindsensor. NMEA 2000 De medfølgende NMEA 2000 kabler og stik giver dig mulighed for enten at tilslutte enheden til dit eksisterende NMEA 2000 netværk eller at oprette et grundlæggende netværk, hvis det er nødvendigt. NMEA 2000

Hvis du ikke er fortrolig med NMEA 2000, bør du læse kapitlet "Grundlæggende om NMEA 2000 netværk" i *Teknisk reference for NMEA 2000 produkter*. Gå til dealers.garmin.com for at hente referencematerialet.



①	NMEA 2000 antenne
②	Navigeringsudstyr
③	Tænding eller serieafbryder
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	NMEA 2000 dropkabel
⑥	12 V DC-strømkilde
⑦	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel
⑧	NMEA 2000 T-stik
⑨	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel

Specifikationer

Mål uden soldæksel (H × B × D)	105 x 140 x 51 mm (4,13 x 4,51 x 2,01")
Mål med soldæksel (H × B × D)	113 x 144 x 56 mm (4,45 x 5,67 x 2,20 tommer)
Vægt uden soldæksel	328 g (11,57 oz.)
Vægt med soldæksel	375 g (13,23 oz.)
Temperaturområde	Fra 5° til 131°F (fra -15° til 55°C)
Sikkerhedsafstand for kompas	20 cm (7,87 tommer)
Kabinetmateriale	Fuldt tætnet polycarbonat
Linsemateriale	Glas med antirefleks og anti-fingeraftryk-finish
Vandtæthedsklasse	IEC 60529 IPX7 ¹
Lysstyrke	1200 cd/m ² (NIT)
Strømforbrug	5,85 W maks.
NMEA 2000 indgangsspænding	9 til 16 V DC
NMEA 2000 LEN ved 9 V DC	13 (650 mA)

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

NMEA 2000 PGN-oplysninger

Send og modtag

PGN	Beskrivelse
059392	ISO-bekræftelse
059904	ISO-anmodning
060928	ISO-adressekrav
61184	Produktoplysninger
126208	NMEA®: kommando, anmodning og anerkendelse af gruppefunktion
126996	Produktoplysninger

Send

PGN	Beskrivelse
126464	Send gruppefunktion for PGN-oversigt

Modtag

PGN	Beskrivelse
126992	Systemtid
127245	Ror
127250	Fartøjsretning
127488	Motorparametre: hurtig opdatering
127489	Motorparametre: dynamiske
127508	Batteristatus
128259	Hastighed: i forhold til vand
128267	Vanddybde
129025	Position: hurtig opdatering
129026	COG/SOG: hurtig opdatering
129029	GNSS-positionsdata
129283	Cross Track-fejl
129284	Navigationsdata
129285	Navigationsrute/Waypoint-oplysninger
129539	GNSS reducere af nøjagtighed (DOP)
130306	Vinddata
130310	Miljøparametre
130311	Miljøparametre
130312	Temperatur

PGN	Beskrivelse
130313	Fugtighed
130314	Faktisk tryk

© 2020 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber

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

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

