

GARMIN®

GPSMAP® 800/1000 SERIE INSTALLATIE-INSTRUCTIES

Belangrijke veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

Verwijder bij het aansluiten van de voedingskabel niet de geïntegreerde zekeringhouder. Om het risico van letsel of schade aan het product door brand of oververhitting te voorkomen, dient de juiste zekering te worden gebruikt, zoals vermeld in de productspecificaties. Als de voedingskabel wordt aangesloten zonder gebruik van de juiste zekering, vervalt de garantie op het product.

VOORZICHTIG

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren.

LET OP

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt.

Om de beste prestaties te garanderen en om schade aan uw boot te voorkomen, moet u het toestel aan de hand van de volgende instructies installeren.

Lees alle installatie-instructies zorgvuldig door voordat u met de installatie begint. Neem contact op met Garmin® Product Support als u problemen ondervindt tijdens het installeren.

Het toestel registreren

Vul de onlineregistratie vandaag nog in zodat wij u beter kunnen helpen. Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

- 1 Ga naar my.garmin.com/registration.
- 2 Aanmelden bij uw Garmin account.

Benodigd gereedschap

- Boormachine en boren
- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- Decoupeerzaag of roterend gereedschap
- Vijl en schuurpapier
- Watervaste kit (optioneel)

Aandachtspunten bij de montage

LET OP

Dit toestel dient te worden gemonteerd op een locatie die niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen of omstandigheden. Het temperatuurbereik voor dit toestel wordt vermeld in de productspecificaties. Langdurige blootstelling aan temperaturen boven het opgegeven temperatuurbereik, in opslag- of gebruiksomstandigheden, kan tot storingen in het toestel leiden. Schade door extreme temperaturen en gerelateerde gevolgen vallen niet onder de garantie.

De meegeleverde sjabloon en het meegeleverde bevestigingsmateriaal kunnen worden gebruikt om het toestel op een van de twee beschikbare manieren te monteren. U kunt de meegeleverde montagesteun en het bevestigingsmateriaal gebruiken om het toestel aan een beugel te monteren, of u kunt de meegeleverde sjabloon en het bevestigingsmateriaal gebruiken om het toestel verzonken te monteren op uw dashboard.

Houd rekening met deze aandachtspunten wanneer u een montagelocatie selecteert.

- De locatie moet optimaal zicht bieden tijdens het besturen van uw boot.
- De locatie moet eenvoudig toegang bieden tot alle interfaces van het toestel, zoals het toetsenblok, het aanraakscherm en de kaartlezer, indien van toepassing.
- De locatie moet sterk genoeg zijn om het gewicht van het toestel te dragen en te beschermen tegen overmatige trillingen of schokken.
- Teneinde interferentie met een magnetisch kompas te voorkomen, mag het toestel niet dichterbij een kompas worden geïnstalleerd dan op de kompasveilige afstand die is vermeld in de productspecificaties.
- Op de locatie moet ruimte beschikbaar zijn voor het geleiden en aansluiten van alle kabels.

Het toestel aan een beugel monteren

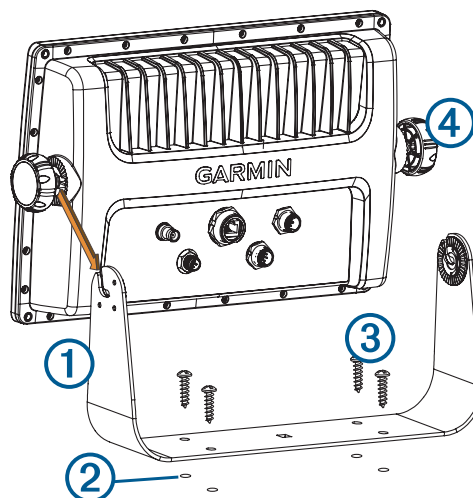
LET OP

Als u de beugel met schroeven bevestigt op glasvezel, kunt u het beste bij het boren met een kleine verzinkboor alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aanbrengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

Roestvrijstalen schroeven kunnen zich gaan binden wanneer ze in het glasvezel worden geschroefd en te strak worden aangedraaid. Garmin raadt het aanbrengen van zuurvrij smeermiddel op schroeven aan voordat u deze installeert.

U kunt de meegeleverde montagesteun gebruiken om het toestel aan een beugel op een vlak oppervlak te monteren.

- 1 Gebruik de beugelsteun ① als montagesjabloon en markeer de gaten ②.



- 2 Gebruik een boor van 3 mm ($\frac{1}{8}$ inch) om de gaatjes te boren.
- 3 Gebruik de meegeleverde schroeven ③ om de beugelsteun aan het montage-oppervlak te bevestigen.

- 4 Installeer de beugelsteunknoppen ④ aan de zijkanten van het toestel.
- 5 Plaats het toestel in de beugelsteun en draai de beugelsteunknoppen aan.

Het toestel verzonken monteren

LET OP

Wees voorzichtig wanneer u het gat zaagt om het toestel verzonken te monteren. Er is slechts weinig ruimte tussen de behuizing en de montagegaten. Als u het gat te groot zaagt, kan het toestel mogelijk niet stabiel worden bevestigd.

Als u de beugel met schroeven bevestigt op glasvezel, kunt u het beste bij het boren met een kleine verzinkboor alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aanbrengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

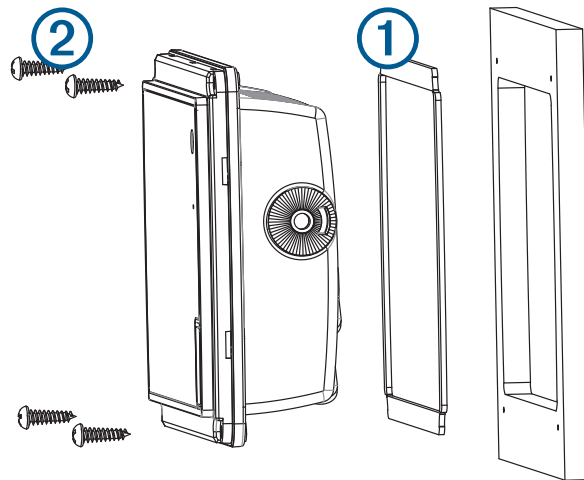
Roestvrijstalen schroeven kunnen zich gaan binden wanneer ze in het glasvezel worden geschroefd en te strak worden aangedraaid. Garmin raadt het aanbrengen van zuurvrij smeermiddel op schroeven aan voordat u deze installeert.

De meegeleverde sjabloon en het meegeleverde bevestigingsmateriaal kunnen worden gebruikt om het toestel te monteren in uw dashboard.

- 1 Snijd de montagesjabloon uit en controleer of deze past op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 2 Verwijder de beschermfolie van de zelfklevende achterzijde van de sjabloon en breng deze aan op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 3 Maak met een boor van 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ inch) een of meer gaten in de hoeken van de ononderbroken lijn op de sjabloon om het montageoppervlak voor te bereiden voor zagen.
- 4 Zaag met een decoupeerzaag of roterend gereedschap het montageoppervlak uit langs de binnenkant van de ononderbroken lijn op de sjabloon.
- 5 Plaats het toestel in de opening om te testen of dit past.
- 6 Gebruik indien nodig een vijl en schuurpapier om de opening heel precies op maat te krijgen.
- 7 Als het toestel goed in de opening past, dient u te controleren of de montagegaten op het toestel zijn uitgelijnd met de boorgaten op de sjabloon.
- 8 Als de montagegaten op het toestel niet zijn uitgelijnd, markeert u de nieuwe locaties van de boorgaten.
- 9 Gebruik een boor van 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ inch) om de gaatjes te boren.
- 10 Verwijder de sjabloon van het montageoppervlak.
- 11 Als u geen toegang hebt tot de achterzijde van het toestel nadat u dit hebt gemonteerd, verbindt u alle benodigde kabels met het toestel voordat u dit in de opening plaatst.
- 12 Bedek indien nodig ongebruikte aansluitingen met de bijgevoegde weerkapjes om te voorkomen dat de metalen contactpunten roesten.

13 Installeer de schuimrubberen pakking ① aan de achterzijde van het toestel.

De delen van de rubberen pakking hebben een zelfklevende strip aan de achterzijde. Verwijder de beschermfolie voordat u deze delen bevestigt aan het toestel.



14 Plaats het toestel in de opening.

15 Bevestig het toestel aan het montageoppervlak met de meegeleverde schroeven ②.

16 Bevestig de sierrand door deze op zijn plaats te klikken rondom het toestel.

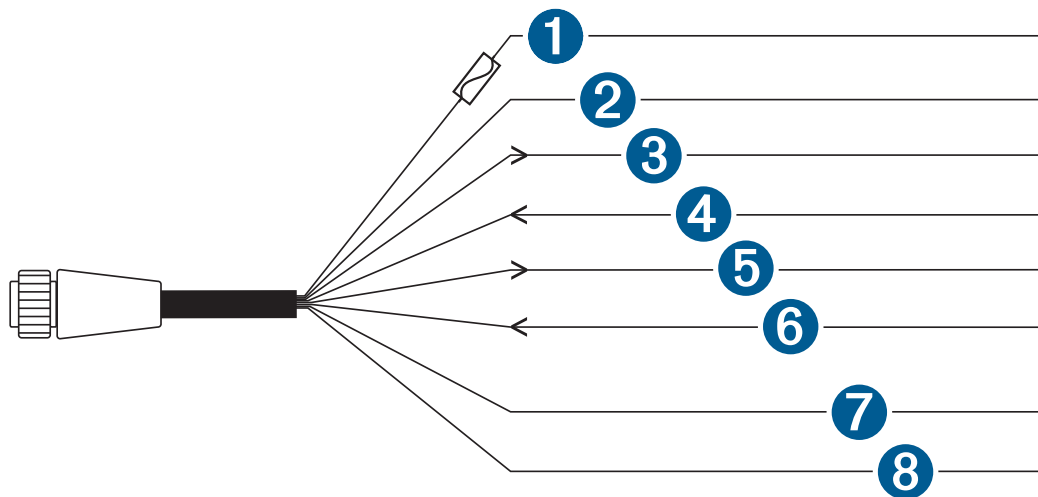
Aandachtspunten bij de aansluiting

Houd rekening met deze aandachtspunten wanneer u dit toestel op een voedingsbron en op andere Garmin toestellen aansluit.

- De voedings- en aardingsverbindingen naar de accu moeten worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze veilig zijn en niet kunnen losraken.
- De kabels zijn verpakt zonder de aangebrachte borgringen zodat de kabels eenvoudig kunnen worden doorgevoerd. De kabels moeten worden doorgevoerd voordat de borgringen worden bevestigd.
- Na het bevestigen van een borgring op een kabel, moet u ervoor zorgen dat de ring goed is vastgezet en de afdichtring is aangebracht, zodat de voedings- of gegevensverbinding niet kan losraken.

Voeding/NMEA 0183 kabel

- De kabelgeleider verbindt het toestel met voeding, NMEA 0183 toestellen en een lamp of een hoorn voor zichtbare of hoorbare waarschuwingen.
- Gebruik draden met een doorsnede van 0,33 mm² (22 AWG) als de NMEA 0183 of alarmdraden moeten worden verlengd.



Onderdeel	Draadkleur	Draadfunctie
①	Rood	Aan/uit
②	Zwart	Aarding (voeding en NMEA 0183)
③	Blauw	NMEA 0183 interne poort 1 Tx (uit)
④	Bruin	NMEA 0183 interne poort 1 Rx (in)
⑤	Grijs	NMEA 0183 interne poort 2 Tx (uit)
⑥	Paars	NMEA 0183 interne poort 2 Rx (in)
⑦	Oranje	Accessoire ingeschakeld
⑧	Geel	Alarm laag

De kabelgeleider verbinden met voeding

⚠ WAARSCHUWING

Verwijder bij het aansluiten van de voedingskabel niet de geïntegreerde zekeringhouder. Om het risico van letsel of schade aan het product door brand of oververhitting te voorkomen, dient de juiste zekering te worden gebruikt, zoals vermeld in de productspecificaties. Als de voedingskabel wordt aangesloten zonder gebruik van de juiste zekering, vervalt de garantie op het product.

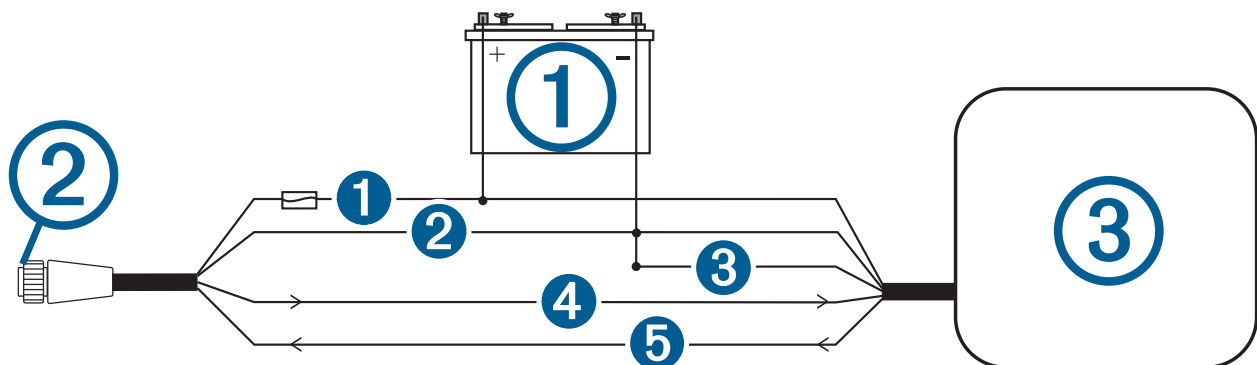
Gebruik draden met een doorsnede van 18 AWG (0,82 mm²) als de voedings- of aardedraden moeten worden verlengd.

- 1 Leid de kabelgeleider naar de voedingsbron en naar het toestel.
- 2 Sluit de rode draad aan op de positieve pool van de accu (+) en de zwarte draad op de negatieve pool van de accu (-).
- 3 Plaats de borg- en O-ring aan het uiteinde van de kabelgeleider.
- 4 Verbind de kabelgeleider met het toestel door de borgring rechtsom te draaien.

Overwegingen betreffende NMEA 0183 verbinding

- Raadpleeg de installatie-instructies die bij uw NMEA 0183 compatibele toestel zijn geleverd voor informatie over het herkennen van de polen A (+) en B (-) van de zendende (Tx) en de ontvangende draad (Rx).
- Als u NMEA 0183 toestellen aansluit met twee zendende en twee ontvangende draden, is het niet nodig om de NMEA 2000® bus en het NMEA 0183 toestel op een gemeenschappelijke aarding aan te sluiten.
- Als u een NMEA 0183 toestel met slechts één zendende draad (Tx) of slechts één ontvangende draad (Rx) aansluit, moeten de NMEA 2000 bus en het NMEA 0183 toestel wel op een gemeenschappelijke aarding worden aangesloten.

NMEA 0183 aansluitschema



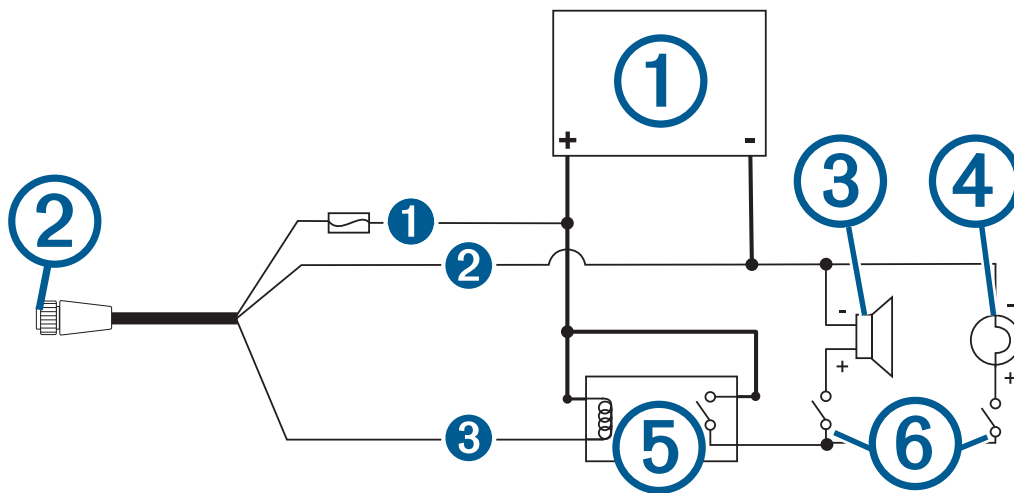
Onderdeel	Beschrijving
①	Voedingsbron van 12 V gelijkstroom
②	Kabelgeleider
③	NMEA 0183 compatibel toestel

Onderdeel	Garmin Draadfunctie	Garmin Draadkleur	NMEA Functie van draad 0183 toestel
①	Aan/uit	Rood	Aan/uit
②	Aarding	Zwart	Aarding gegevens
③			Aarding
④	Tx (uit)	Blauw	Rx/A (In +)
⑤	Rx (In)	Bruin	Tx/A (Out +)

Lamp- en hoornverbindingen

Het toestel kan worden gebruikt met een lamp en/of hoorn om een geluid of visueel signaal weer te geven wanneer op de kaartplotter een bericht wordt weergegeven. Dit is optioneel en het toestel werkt ook zonder alarmdraad. Houd rekening met de volgende overwegingen wanneer u het toestel verbindt met een lamp of hoorn.

- Het alarmcircuit schakelt over naar laagspanning wanneer het alarm afgaat.
- De maximumstroom is 100 mA en u hebt een relais nodig om de stroom vanaf de kaartplotter te beperken tot 100 mA.
- Als u handmatig wilt schakelen tussen visuele signalen en geluiden, kunt u eenpolige aan-uitschakelaars installeren.



Onderdeel	Beschrijving
①	Voedingsbron
②	Voedingskabel
③	Hoorn
④	Lamp
⑤	Relais (spoelstroom van 100 mA)
⑥	Schakelaars om lamp- of hoornsignalen in en uit te schakelen

Onderdeel	Draadkleur	Draadfunctie
①	Rood	Voeding
②	Zwart	Aarding
③	Geel	Alarm

Het toestel op een transducer aansluiten

Toestellen die diepte-informatie van een Garmin transducer kunnen ontvangen, beschikken over een poort met het opschrift SONAR. Ga naar www.garmin.com of neem contact op met uw lokale Garmin dealer om te bepalen welke transducer het beste aansluit op uw behoeften.

- 1 Volg de meegeleverde instructies om uw transducer correct te installeren op uw boot.
- 2 Leid de transducerkabel naar de achterkant van uw toestel, verwijderd van bronnen die elektronische interferentie kunnen veroorzaken.
- 3 Sluit de transducerkabel aan op de poort SONAR van uw toestel.

Het toestel aansluiten op een externe Garmin echoloodmodule

Toestellen die informatie kunnen ontvangen van een externe Garmin echoloodmodule hebben een poort met het opschrift ETHERNET. Ga naar www.garmin.com of neem contact op met uw lokale Garmin dealer om te bepalen welk echoloodtoestel het beste aansluit op uw behoeften.

- 1 Volg de meegeleverde instructies om uw echoloodmodule correct te installeren op uw boot.
- 2 Leid de Garmin Marine Network kabel van de echoloodmodule naar de achterkant van het toestel, verwijderd van bronnen die elektronische interferentie kunnen veroorzaken.
- 3 Sluit de Garmin Marine Network kabel aan op de ETHERNET poort op uw toestel.

Het toestel op een Garmin scheepsradar aansluiten.

Toestellen die informatie kunnen ontvangen van een Garmin radar, hebben een poort met het opschrift ETHERNET. Ga naar www.garmin.com of neem contact op met uw lokale Garmin dealer om te bepalen welke radar het beste aansluit op uw behoeften.

- 1 Volg de meegeleverde instructies om uw Garmin radar correct te installeren op uw boot.
- 2 Leid de Garmin Marine Network kabel van de radar naar de achterkant van het toestel, verwijderd van bronnen die elektronische interferentie kunnen veroorzaken.
- 3 Sluit de Garmin Marine Network kabel aan op de ETHERNET poort op uw toestel.

Aandachtspunten bij radar, echolood en delen van de kaart

Toestellen die aanvullende kaartinformatie kunnen delen en tegelijkertijd gegevens van een enkele radar- of echoloodmodule kunnen weergeven, hebben een poort met het opschrift ETHERNET. Ga naar www.garmin.com of neem contact op met uw lokale Garmin dealer om te bepalen welk toestel het beste aansluit op uw behoeften.

Houd rekening met deze overwegingen wanneer u dit toestel aansluit op compatibele ETHERNET toestellen.

- Dit toestel is alleen compatibel met andere Garmin ETHERNET toestellen, en wisselt geen gegevens uit met Garmin Marine Network toestellen zoals een toestel uit de GPSMAP 8000 serie.
- Dit toestel is niet compatibel met oudere Garmin echoloodmodules zoals de GSD™ 26.
- Als uw toestel echoloodgegevens van een transducer ontvangt die is aangesloten op de SONAR poort, kan het geen echoloodgegevens met andere ETHERNET toestellen delen.
- U moet een Garmin Marine Network kabel gebruiken voor alle ETHERNET verbindingen.
 - U mag geen CAT5-kabel en RJ45-stekkers van andere merken gebruiken voor ETHERNET verbindingen.
 - Andere Garmin Marine Network-kabels en -stekkers zijn verkrijgbaar bij uw Garmin dealer.
- Als dit toestel beschikt over een enkele ETHERNET poort, moet u mogelijk een Garmin netwerkswitch gebruiken, zoals een GMS™ 10, om de radar- of echoloodmodule op meer dan één ETHERNET toestel aan te sluiten.
- Als dit toestel beschikt over een RADAR poort en een ETHERNET poort, kunt u een ETHERNET toestel op iedere poort aansluiten.
- Sommige echoloodmodules, zoals de GCV™ 10, hebben meer dan één ETHERNET poort, en kunnen worden aangesloten op meerdere ETHERNET toestellen zonder extra netwerkswitch.

Het toestel op een externe GPS-antenne aansluiten

Dit toestel heeft een interne GPS-ontvanger, maar sommige installatiemethoden, zoals de verzonken installatie, bieden geen zicht op de lucht zoals nodig is om uw GPS-positie te berekenen. In dit geval kunt u een externe GPS-antenne van Garmin installeren en deze verbinden met het toestel voor het ontvangen van GPS-informatie.

Toestellen die informatie kunnen ontvangen van een Garmin externe GPS-antenne, hebben een poort met het opschrift EXT GPS.

- 1 Volg de meegeleverde instructies van uw Garmin externe GPS-antenne om deze correct op uw boot te installeren.
- 2 Leid de antennekabel naar de achterkant van uw toestel, verwijderd van bronnen die elektronische interferentie kunnen veroorzaken.
- 3 Sluit de antennekabel aan op de EXT GPS poort van uw toestel.

NMEA 2000 aandachtspunten

LET OP

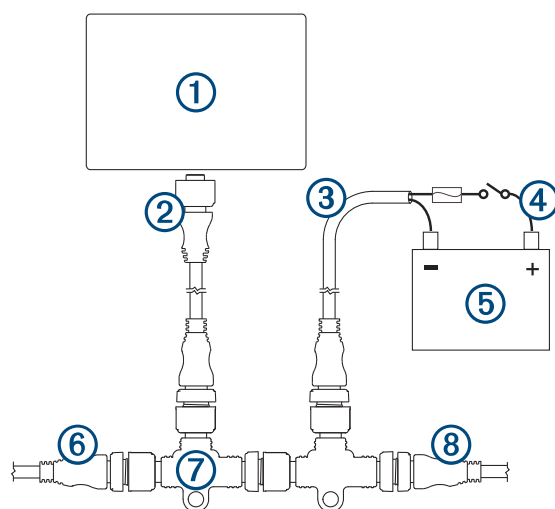
Als u beschikt over een bestaand NMEA 2000 netwerk op uw boot, hoort dit reeds te zijn aangesloten op de voeding. Sluit de NMEA 2000 voedingskabel niet op een bestaand NMEA 2000 netwerk aan omdat er slechts één voedingsbron mag worden aangesloten op een NMEA 2000 netwerk.

Als u een NMEA 2000 voedingskabel installeert, moet u deze verbinden met de contactschakelaar van de boot of via een andere onderbrekingsschakelaar. NMEA 2000 toestellen zullen uw accu leegtrekken indien de NMEA 2000 voedingskabel rechtstreeks is aangesloten op de accu.

NMEA 2000 compatibele modellen kunnen worden aangesloten op een NMEA 2000 netwerk op uw boot om gegevens te delen van NMEA 2000 compatibele apparaten zoals een marifoon. De benodigde NMEA 2000 kabels en -connectors zijn apart verkrijgbaar.

Als u niet vertrouwd bent met NMEA 2000, kunt u het beste het hoofdstuk 'NMEA 2000 Network Fundamentals' van de *Technical Reference for NMEA 2000 Products* lezen. Selecteer Handleidingen op de productpagina voor uw toestel op www.garmin.com.

De poort met het label NMEA 2000 op de achterkant van het toestel wordt gebruikt om het te verbinden met een standaard NMEA 2000 netwerk.



Onderdeel	Beschrijving
①	NMEA 2000 compatibel Garmin toestel
②	NMEA 2000 netwerkkabel
③	NMEA 2000 voedingskabel
④	Startschakelaar of onderbrekingsschakelaar
⑤	Voedingsbron met 12 V gelijkstroom
⑥	NMEA 2000 afsluitweerstand of backbone-kabel
⑦	NMEA 2000 T-connector
⑧	NMEA 2000 afsluitweerstand of backbone-kabel

Software-update

Mogelijk moet u de toestelsoftware bijwerken wanneer u het toestel installeert of een accessoire toevoegt aan het toestel.

Dit toestel ondersteunt geheugenkaarten tot 32 GB met de indeling FAT32.

De nieuwe software op een geheugenkaart laden

U kunt de software-update naar een geheugenkaart kopiëren via een computer met Windows® software of een Mac® computer.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van de computer.
- 2 Ga naar www.garmin.com/support/software/marine.html.
- 3 Selecteer **Legacy GPSMAP Series with SD Card**.
- 4 Selecteer **Download** naast **Legacy GPSMAP Series with SD Card**.
- 5 Lees en accepteer de voorwaarden.
- 6 Als u een Mac computer gebruikt, selecteert u **Ga naar Mac-downloadpagina**.
- 7 Selecteer **Download**.
- 8 Kies een locatie indien noodzakelijk en selecteer **Sla op**.
- 9 Dubbelklik op het gedownloade bestand.
- 10 Als u op een computer met Windows software werkt, selecteert u **Volgende**, selecteert u het station dat aan de geheugenkaart is gekoppeld en selecteert u **Volgende > Voltooi**.
Op de geheugenkaart wordt een Garmin map gemaakt met de software-update. De software-update op de geheugenkaart laden kan een paar minuten duren.
- 11 Als u op een Mac computer werkt, kopieert u de Garmin map naar de hoofdmap van de geheugenkaart.
De software-update op de geheugenkaart laden kan een paar minuten duren.

Nadat u de update op de geheugenkaart hebt geladen, installeert u de software op de kaartplotter ([De software van het toestel bijwerken, pagina 11](#)).

De software van het toestel bijwerken

Voordat u de software kunt bijwerken, moet u beschikken over een software-update op een geheugenkaart of de nieuwste software zelf op een geheugenkaart laden.

- 1 Schakel de kaartplotter in.
- 2 Plaats de geheugenkaart in de kaartuitsparing.
- 3 Volg de instructies op het scherm.
- 4 Wacht enkele minuten totdat de software-update is voltooid.
Het toestel werkt weer normaal zodra het software-updateproces is voltooid.
- 5 Verwijder de geheugenkaart.

Specificaties

Fysieke specificaties

Modellen van acht inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen (B×H×D)	294 mm (11,58 inch) × 188 mm (7,4 inch) × 74 mm (2,91 inch)
Schermgrootte (B×H)	162 mm (6,38 inch) × 121,5 mm (4,78 inch)
Gewicht	1,6 kg (3,53 lb.)

Modellen van tien inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen (B×H×D)	360 mm (14,17 inch) × 236 mm (9,29 inch) × 75 mm (2,95 inch)
Schermgrootte (B×H)	211,2 mm (8,31 inch) × 158,4 mm (6,24 inch)
Gewicht	2,2 kg (4,85 lb.)

Alle modellen

Specificatie	Afmetingen
Temperatuurbereik	Van -15° tot 55°C (van 5° tot 131°F)
Materiaal	Polycarbonaat

Elektronische specificaties

Alle modellen

Specificatie	Afmetingen
Ingangsspanning	10–32 V gelijkstroom
Zekering	6 A, snel reagerend
NMEA 2000 LEN bij 9 V gelijkstroom	2
NMEA 2000 stroomverbruik	Max. 100 mA
Kompasveilige afstand	30 cm (11,8 in.)

Modellen van acht inch

Specificatie	Afmetingen
Max. vermogen bij 10 V gelijkstroom	35 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	1,5 A
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	3,5 A

Modellen van tien inch

Specificatie	Afmetingen
Max. vermogen bij 10 V gelijkstroom	40 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	2,0 A
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	4,0 A

NMEA 2000 PGN informatie

Zenden en ontvangen

PGN	Beschrijving
059392	ISO bevestiging
059904	ISO-aanvraag
060928	ISO adresreservering
126208	NMEA: Opdracht, aanvraag en bevestiging groepfunctie
126996	Productinformatie
127250	Voorliggende koers van vaartuig
128259	Snelheid: Door het water
128267	Waterdiepte
129539	GNSS DOP's
129799	Radiofrequentie, modus en vermogen
130306	Windgegevens
130312	Temperatuur

Zenden

PGN	Beschrijving
126464	PGN-lijst verzenden en ontvangen (groepfunctie)
127258	Magnetische variatie
129025	Positie: Snelle update
129026	COG en SOG: Snelle update
129029	GNSS positiegegevens
129283	Koersfout
129284	Navigatiegegevens
129285	Navigatieroute en via-puntinformatie
129540	GNSS satellieten in weergavemodus

Ontvangen

PGN	Beschrijving
127245	Roer
127250	Voorliggende koers van vaartuig
127488	Motorparameters: Snelle update
127489	Motorparameters: Dynamisch
127493	Transmissieparameters: Dynamisch
127498	Motorparameters: Vaste gegevens
127505	Vloeistofniveau
129038	AIS klasse A positierapport
129039	AIS klasse B positierapport
129040	AIS klasse B uitgebreid positierapport
129794	AIS klasse A vaste gegevens en vaargegevens
129798	AIS, SAR, positierapport voor vliegtuigen
128000	Nautische koersafwijkingshoek
129802	AIS, veiligheidsgerelateerd uitgezonden bericht
129808	DSC Call-informatie
130310	Omgevingsparameters
130311	Omgevingsparameters (verouderd)
130313	Vochtigheid
130314	Actuele druk
130576	Status van kleine vaartuigen

Deze gegevens zijn alleen van toepassing op NMEA 2000 compatibele producten.

NMEA 0183 informatie

Zenden

Telegram	Beschrijving
GPAPB	APB: Koers- of spoorcontrole (stuurautomaat) telegram 'B'
GPBOD	BOD: Richting (beginpunt naar bestemming)
GPBWC	BWC: Richting en afstand tot waypoint
GPGGA	GGA: GPS-positiegegevens (Global Positioning System)
GPGLL	GLL: Geografische positie (breedtegraad en lengtegraad)
GPGSA	GSA: GNSS-DOP en actieve satellieten
GPGSV	GSV: GNSS-satellieten in weergave
GPRMB	RMB: Aanbevolen minimale navigatie-informatie
GPRMC	RMC: Aanbevolen minimale specifieke GNSS-gegevens
GP RTE	RTE: Routes
GPVTG	VTG: Grondkoers en -snelheid
GPWPL	WPL: Locatie van waypoint
GPXTE	XTE: Koersfout
PGRME	E: Geschatte fout
PGRMM	M: Kaartdatum
PGRMZ	Z: Hoogte
SDDBT	DBT: Diepte onder transducer
SDDPT	DPT: Diepte
SDMTW	MTW: Watertemperatuur
SDVHW	VHW: Watersnelheid en koers

Ontvangen

Telegram	Beschrijving
DPT	Diepte
DBT	Diepte onder transducer
MTW	Watertemperatuur
VHW	Watersnelheid en koers
WPL	Locatie van waypoint
DSC	DSC-gegevens (Digital Selective Calling)
DSE	Uitgebreide Digital Selective Calling
HDG	Koers, afwijking en variatie
HDM	Koers, magnetisch
MWD	Windrichting en -snelheid
MDA	Meteorologische composiet
MWV	Windsnelheid en -hoek
VDM	AIS VHF Data Link bericht

U kunt de volledige informatie over NMEA indeling (National Marine Electronics Association) en telegrammen aanschaffen bij: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

© 2013 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin®, het Garmin logo en GPSMAP® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. GCV™, GMS™ en GSD™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder de uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® en het NMEA 2000 logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de National Maritime Electronics Association.

