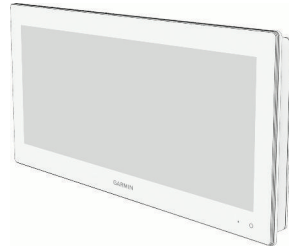


GARMIN®



GPSMAP® 15X3 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 persoonlijk 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.

Als dit toestel niet volgens deze instructies wordt geïnstalleerd, kan dit resulteren in persoonlijk letsel, schade aan het vaartuig of toestel, of slecht functioneren van het product.

⚠ VOORZICHTIG

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren om mogelijk persoonlijk letsel te voorkomen.

Om mogelijk persoonlijk letsel of schade aan het toestel en het vaartuig te voorkomen, moet u de stroomvoorziening van het vaartuig loskoppelen voordat u het toestel gaat installeren.

Om mogelijk persoonlijk letsel of schade aan het toestel of het vaartuig te voorkomen, dient u ervoor te zorgen dat het toestel volgens de instructies in de handleiding op de juiste wijze is geaard voordat u het op het voedingsnet aansluit.

Om mogelijk persoonlijk letsel of schade aan dit toestel en het vaartuig te voorkomen, dient u dit toestel alleen te installeren wanneer het vaartuig op het land is, of wanneer het op de juiste wijze is afgemeerd en vastgezet in kalm water.

LET OP

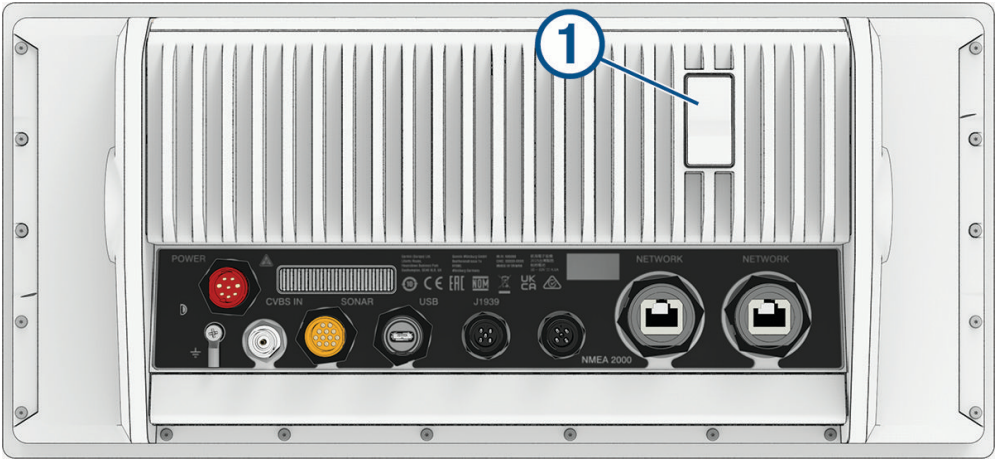
Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt om schade aan het vaartuig te voorkomen.

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.

Benodigde materialen

- Boor en 14 mm ($\frac{9}{16}$ in.) bit (om het oppervlak voor te bereiden voor snijden)
- Decoupeerzaag of slijptol
- Vijnl en schuurpapier
- Watervaste kit (aanbevolen)

connectorweergave



①	2 microSD® geheugenkaartsleuven, maximale kaartgrootte van 32 GB, geformatteerd naar FAT32 of exFAT met snelheidsklasse 10 of hoger.
POWER	Voeding en NMEA® 0183 netwerk
	Aardingsschroef (optioneel)
CVBS IN	Composite video in
SONAR	12-pins transducer
USB	Micro-USB voor compatibele Garmin kaartlezer
J1939	Motor of J1939 netwerk
NMEA 2000	NMEA 2000® netwerk
NETWORK	Garmin Marine Network

Software-update

U moet mogelijk de software van de kaartplotter bijwerken na de installatie. Raadpleeg de gebruikershandleiding op garmin.com/manuals/gpsmap15x3 voor instructies over het bijwerken van de software.

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.

Wanneer dit toestel op een dashboard of ander vlak oppervlak verzonken wordt gemonteerd, wordt het met beugels aan de achterkant van het oppervlak gespannen in de opening gehouden. Wanneer u een locatie kiest en voordat u de opening doorzaagt, moet u ervoor zorgen dat u toegang hebt tot de achterkant van het montageoppervlak, zodat u de beugels op het toestel kunt installeren en bevestigen. Zorg er ook voor dat er voldoende ruimte is voor de beugels en de aangesloten kabels achter het montageoppervlak. De benodigde ruimte varieert, afhankelijk van de dikte van het montageoppervlak, het type beugels en de kabels die u wilt aansluiten.

Bij verzonken montage van het toestel mag de kromming van het montageoppervlak niet meer zijn dan 0,5 mm ($\frac{1}{64}$ in.) Als u het toestel verzonken monteert op een oppervlak met een kromming die deze limiet overschrijdt, kan het toestel beschadigd raken.

OPMERKING: Dit toestel kan verzonken worden gemonteerd met behulp van de hardware die in de productdoos is meegeleverd. Als u het toestel liever aan een beugel wilt bevestigen, kunt u een optioneel beugelaccessoire aanschaffen bij uw Garmin dealer of via garmin.com.

Houd rekening met deze aandachtspunten wanneer u een montagelocatie selecteert.

- De locatie moet toegang bieden tot de achterkant van het oppervlak en voldoende ruimte bieden bij het monteren van het toestel.
- Bij verzonken montage van het toestel moet het oppervlak relatief vlak zijn, met een kromming van maximaal 0,5 mm ($\frac{1}{64}$ in.).
- 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 de knoppen, 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 dicht bij 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.
- Bij verzonken montage mag de locatie geen vlak, horizontaal oppervlak zijn. De locatie moet in een verticale hoek zijn.
- De locatie en zichthoek moeten worden getest voordat u het toestel plaatst. Hoge zichthoeken van boven- en onderaf kunnen leiden tot een slechter beeld.

Het toestel verzonken monteren

LET OP

U moet toegang hebben tot de achterkant van het montageoppervlak om de benodigde hardware te installeren voor verzonken montage van dit toestel. Als u geen toegang hebt tot de achterkant van het montageoppervlak, dient u dit toestel niet verzonken te monteren, omdat u dan een gat in uw dashboard maakt en de installatie dan niet kunt voltooien, waardoor het voertuig beschadigd kan raken.

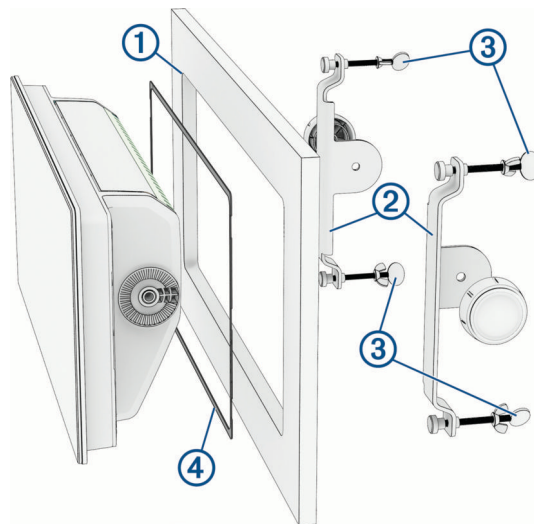
Wees voorzichtig wanneer u het gat zaagt om het toestel verzonken te monteren. Er is slechts een kleine ruimte tussen de rand van het gat en de rand van het montagekader waarmee het toestel aan het montageoppervlak is bevestigd. Als u het gat te groot maakt, kan dit de stabiliteit van het toestel na montage in gevaar brengen.

Als u na de installatie geen eenvoudige toegang hebt tot de microSD geheugenkaartsleuven aan de achterzijde van het toestel, plaatst u een microSD geheugenkaart in een of beide kaartsleuven voordat u het toestel installeert of installeert u een optionele Garmin kaartlezer, zodat gebruikers de kaarten na de installatie gemakkelijk kunnen plaatsen en verwijderen.

U kunt de meegeleverde sjabloon en beugels gebruiken om het toestel in uw dashboard te bevestigen.

De meegeleverde beugels zijn ontworpen om het toestel te bevestigen op een montageoppervlak van minder dan of gelijk aan een dikte van 25 mm (1 in.). Als het montageoppervlak dikker is dan 25 mm (1 in.), kunt u beugels kopen voor een oppervlak met een dikte tot 50 mm (2 in.) bij uw Garmin dealer of via garmin.com

- 1 Snijd de montagesjabloon uit en controleer of deze past op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 2 Bevestig de sjabloon op de montageplek.
- 3 Maak met een boor van 14 mm ($\frac{9}{16}$ in.) 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 slijptol het montageoppervlak uit langs de binnenkant van de streepjeslijn op de sjabloon.
- 5 Verwijder de sjabloon van het montageoppervlak.
- 6 Plaats het toestel in de opening ① om te testen of dit past.



- 7 Gebruik indien nodig een vijl en schuurpapier om de opening heel precies op maat te krijgen.
- 8 Nadat het toestel goed in de opening is geplaatst, plaatst u de beugels ② tegen de zijkanten van het toestel en stelt u de schroeven ③ dicht bij de achterkant van het montageoppervlak af om het definitief vastdraaien te vergemakkelijken (optioneel).
- 9 Installeer de schuimrubberen pakking ④ aan de achterzijde van het toestel.
De delen van de schuimrubberen pakking hebben een zelfklevende strip aan de achterzijde. Verwijder de beschermfolie voordat u deze delen bevestigt aan het toestel.

- 10 Als u geen eenvoudige toegang hebt tot de achterzijde van het toestel nadat u dit hebt gemonteerd, verbindt u alle benodigde kabels en installeert u microSD kaarten in het toestel voordat u het toestel in de opening plaatst (optioneel).

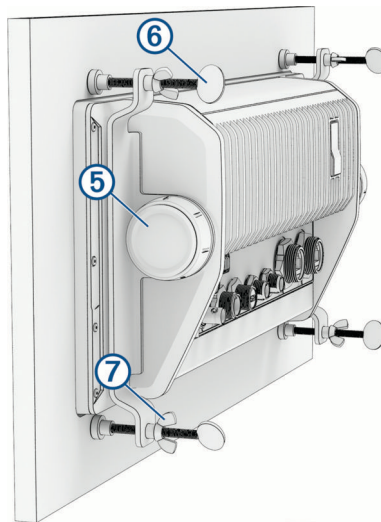
LET OP

Bedek ongebruikte aansluitingen met de bevestigde weerkapjes om te voorkomen dat de metalen contactpunten roesten.

- 11 Breng een druppel watervaste kit aan op de schuimpakking langs de binnenkant van het kader en plaats het toestel in de opening.

TIP: Om te voorkomen dat het toestel uit het montageoppervlak valt terwijl u de beugels aan de achterkant monteert, kunt u afplaktape gebruiken of iemand anders laten helpen het toestel op zijn plaats te houden.

- 12 Plaats een van de beugels tegen de zijkant van het toestel en zet het vast met een van de meegeleverde knoppen ⑤.



- 13 Bevestig de andere beugel aan de andere kant van het toestel met behulp van de andere knop.
- 14 Draai een van de duimschroeven vast ⑥ totdat deze de achterkant van het montageoppervlak raakt tot deze niet verder kan.
- Draai de schroef op dit moment nog niet vast. U zet draait ze later allemaal helemaal vast.
- 15 Draai de andere drie schroeven vast totdat het toestel op zijn plaats wordt gehouden op het montageoppervlak.
- 16 Kijk vanaf de voorkant naar het toestel en zorg ervoor dat het in de juiste positie en recht zit. Maak indien nodig aanpassingen.
- 17 Draai alle vier de schroeven vast om het toestel stevig op het montageoppervlak te bevestigen. Zorg ervoor dat u ze niet te strak aandraait.

LET OP

Draai de duimschroeven uitsluitend met de hand vast. Als u gereedschap gebruikt en de duimschroeven te strak aandraait, kan het montageoppervlak, het toestel of beide beschadigd raken.

- 18 Draai de vier vleugelmoeren ⑦ op elke duimschroef vast om de duimschroeven op de huidige diepte te vergrendelen.

OPMERKING: De vleugelmoeren leveren geen spanning om het toestel op het oppervlak te houden. Ze zijn ontworpen om te voorkomen dat de duimschroeven na verloop van tijd losraken.

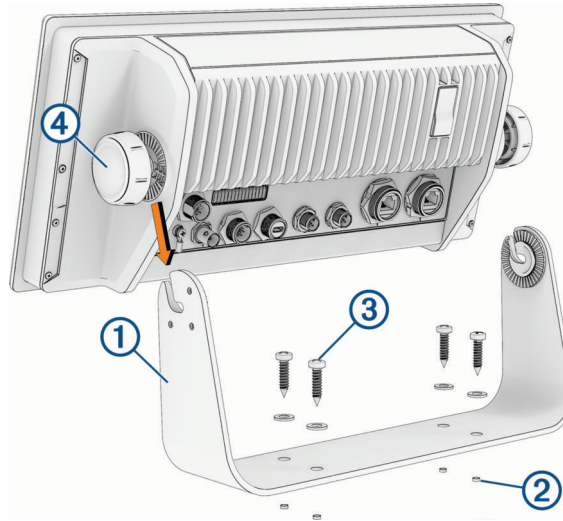
Het toestel aan een beugel monteren

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.

U kunt de beugelsteun (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruiken om het toestel aan een beugel op een vlak oppervlak te monteren.

- 1 Gebruik de beugelsteun ① als montagesjabloon en markeer de boorgaten.



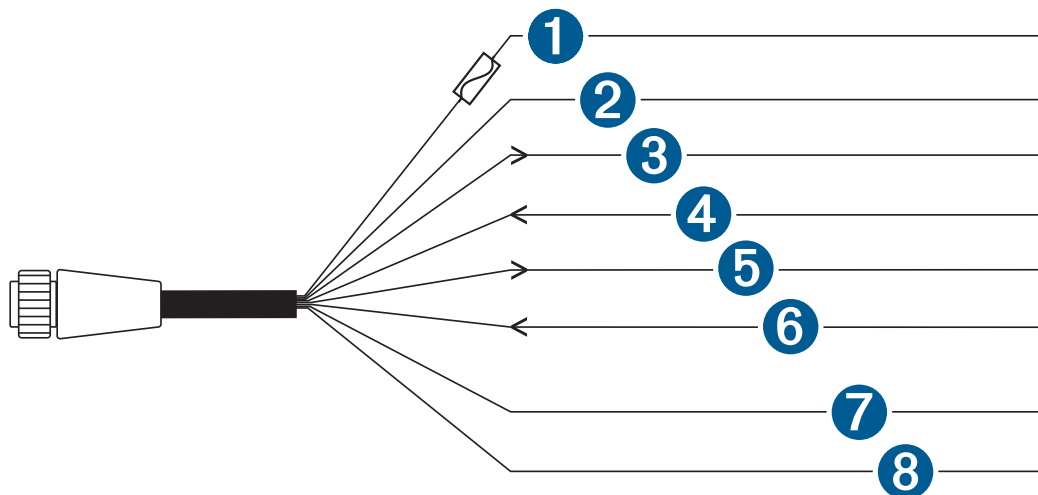
- 2 Boor de voorboorgaten ②.
- 3 Gebruik de meegeleverde montageschroeven ③ of uw eigen montagemateriaal om de beugelsteun aan het montageoppervlak te bevestigen.
- 4 Installeer de beugelsteunknoppen ④ aan de zijkanten van het toestel.
- 5 Plaats het toestel in de beugelsteun en draai de beugelsteunknoppen aan.

Aandachtspunten bij de aansluiting

Nadat u de kabels op het toestel hebt aangesloten, draait u de borgingen aan om elke kabel vast te zetten.

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.
- Als het nodig is om de voedings- en aardingsdraden te verlengen, moet u de juiste draaddikte gebruiken voor de lengte van de verlengkabel. ([Verlenging van voedingsbedrading, pagina 8](#)).
- Gebruik draden met een doorsnede van 0,33 mm² (22 AWG) als de NMEA 0183 of alarmdraden moeten worden verlengd.
- Deze kabel heeft één differentiële NMEA 0183 ingangs- en uitgangspoort.



Onderdeel	Draadkleur	Draadfunctie
①	Rood	Aan/uit
②	Zwart	Aarding (voeding en NMEA 0183)
③	Blauw	NMEA 0183 TxA (Uit +)
⑤	Grijs	NMEA 0183 TxB (Uit -)
④	Bruin	NMEA 0183 RxA (In +)
⑥	Paars	NMEA 0183 RxB (In -)
⑦	Oranje	Accessoire ingeschakeld
⑧	Geel	Alarm laag

De kabelgeleider verbinden met voeding

⚠ WAARSCHUWING

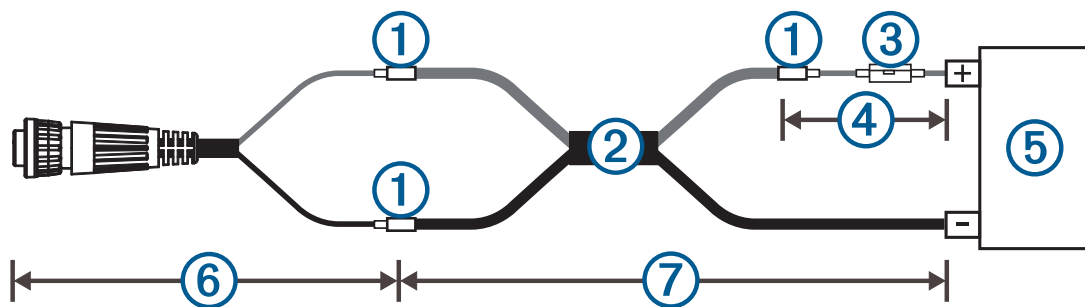
Verwijder bij het aansluiten van de voedingskabel niet de geïntegreerde zekeringhouder. Om het risico van persoonlijk letsel of schade aan het product door brand of oververhitting te voorkomen, dient de juiste zekering te worden gebruikt, zoals vermeld in de productspecificaties. Als de voedingskabel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

- 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 zo nodig de borgring en O-ring aan het uiteinde van de kabelgeleider.
- 4 Steek de kabel in de POWER connector op de achterzijde van het toestel en druk deze stevig vast.
- 5 Draai de borgring met de klok mee om de kabel aan het toestel te bevestigen.

Verlenging van voedingsbedrading

Zo nodig kunt u de voedingsdraden verlengen met een kabel van de juiste dikte en lengte.

OPMERKING: De voedingsdraden van deze kabel zijn rood (+) en zwart (-). De andere draden in deze kabel worden gebruikt voor andere, optionele connecties en worden niet weergegeven in dit diagram.



①	Verbinding
②	• Tot 4,6 m (15 ft.): verlengdraad van 10 AWG (5,26 mm²) • Tot 7 m (23 ft.) Verlengdraad van 8 AWG (8,36 mm²) • Tot 11 m (36 ft.) Verlengdraad van 6 AWG (13,29 mm²)
	Zekering (6 A, 125 V snel)
③	LET OP De zekering dient zo dicht mogelijk bij de batterij te worden geïnstalleerd. Verwijder bij het verlengen van de voedingsbedrading de inline zekering en plaats deze in de buurt van de batterijconnectie.
④	20,3 cm (8 in.)
⑤	Batterij
⑥	20,3 cm (8 in.)
⑦	Maximale verlenging 11 m (36 ft.)

Overweging bij aanvullende aarding

In de meeste installatie-situaties hoeft het chassis van dit toestel niet aanvullend te worden geaard. Als er interferentie optreedt, kunt u de aardingsschroef op de behuizing gebruiken om het toestel te verbinden met de wateraarding van de boot om interferentie te helpen voorkomen.

Aandachtspunten Garmin Marine Network

LET OP

Een Garmin Power over Ethernet (PoE) isolatiekoppeling (P/N 010-10580-10) moet worden gebruikt voor het aansluiten van een extern toestel, zoals een FLIR® camera, op een Garmin Marine Network. Een PoE toestel direct aansluiten op een Garmin Marine Network kaartplotter beschadigt de Garmin kaartplotter en kan het PoE toestel beschadigen. Als u een extern toestel rechtstreeks aansluit op een Garmin Marine Network kaartplotter, leidt dit tot problemen met de Garmin toestellen, zoals problemen met uitschakelen of software die beschadigd raakt.

Dit toestel kan worden verbonden met aanvullende Garmin Marine Network toestellen om gegevens te delen, zoals radar, sonar en gedetailleerde kaarten. Houd rekening met de volgende overwegingen wanneer u Garmin Marine Network toestellen verbindt met dit toestel.

- Alle toestellen die zijn aangesloten op het Garmin Marine Network, moeten worden aangesloten op dezelfde aarde. Als er meerdere voedingsbronnen worden gebruikt voor Garmin Marine Network toestellen, moet u alle massa-aansluitingen van alle voedingen aan elkaar koppelen met behulp van een aansluiting met lage weerstand of deze aan een gemeenschappelijke aardingsrail koppelen, indien beschikbaar.
- Er moet een Garmin Marine Network kabel worden gebruikt voor alle Garmin Marine Network aansluitingen.
 - U mag geen CAT5-kabel en RJ45-stekkers van andere merken gebruiken voor Garmin Marine Network verbindingen.
 - Andere Garmin Marine Network kabels en stekkers zijn verkrijgbaar bij uw Garmin dealer.
- De NETWORK poorten op het toestel fungeren elk als netwerkswitch. U kunt elk compatibel toestel verbinden met elke NETWORK poort om gegevens te delen met alle toestellen op de boot die zijn verbonden via een Garmin Marine Network kabel.

NMEA 2000 aandachtspunten

LET OP

Als u verbinding maakt met een **bestaand** NMEA 2000 netwerk, moet u de NMEA 2000 voedingskabel identificeren. Er is slechts één NMEA 2000 voedingskabel benodigd voor het NMEA 2000 netwerk om goed te werken.

Er moet een NMEA 2000 Power Isolator (010-11580-00) worden gebruikt in installaties waar de bestaande NMEA 2000 netwerkfabrikant onbekend is.

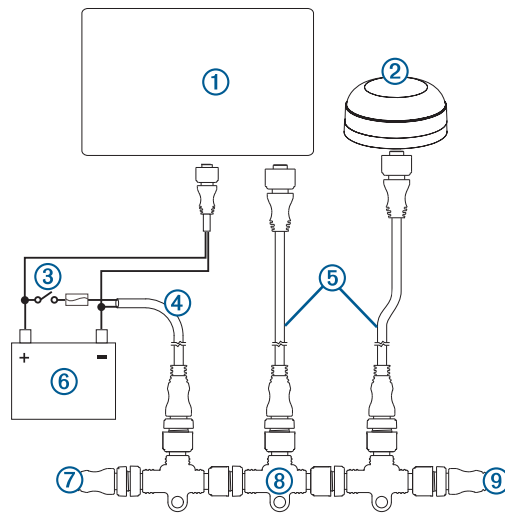
Als u een NMEA 2000 voedingskabel installeert, moet u deze verbinden met de contactschakelaar van de boot of via een andere onderbrekingsschakelaar. NMEA 2000 toestellen zullen uw accu leegtrekken indien de NMEA 2000 voedingskabel rechtstreeks is aangesloten op de accu.

Het toestel kan worden verbonden met een NMEA 2000 netwerk op uw boot om gegevens van NMEA 2000 compatibele toestellen te delen, zoals een GPS-antenne of een marifoon. Met de meegeleverde NMEA 2000 kabels en connectors kunt u het toestel aansluiten op uw bestaande NMEA 2000 netwerk. Als u geen bestaand NMEA 2000 netwerk heeft, kunt u een basisnetwerk maken met de kabels van Garmin.

Dit toestel wordt niet van stroom voorzien via het NMEA 2000 netwerk. U moet het toestel aansluiten op een voedingsbron (*De kabelgeleider verbinden met voeding, pagina 8*).

Als u niet vertrouwd bent met NMEA 2000, dient u de *Technical Reference for NMEA 2000 Products* te lezen op garmin.com/manuals/nmea_2000.

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



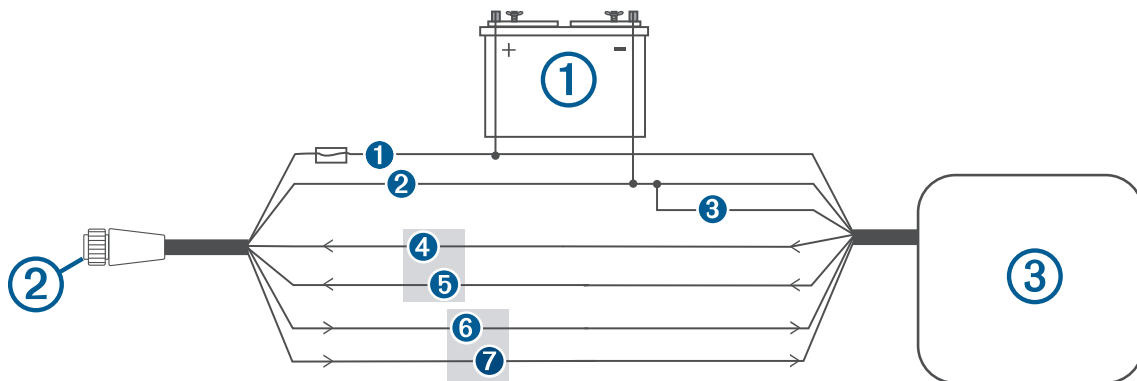
Onderdeel	Beschrijving
①	NMEA 2000 compatibel Garmin toestel
②	GPS-antenne
③	Startschakelaar of onderbrekingsschakelaar
④	NMEA 2000 voedingskabel
⑤	NMEA 2000 netwerkkabel
⑥	Voedingsbron van 12 V gelijkstroom
⑦	NMEA 2000 afsluitweerstand of backbone-kabel
⑧	NMEA 2000 T-connector
⑨	NMEA 2000 afsluitweerstand of backbone-kabel

NMEA 0183 verbinding – overwegingen

- De kaartplotter heeft een Tx (verzenden) poort en een Rx (ontvangen) poort.
- Elke poort heeft twee draden met het label A en B overeenkomstig de NMEA 0183 conventie. De corresponderende A en B draden van elke interne poort dienen te worden verbonden met de A(+) en B(-) draden van het NMEA 0183 toestel.
- U kunt verbinding maken met één NMEA 0183 toestel op de interne Rx poort om gegevens in te voeren op deze kaartplotter en u kunt maximaal drie NMEA 0183 toestellen tegelijkertijd verbinden met de interne Tx poort om gegevensuitvoer van deze kaartplotter te ontvangen.
- Zie de NMEA 0183 installatie-instructies voor het identificeren van de draden voor verzenden (Tx) en ontvangen (Rx).
- U moet afgeschermd twisted-pair draden van 22 AWG (0,33 mm²) voor lange bedradingslengten gebruiken. Soldeer alle verbindingen en verzegel deze met krimpkousen.
- Tenzij aangegeven voor specifieke installatietypen, mag u de NMEA 0183 gegevensdraden van dit toestel niet aansluiten op de aarding.
- De voedingskabel van de kaartplotter en de NMEA 0183 toestellen moeten op een gedeelde, geaarde stroom worden aangesloten.
- De interne NMEA 0183 poorten en communicatieprotocollen worden geconfigureerd op de kaartplotter. Zie het NMEA 0183 gedeelte in de gebruikershandleiding van de kaartplotter voor meer informatie.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van de kaartplotter voor een lijst met goedgekeurde NMEA 0183 telegrammen die de kaartplotter ondersteunt.

NMEA 0183 toestelverbindingen

In dit diagram worden zowel verzendende als ontvangende verbindingen geïllustreerd. U kunt dit diagram ook voor eenrichtingscommunicatie gebruiken. Als u informatie wilt ontvangen van een NMEA 0183 toestel, raadpleegt u items ❶, ❷, ❸, ❹, en ❺ bij het aansluiten van het Garmin toestel. Als u informatie wilt verzenden naar een NMEA 0183 toestel, raadpleegt u items ❶, ❷, ❸, ❻, en ❼ bij het aansluiten van het Garmin toestel.



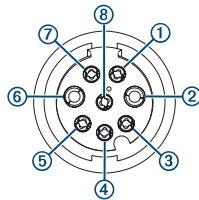
Onderdeel	Beschrijving
❶	Voedingsbron
❷	Voeding/NMEA 0183 kabel
❸	NMEA 0183 toestel

Onderdeel	Garmin Draadfunctie	Garmin Draadkleur	NMEA Functie van draad 0183 toestel
①	Aan/uit	Rood	Aan/uit
②	Aarding stroom	Zwart	Aarding stroom
③	Aarding gegevens	Zwart	Aarding gegevens
④	Rx/A (In +)	Bruin	Tx/A (Out +)
⑤	Rx/B (In -)	Paars	Tx/B (Out -)
⑥	Tx/A (Out +)	Blauw	Rx/A (In +)
⑦	Tx/B (Out -)	Grijs	Rx/B (In -)

Laat de grijze draad onaangesloten als het NMEA 0183 toestel slechts één ontvangende (Rx) draad heeft (geen A, B, + of -).

Sluit de paarse draad aan op aarde als het NMEA 0183 toestel slechts één verzendende draad (Tx) heeft (geen A, B, + of -).

NMEA 0183- en voedingskabel pinout

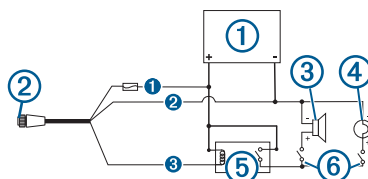


Pinnummer	Draadfunctie	Draadkleur
③	NMEA 0183 Tx/A (Uit +)	Blauw
④	NMEA 0183 Rx/A (In +)	Bruin
①	NMEA 0183 Tx/B (Uit -)	Grijs
⑦	NMEA 0183 Rx/B (In -)	Paars
⑤	Alarm	Geel
⑧	Accessoire ingeschakeld	Oranje
②	Aarde (afscherming)	Zwart
⑥	VIN	Rood

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

Overwegingen bij J1939 motornetwerkverbindingen

LET OP

U moet een Garmin GPSMAP J1939 accessoirekabel gebruiken bij het aansluiten van de kaartplotter op het J1939 motornetwerk om corrosie door middel van vocht te voorkomen. Als u een andere kabel gebruikt, vervalt uw garantie.

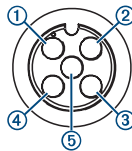
Als u beschikt over een bestaand motornetwerk op uw boot, moet dit reeds zijn aangesloten op de voeding. Voeg geen extra voedingsbron toe.

Deze kaartplotter kan worden aangesloten op een motornetwerk op uw boot om gegevens te lezen van compatibele toestellen zoals bepaalde motoren. Het motornetwerk voldoet aan een standaard en gebruikt eigen berichtgeving.

Neem contact op met de fabrikant van uw motor- of motornetwerk wanneer u de kaartplotter aansluit. Sommige fabrikanten hebben mogelijk vereisten die u moet volgen bij het aansluiten om onverwacht gedrag te voorkomen.

De poort met het label J1939 wordt gebruikt om het toestel aan te sluiten op het bestaande motornetwerk. U moet de kabel binnen 6 m (20 ft.) leggen van de backbone van het motornetwerk.

De Garmin GPSMAP J1939 accessoirekabel moet worden verbonden met een voedingsbron en vereist een juiste stekker. Voor meer informatie over het aansluiten op uw motornetwerk, raadpleegt u de documentatie van de motorfabrikant.



Pen	Draadkleur	Beschrijving
①	Gestript	Afscherming
②	Rood	Voeding, positief
③	Zwart	Voeding, negatief
④	Wit	CAN hoog
⑤	Blauw	CAN laag

Overwegingen bij composite video

Deze kaartplotter is geschikt voor invoer van composite videobronnen via de poort met het label CVBS IN. Houd rekening met deze overwegingen als u composite video aansluit.

- De CVBS IN poort maakt gebruik van een BNC-connector. U kunt een BNC-naar-RCA-adapter gebruiken om een composite videobron met RCA-connectors aan te sluiten op de CVBS IN poort.
- Video wordt gedeeld via het Garmin Marine Network, maar wordt niet gedeeld via het NMEA 2000 netwerk.

specificaties

Afmetingen (B × H × D)	388,9 × 178,5 × 82,9 mm (15 ⁵ / ₁₆ × 7 × 3 ¹ / ₄ in.)
Afmetingen met afdekking op beugelsteun (B × H × D)	397,1 × 182,5 × 113,7 mm (15 ⁵ / ₈ × 7 ³ / ₁₆ × 4 ⁷ / ₁₆ in.)
Schermgrootte (B × H)	345,2 × 194,6 mm (13 ⁵ / ₈ × 7 ¹¹ / ₁₆ in.) 369,1 mm (15 ⁹ / ₁₆ in.) diagonaal
Schermpixels	1920 × 720 pixels (IPS)
Gewicht	3,26 kg (7,2 lb.)
Kompasveilige afstand	50 cm (19,7 in.)
Max. vermogen bij 10 V gelijkstroom	56,93 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	2,44 A
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	4,31 A
Temperatuurbereik	Van -15° tot 55 °C (van 5° tot 131 °F)
Materiaal	Polycarbonaat-kunststof en gegoten aluminium
Waterbestendigheid	IEC 60529 IPX7 ¹
Ingangsspanning	Van 10 tot 32 V gelijkstroom
Zekering	6 A, 125 V snel
NMEA 2000 LEN bij 9 V gelijkstroom	2
NMEA 2000 stroomverbruik	Max. 75 mA.
USB-connector	Micro-USB voor compatibele Garmin kaartlezer ²
Draadloze frequentie	2,4 GHz bij 18,4 dBm maximaal
Geheugenkaart	2 microSD geheugenkaartsleuven, maximale kaartgrootte van 32 GB, geformatteerd naar FAT32 of exFAT met snelheidsklasse 10 of hoger.

¹ Het toestel is bestand tegen incidentele blootstelling aan water tot een diepte van 1 meter gedurende maximaal 30 minuten. Ga voor meer informatie naar www.garmin.com/waterrating.

² Alleen compatibele Garmin kaartlezers worden aanbevolen. Kaartlezers van derden zijn niet gegarandeerd volledig compatibel.

NMEA 2000 PGN informatie

Zenden en ontvangen

PGN	Beschrijving
059392	ISO bevestiging
059904	ISO-aanvraag
060160	ISO-transportprotocol: Gegevensoverdracht
060416	ISO-transportprotocol: Verbindingsbeheer
060928	ISO-adres gereserveerd
126208	Vraag groepsfunctie aan
126993	Hartslag
126996	Productinformatie
126998	Configuratiegegevens
127237	(Voorliggende) koersinstelling
127245	Roer
127250	Voorliggende koers van vaartuig
127258	Magnetische variatie
127488	Motorparameters: Snelle update
127489	Motorparameters: Dynamisch
127490	Status elektrische aandrijving: Dynamisch
127491	Status van de opslag van elektrische energie: Dynamisch
127493	Transmissieparameters: Dynamisch
127494	Informatie over elektrische aandrijving
127495	Informatie over opslag van elektrische energie
127505	Vloeistofniveau
127508	Batterijstatus
128002	Status elektrische aandrijving: Snelle update
128003	Status van opslag van elektrische energie: Snelle update
128259	Snelheid: Door het water
128267	Waterdiepte
129025	Positie: Snelle update
129026	COG en SOG: Snelle update
129029	GNSS positiegegevens
129283	Koersfout
129284	Navigatiegegevens

PGN	Beschrijving
129285	Navigatie - route/waypoint-informatie
129539	GNSS DOP's
129540	GNSS satellieten in weergavemodus
130060	Label
130306	Windgegevens
130310	Omgevingsparameters (verouderd)
130312	Temperatuur (verouderd)

Zenden

PGN	Beschrijving
126464	PGN-lijst verzenden en ontvangen (groepsfunctie)
126984	Reactie op waarschuwing
127258	Magnetische variatie
127497	Reisparameters: Motor
127502	Bedieningsschakelaar (VEROUDERD)

Ontvangen

PGN	Beschrijving
065030	Generator Average basic AC quantities (GAAC)
065240	Gebruikt adres
126983	Waarschuwing
126985	Waarschuwingstekst
126987	Waarschuwingdrempel
126988	Waarschuwingswaarde
126992	Systeemtijd
127233	Man-over-boord
127237	(Voorliggende) koersinstelling
127245	Roer
127251	Koerswijziging
127252	Deinen
127257	Gedrag
127498	Motorparameters: Vaste gegevens
127501	Status van bedieningsschakelaar
127503	AC-invoerstatus (verouderd)

PGN	Beschrijving
127504	AC-uitvoerstatus (verouderd)
127506	DC gedetailleerde status
127507	Status oplader
127509	Status inverter
128000	Nautische drifthoek
128275	Afstandslogboek
128780	Lineaire actuator
129038	AIS klasse A positierapport
129039	AIS klasse B positierapport
129040	AIS klasse B uitgebreid positierapport
129041	AIS hulpmiddelen voor navigatie (AtoN) rapport
129044	Datum
129285	Navigatie: Route-/waypointinformatie
129794	AIS klasse A vaste gegevens en vaargegevens
129798	AIS, SAR, positierapport voor vliegtuigen
129799	Radiofrequentie/modus/vermogen
129802	AIS, veiligheidsgerelateerd uitgezonden bericht
129808	DSC Call-informatie
129809	AIS klasse B "CS" rapport met vaste gegevens, deel A
129810	AIS klasse B "CS" rapport met vaste gegevens, deel B
130067	Route- en waypointservice: Route, naam en positie waypoint
130311	Omgevingsparameters (verouderd)
130313	Vochtigheid
130314	Actuele druk
130316	Temperatuur: vergroot bereik
130569	Entertainment: huidig bestand en huidige status
130570	Entertainment: bibliotheekgegevensbestand
130571	Entertainment: bibliotheekgegevensgroep
130573	Entertainment: ondersteunde brongegevens
130574	Entertainment: ondersteunde zonegegevens
130576	Trimtab-status
130577	Richtingsgegevens

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
GPGBA	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
TLB	Doellabel
TLL	Beoogde lengte- en breedtegraad
TTD	Gevolgd doelgegevens
ZDA	Tijd en datum

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
RTE	Routes
VDM	AIS VHF Data Link bericht

U kunt de volledige informatie over NMEA indeling (National Marine Electronics Association) en telegrammen aanschaffen op www.nmea.org.

J1939 informatie

De kaartplotter kan J1939 telegrammen ontvangen. De kaartplotter kan niet uitzenden via het J1939 netwerk.

Beschrijving	PGN	SPN
Percentage motorlast bij huidige snelheid	61443	92
Motorsnelheid	61444	190
Motorpompspruitstuk uitlaatgas temperatuur - rechterpompspruitstuk	65031	2433
Motorpompspruitstuk uitlaatgas temperatuur - linkerpompspruitstuk	65031	2434
Ondersteunende koeling motor	65172	
Actieve diagnosestoringscodes	65226	
Vaartuigafstand	65248	
Water-in-brandstof-indicator	65279	
"Wachten op starten" motorlampje	65252	1081
Te hoog motortoerentaltest	65252	2812
Motor luchtterugslag opdrachtstatus	65252	2813
Motor alarmuitvoer opdrachtstatus	65252	2814
Totaal aantal gedraaide uren van de motor	65253	247
Voertuigsnelheid op basis van navigatie	65256	517
Brandstoftemperatuur motor 1	65262	174
Olietemperatuur motor 1	65262	175
Brandstofdruk motor	65263	94
Oliedruk motor	65263	100
Koelmiddeldruk motor	65263	109
Koelmiddeltemperatuur motor	65263	110
Koelmiddelpeil motor	65263	111
Brandstofstroomsnelheid motor	65266	183
Brandstofverbruik motor	65266	185
Motorinlaat spruitstuk motor 1 druk	65270	102
Accupotentieel / ingangsvermogen 1	65271	168
Olietemperatuur transmissie	65272	177
Oliedruk transmissie	65272	127
Brandstofniveau	65276	96
Differentiaaldruk motoroliefilter	65276	969

© 2025 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.

Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® en het NMEA 2000 logo zijn geregistreerde handelsmerken van de National Maritime Electronics Association. HDMI® is een geregistreerd handelsmerk van HDMI Licensing, LLC. Het SDHC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC. Wi-Fi® is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance Corporation.

GPSMAP® 1523xsv/1543xsv/1553xsv

M/N: A05068

Garmin Corporation