

GARMIN®

VHF 315 SERIE

INSTALLATIE-INSTRUCTIES

Belangrijke veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

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

VOORZICHTIG

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

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.

Benodigd gereedschap

- Potlood
- Boormachine
- 22 mm ($7/8$ in.) boor of gatenzaag
- Boor van 3 mm ($1/8$ in.)
- Boor van 13 mm ($1/2$ in.)
- 4,76 mm ($3/16$ in.) moersleutel (voor het monteren van de handsetconnector)
- Extra boren die geschikt zijn voor oppervlak en bevestigingsmateriaal
- Kruiskopschroevendraaier
- Slijptol of decoupeerzaag (voor het monteren van de actieve luidspreker)
- 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.

- U moet het toestel monteren op een locatie waar het niet zal worden ondergedompeld.
- U moet het toestel monteren op een locatie met voldoende ventilatie waar het niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen.



VHF-antennebevestiging en blootstelling aan elektromagnetische energie

WAARSCHUWING

Radio-operators met pacemakers, levensondersteunende apparatuur of elektrisch-medische apparatuur dienen niet te worden blootgesteld aan buitensporige radiofrequentievelden (RF-velden), omdat het RF-veld kan interfereren met de werking van de medische apparatuur.

VOORZICHTIG

Dit toestel genereert radiofrequente energie (RF) en elektromagnetische energie (EME), en straalt deze uit. Het niet opvolgen van deze richtlijnen kan ertoe leiden dat mensen worden blootgesteld aan RF-straling die de maximaal toelaatbare blootstelling (MPE) overschrijdt.

Garmin® geeft een MPE-radius aan van 2,48 meter (97,64 in.) voor dit systeem, hetgeen is vastgesteld met een uitgangsvermogen van 5 W en een omni-directionele antenne met een versterking van 6 dBi. Bij het aansluiten van de antenne moet een minimale afstand van 2,48 m (97,64 in.) tussen de antenne en personen in acht worden genomen.

Het toestel bevestigen

LET OP

Als u het toestel op glasvezel monteert, gebruik bij het boren van de gaten een kleine verzinkboor om alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aan te brengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

Voordat u het toestel bevestigt, moet u een bevestigingslocatie selecteren en het montagemateriaal kiezen dat geschikt is voor het oppervlak.

OPMERKING: Het bij het toestel geleverde bevestigingsmateriaal is mogelijk niet geschikt voor het montageoppervlak.

- 1 Plaats het toestel op de gewenste montagelocatie en markeer de locatie van de montagegaten.
- 2 Gebruik een geschikte boor voor het oppervlak en de montagematerialen en boor een voorboorgat voor een hoek van het toestel.
- 3 Bevestig deze hoek van het toestel losjes aan het oppervlak en controleer de andere drie markeringen van de voorboorgaten.
- 4 Markeer nieuwe voorboorgaten indien nodig.
- 5 Verwijder het toestel van het montageoppervlak.
- 6 Boor de voorboorgaten voor de andere drie markeringen.
- 7 Bevestig het toestel aan het montageoppervlak.

Aandachtspunten Montage actieve luidspreker

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 actieve luidspreker is optioneel en is niet vereist bij het installeren van het VHF 315-toestel. Houd rekening met de volgende aandachtspunten bij het kiezen van een montageplek voor de actieve luidspreker.

- Om interferentie met een magnetisch kompas te vermijden, dient de actieve luidspreker niet dichterbij 50 cm (19,6 inch) bij een kompas te worden geïnstalleerd.
- U moet de actieve luidspreker in-line met een GHS™ 11 handset installeren.
- U moet de actieve luidspreker binnen 1,2 m (48 inch) van de plek installeren waar u de GHS 11 handset wilt aansluiten.
- U moet de actieve luidspreker aangesloten op de primaire handset (aangesloten op de GHS 11 STATION 1 poort) installeren in de stuurhut of een naastgelegen ruimte, volgens FCC-wetgeving.
- U kunt de meegeleverde verlengkabel van 10 m (32 ft) gebruiken om de actieve luidspreker aan te sluiten op de marifoon. U dient een montagelocatie voor de actieve luidspreker te kiezen waar u de verlengkabel op de actieve luidspreker en op de GHS 11 STATION 1 poort van de marifoon kunt aansluiten. Indien nodig kunt u extra verlengkabels aanschaffen bij uw Garmin dealer.

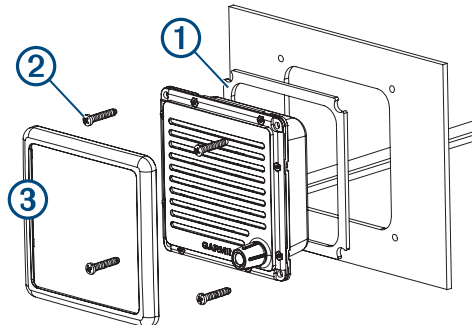
De actieve luidspreker bevestigen

LET OP

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

Voordat u de luidspreker kunt monteren, moet u een montagelocatie selecteren.

- 1 Snijd de montagesjabloon uit en controleer of deze op de montageplaats past.
- 2 Bevestig de sjabloon op het montageoppervlak.
- 3 Maak met een boor van 13 mm ($1/2$ in.) een gat in de hoek van de ononderbroken lijn op de sjabloon om het montageoppervlak voor te bereiden voor zagen.
- 4 Zaag met een slijptol of decoupeerzaag het montageoppervlak uit langs de binnenkant van de streepjeslijn op de sjabloon.
- 5 Plaats de luidspreker 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 de luidspreker goed in de opening past, dient u te controleren of de montagegaten op de luidspreker zijn uitgelijnd met de voorboorgaten op de sjabloon.
- 8 Als de montagegaten op de luidspreker niet zijn uitgelijnd, markeert u de nieuwe locaties van de voorboorgaten.
- 9 Gebruik een boor van 3 mm ($1/8$ in.) om het voorboorgat te boren.
- 10 Verwijder de sjabloon van het montageoppervlak.
- 11 Installeer de bijgeleverde montagepakking ① aan de achterzijde van de luidspreker.



- 12 Maak de nodige draadaansluitingen (*De actieve luidspreker aansluiten op de marifoon en handset, pagina 7*).
- 13 Plaats de luidspreker in de opening.
- 14 Bevestig de luidspreker op het montageoppervlak met de meegeleverde M4-schroeven ②.
- 15 Klik de schroefafdekking ③ op zijn plaats.

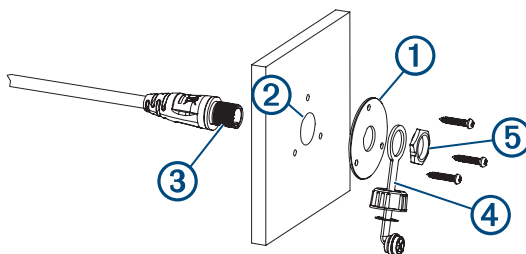
De handsetconnector in het montageoppervlak plaatsen

Voordat u een gat boort om de handsetconnector vanaf de actieve luidspreker te monteren, dient u de actieve luidspreker te monteren en te verifiëren dat de kabel van de actieve luidspreker lang genoeg is om de montagelocatie van de handsetconnector te bereiken (*De actieve luidspreker bevestigen, pagina 4*).

Als u de actieve luidspreker niet installeert, dient u te verifiëren dat de bijgeleverde verlengkabel lang genoeg is om aan te kunnen sluiten op de GHS 11 STATION 1 poort op de marifoon en op de handsetconnector montagelocatie.

U kunt het bijgeleverde materiaal gebruiken om de handsetconnector vanaf de actieve luidspreker op het dashboard of ander montageoppervlak te monteren. Als u de actieve luidspreker niet installeert, kunt u het materiaal gebruiken om de handsetconnector vanaf de bijgeleverde verlengkabel op het dashboard of ander montageoppervlak te monteren.

- 1 Gebruik de bevestigingsplaat ① als sjabloon, teken het kabelgat in het midden van de bevestigingsplaat af en markeer de schroefgaten.



- 2 Leg de bevestigingsplaat opzij.
Boor niet door de bevestigingsplaat heen.
- 3 Maak een gat in het midden van het montageoppervlak ② met een boortje of gatenzaag van 22 mm ($\frac{7}{8}$ in.).
- 4 Gebruik een boor van 3 mm ($\frac{1}{8}$ in.) om de voorboorgaten te boren.
- 5 Breng watervaste kit aan tussen de bevestigingsplaat en het montageoppervlak om de gaten af te dichten (optioneel).
- 6 Gebruik de meegeleverde schroeven om de bevestigingsplaat aan het montageoppervlak te bevestigen.
- 7 Selecteer een optie:
 - Als u de actieve luidspreker heeft geïnstalleerd, leid de lange kabel dan van de actieve luidspreker naar de connector montagelocatie.
 - Als u de actieve luidspreker niet heeft geïnstalleerd, sluit het vrouwelijke uiteinde van de bijgeleverde verlengkabel dan aan op de GHS 11 STATION 1 poort van de marifoon en leid het mannelijke uiteinde van de verlengkabel naar de connector montagelocatie.
- 8 Haal de aansluiting van de connector ③ door de achterkant van het montageoppervlak.
- 9 Breng watervaste kit aan rond de connector in de bevestigingsplaat om het gat af te dichten (optioneel).
- 10 Maak de connector vast aan de bevestigingsplaat met behulp van de beschermkap ④ en de moer ⑤.

GHS II Aandachtspunten 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.

- U moet de primaire handset installeren (aangesloten op de GHS 11 STATION 1 poort) in de stuurhut of een naastgelegen ruimte, volgens FCC-wetgeving.
- Om interferentie met een magnetisch kompas te vermijden, dient de handset niet dichterbij dan 60 cm (23,6 inch) bij een kompas te worden geïnstalleerd.
- Als u de actieve luidspreker niet installeert, kunt u de bijgeleverde verlengkabel van 10 m (32 ft) gebruiken om de handset op de marifoon aan te sluiten. U dient een montagelocatie voor de handset te kiezen waar u de verlengkabel op de handset en op de GHS 11 STATION 1 poort van de marifoon kunt aansluiten. Indien nodig kunt u extra verlengkabels aanschaffen bij uw Garmin dealer.
- Bevestig de handsetconnector en de houder op uw boot met de meegeleverde schroeven. Als de meegeleverde schroeven niet geschikt blijken voor het montageoppervlak, dient u geschikt materiaal aan te schaffen.

De handsethouder installeren

U dient de handsetconnector in het montageoppervlak te installeren vóór u de handsethouder installeert ([De handsetconnector in het montageoppervlak plaatsen, pagina 5](#)).

- 1 Selecteer een montagelocatie voor de handsethouder nabij de handsetconnector.

TIP: Om de beste locatie te bepalen kunt u de handset in de houder plaatsen, de handset op de connector aansluiten en hem tegen het montageoppervlak houden.

- 2 Gebruik de houder als sjabloon en markeer de schroefgaten.

- 3 Leg de houder opzij.

Boor niet door de houder heen.

- 4 Gebruik een boor van 3 mm ($\frac{1}{8}$ in.) om de gaten te boren.

- 5 Gebruik de meegeleverde M3.5 schroeven om de houder aan het montageoppervlak te bevestigen.

Aandachtspunten bij de aansluiting

U dient de VHF 315 marifoon aansluiten op stroom, op een GHS 11 handset, een VHF-antenne en een GPS-bron. Let op de volgende aandachtspunten bij het maken van aansluitingen op het toestel.

- U dient de primaire handset (geïnstalleerd in de stuurhut of naastgelegen ruimte volgens FCC-wetgeving) aan te sluiten op de GHS 11 STATION 1 poort.
- U kunt tot drie handsets aansluiten op de marifoon. U kunt extra handsets kopen bij uw Garmin dealer.
- U kunt de bijgeleverde actieve luidspreker (optioneel) in-line installeren met elke handset die op de marifoon is aangesloten. U kunt extra actieve luidsprekers kopen bij uw Garmin dealer.
- U kunt de marifoon op een GPS-bron aansluiten via het NMEA 2000® netwerk of via een externe GPS-antenne (niet inbegrepen).

Aansluiten op de voeding

- 1 Leid de voedingskabel naar de voedingsbron en 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 (-).

Overwegingen 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.

Een VHF-antenne aansluiten

- 1 Bevestig de VHF-antenne (apart verkrijgbaar) volgens de installatie-instructies die met de antenne zijn meegeleverd.
OPMERKING: U kunt een VHF-verlengkabel aanschaffen. Ga naar buy.garmin.com of neem contact op met uw Garmin dealer.
- 2 Sluit de VHF-antennekabel aan op de VHF-antennepoort op het VHF-toestel.

De actieve luidspreker aansluiten op de marifoon en handset

Voordat u de actieve luidspreker aansluit op de marifoon en handset, dient u de actieve luidspreker te monteren (*Aandachtspunten Montage actieve luidspreker, pagina 3*).

- 1 Leid het vrouwelijke uiteinde van de bijgeleverde verlengkabel van de luidspreker montagelocatie naar de marifoon.
- 2 Sluit de verlengkabel aan op de GHS 11 STATION 1 poort op de marifoon.
- 3 Sluit het mannelijke uiteinde van de verlengkabel aan op de korte kabel van de actieve luidspreker.
- 4 Leid de lange kabel van de actieve luidspreker naar de handsetconnector montagelocatie.
- 5 Installeer indien noodzakelijk de kabel vanaf de actieve luidspreker in het montageoppervlak (*De handsetconnector in het montageoppervlak plaatsen, pagina 5*).
- 6 Sluit de handset aan op de lange kabel van de actieve luidspreker.

De handset op de marifoon aansluiten met een verlengkabel

Als u een actieve luidspreker installeert met de handset, dan wordt de handset op de marifoon aangesloten via de actieve luidspreker (*De actieve luidspreker aansluiten op de marifoon en handset, pagina 7*).

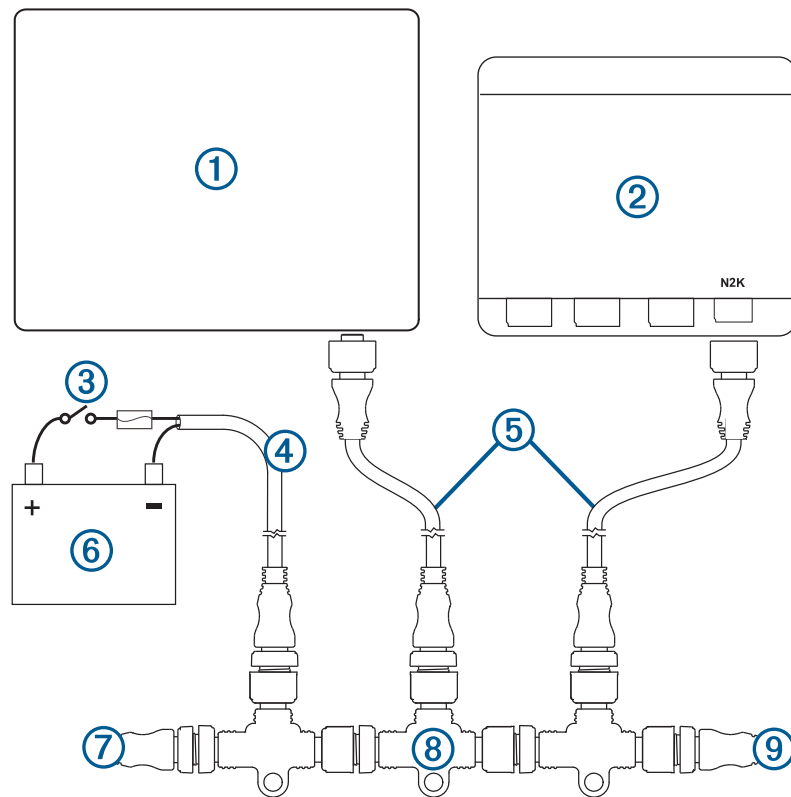
- 1 Leid het vrouwelijke uiteinde van de meegeleverde verlengkabel van de handset montagelocatie naar de marifoon.
- 2 Sluit de verlengkabel aan op de GHS 11 STATION 1 poort op de marifoon.
- 3 Installeer indien noodzakelijk de handsetconnector op de verlengkabel in het montageoppervlak (*De handsetconnector in het montageoppervlak plaatsen, pagina 5*).
- 4 Sluit de handset aan op de verlengkabel.

NMEA 2000 verbindingen

LET OP

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.

Als u niet vertrouwd bent met NMEA 2000, lees dan het hoofdstuk "NMEA 2000 Network Fundamentals" in de *Technical Reference for NMEA 2000 Products*. Ga naar garmin.com/manuals/nmea_2000.



Onderdeel	Beschrijving
①	Compatibele NMEA 2000 kaartplotter of ander toestel
②	VHF 315 toestel
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

Onderdeel	Beschrijving
⑧	NMEA 2000 T-connector
⑨	NMEA 2000 afsluitweerstand of backbone-kabel

Het toestel op een externe GPS-antenne aansluiten

Dit toestel moet GPS-informatie ontvangen om goed te kunnen werken. U kunt het toestel aansluiten op een NMEA 2000 netwerk met een GPS-antenne, of u kunt een GPS-antenne op afstand installeren (niet meegeleverd) en het op het toestel aansluiten.

- 1 Volg de meegeleverde instructies van uw 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 GPS-poort van uw toestel.

Aansluiten op een scheepsmegafoon of PA-luidspreker

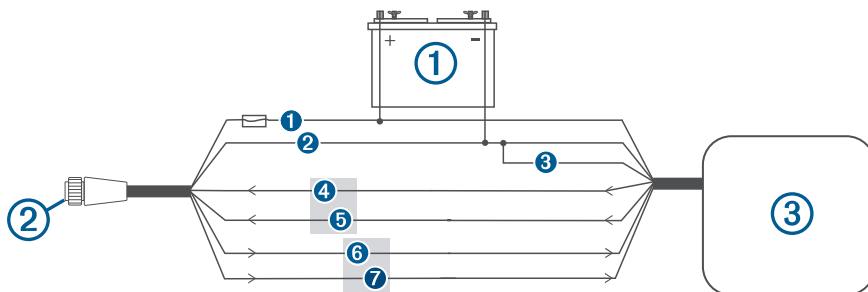
U kunt de marifoon aansluiten op een scheepsmegafoon of PA-luidspreker (luidspreker voor een omroepinstallatie, niet meegeleverd) en de handset gebruiken voor het doen van aankondigingen.

Sommige VHF-modellen hebben een misthoornfunctie als onderdeel van het PA-systeem. U kunt de misthoorn laten klinken via een scheepsmegafoon of PA-luidspreker. Om de misthoornfunctie te kunnen gebruiken, moet u een scheepsmegafoon (optioneel) op het dek of de toren van uw boot installeren.

- 1 Monteer indien nodig de scheepsmegafoon of PA-luidspreker volgens de installatie-instructies die bij de scheepsmegafoon of PA-luidspreker zijn geleverd.
OPMERKING: Om terugkoppeling te vermijden, moet u de scheepsmegafoon of PA-luidspreker ten minste 3 m (10 ft) uit de buurt van de handset en er vandaan gericht bevestigen.
- 2 Leid het snoer van de scheepsmegafoon of PA-luidspreker naar de radio en verleng het snoer zo nodig.
- 3 Sluit de witte draad op de gegevenskabelgeleider aan op de positieve (+) draad van de scheepsmegafoon of PA-luidspreker.
- 4 Sluit de groene draad op de kabelgeleider aan op de negatieve (-) draad van de scheepsmegafoon of PA-luidspreker.
- 5 Isoleer de aansluitingen met waterdichte tape of krimpkousen.

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 ①, ②, ③, ④ en ⑤ bij het aansluiten van het Garmin toestel. Als u informatie wilt verzenden naar een NMEA 0183 toestel, raadpleegt u items ①, ②, ③, ⑥ en ⑦ bij het aansluiten van het Garmin toestel.



Onderdeel	Beschrijving
①	Voedingsbron
②	Voeding/NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183 toestel

Onderdeel	Garmin Draadfunctie	Garmin Draadkleur	NMEA Functie van draad 0183 toestel
①	Stroom	Rood	Stroom
②	Aarding stroom	Zwart	Aarding stroom
③	N.v.t.	N.v.t.	Aarding gegevens
④	RxA (+)	Paars	TxA (+)
⑤	RxB (-)	Grijs	TxB (-)
⑥	TxA (+)	Blauw	RxA (+)
⑦	TxB (-)	Bruin	RxB (-)

Appendix

VHF 315-serie specificaties

Afmetingen (H x B x D)	6 x 20,5 x 18,1 cm (2,36 x 8,07 x 7,13 in.)
Gewicht	1,527 kg (3,37 lb.)
Bedrijfstemperatuurbereik	Van -15° tot 55°C (van 5° tot 131°F)
Bereik opslagtemperatuur	Van -20° tot 70°C (van -4° tot 158°F)
Kompasveilige afstand	50 mm (2 in.)
Waterbestendigheid	IEC 60529 IPX7 ¹
Antenneconnector	S0-239 (50 ohm)
Bedrijfsspanning	12 V gelijkstroom
Draadloze frequentie	156 tot 162 MHz bij 44 dBm (25 W) maximaal
Stand-by huidig vermogen	350 mA
Huidig vermogen ontvangen	600 mA
Transmissie huidig vermogen	Van 2 A tot 6 A (van 1 W tot 25 W)
Maximale antenneversterking	9 dBi
Impedantie antennepoort	50 Ohm
Uitgangsvermogen scheepsmegafoon	20 W bij 4 ohm
Impedantie scheepsmegafoon	4 Ohm
NMEA 2000 LEN bij 9,0 V gelijkstroom	1 (50 mA)

GHS II Specificaties

Afmetingen (HxBxD)	15,4 x 6,9 x 4,0 cm (6,1 x 2,7 x 1,6 in.)
Gewicht (inclusief kabel)	0,698 kg (1,54 lb.)
Bedrijfstemperatuurbereik	Van -15° tot 55°C (van 5° tot 131°F)
Bereik opslagtemperatuur	Van -20° tot 70°C (van -4° tot 158°F)
Kompasveilige afstand	70 cm (27,5 in.)
Waterbestendigheid	IEC 60529 IPX7 ²
Uitgangsvermogen audio	1 W (bij 4 ohm met 10% vervorming)

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

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.

Actieve luidspreker Specificaties

Afmetingen (H×B×D)	11,1 × 11,1 × 3,8 cm (4,37 × 4,37 × 1,5 in.)
Gewicht	349 g (11,22 oz.)
Bedrijfstemperatuurbereik	Van -15° tot 55°C (van 5° tot 131°F)
Bereik opslagtemperatuur	Van -20° tot 70°C (van -4° tot 158°F)
Kompasveilige afstand	50 cm (19,6 in.)
Waterbestendigheid*	IEC 60529 IPX7 ¹
Uitgangsvermogen audio	2,5 W nominaal, 4 W max.

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.

NMEA

NMEA 2000 PGN informatie

Zenden

PGN	Beschrijving
059392	ISO bevestiging
060928	ISO adresreservering
061184	Single-frame bedrijfseigen
126208	NMEA aanvraag-groepsfunctie
126464	PGN's groepsfunctie
126720	Fast-packet bedrijfseigen
126993	Hartslag
126996	Productinformatie
126998	Configuratiegegevens
129799	Radiofrequentie/modus/vermogen
129808	DSC Call-informatie

Ontvangen

PGN	Beschrijving
059392	ISO bevestiging
059904	ISO-aanvraag
060160	ISO-transportprotocol: Gegevensoverdracht
060416	ISO-transportprotocol, Verbindingsbeheer - RTS-groepsfunctie
060928	ISO adresreservering
061184	Single-frame bedrijfseigen
065240	Voor ISO gebruikt adres
126208	NMEA aanvraag-groepsfunctie
126720	Fast-packet bedrijfseigen
129026	COG en SOG: snelle update
129029	GNSS positiegegevens
129044	Datum

NMEA 0183 informatie

Zenden

Telegram	Beschrijving
DSC	DSC-informatie (Digital Selective Calling)
DSE	Uitgebreide Digital Selective Calling

Ontvangen

Telegram	Beschrijving
DTM	Datumreferentie
GGA	GPS-positiebepalingsgegevens
GLL	Geografische positie (breedtegraad en lengtegraad)
GNS	GNSS positiebepalingsgegevens
RMA	Aanbevolen minimum specifieke Loran-C gegevens
RMC	Aanbevolen minimum specifieke GNSS-gegevens

© 2018 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin® en het Garmin logo zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. GHS™ is een handelsmerk van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder de uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

NMEA® en NMEA 2000® zijn geregistreerde handelsmerken van de National Marine Electronics Association. Overige handelsmerken en merknamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.