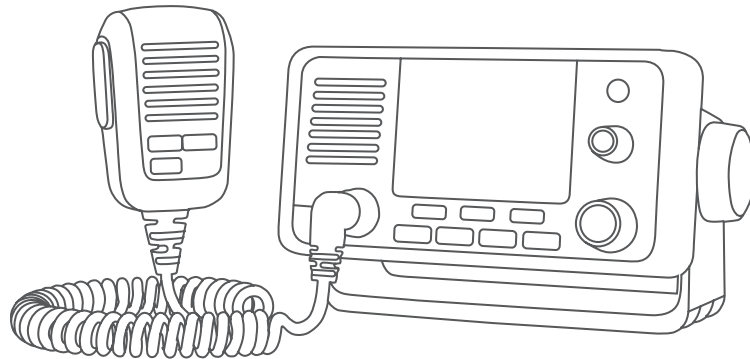


GARMIN®



VHF 11X/21X SERIE - GEBRUIKERSHANDLEIDING

110, 110i, 115, 115i, 210, 210i, 210 AIS, 210i AIS, 215, 215i,
215 AIS, 215i AIS

© 2018 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Alle rechten voorbehouden. Volgens copyrightwetgeving mag deze handleiding niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd zonder schriftelijke toestemming van Garmin. Garmin behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen of verbeteren en om wijzigingen aan te brengen in de inhoud van deze handleiding zonder de verplichting te dragen personen of organisaties over dergelijke wijzigingen of verbeteringen te informeren. Ga naar www.garmin.com voor de nieuwste updates en aanvullende informatie over het gebruik van dit product.

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

NMEA® en NMEA 2000® zijn geregistreerde handelsmerken van de National Marine Electronics Association. NOAA® is een geregistreerd servicemerk van de National Oceanic and Atmospheric Administration. BoatU.S.® is een geregistreerd handelsmerk van de Boat Owners Association of the United States. Sea Tow® is een geregistreerd handelsmerk van Sea Tow Services International, Inc. United States Power Squadrons® is een geregistreerd handelsmerk van United States Power Squadrons. Overige handelsmerken en merknamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Inhoudsopgave

Inleiding	1	Weerwaarschuwingen in- en uitschakelen.....	11
Overzicht marifoon.....	1	Digital Selective Calling (DSC)	12
Overzicht handset.....	3	Digital Selective Calling (DSC).....	12
Startscherm.....	4	Uw MMSI-nummer invoeren.....	12
Systeemstatuspictogrammen.....	5	Uw MMSI-nummer weergeven.....	12
Basisbediening	5	Noodoproepen.....	13
Het toestel inschakelen en uitschakelen.....	5	Een algemene noodoproep verzenden.....	13
Het volume van de marifoon aanpassen.....	5	Een specifieke noodoproep verzenden.....	13
Het squelch-niveau aanpassen.....	5	Wachten op een bevestiging voor een noodoproep en deze bevestiging ontvangen.....	14
Een frequentieband selecteren.....	6	Automatische heruitzending van noodoproepen beëindigen.....	14
Een kanaal selecteren.....	6	Een DSC-noodoproep intrekken.....	14
Uitzenden met de marifoon.....	6	Gesprekken plaatsen.....	15
Een andere GHS™ 11 handset bellen.....	6	Individuele oproepen plaatsen.....	15
Kanalen scannen en opslaan.....	7	Groepsoproepen plaatsen.....	15
Alle kanalen scannen.....	7	Kanalen voor persoonlijke oproepen of groepsoproepen.....	15
Een kanaal opslaan.....	7	Oproepen aan alle schepen plaatsen.....	15
Een opgeslagen kanaal verwijderen.....	7	De positie van een vaartuig opvragen.....	16
Opgeslagen kanalen scannen.....	8	Oproepen ontvangen.....	16
Meerdere kanalen bewaken.....	8	Noodoproepen en doorgegeven noodoproepen ontvangen.....	16
Een ander tweede-prioriteitskanaal selecteren.....	8	Spoed- en veiligheidsoproepen aan alle schepen ontvangen.....	16
Overschakelen naar prioriteitskanalen.....	9	Persoonlijke standaardoproepen ontvangen.....	17
Ontvangstgevoeligheid instellen.....	9	Positieaanvragen ontvangen.....	17
Schakelen tussen de uitzendmodi 1 W en 25 W.....	9	Positieoproepen ontvangen.....	17
De instelling Laag uitzendvermogen omzeilen.....	10	Groepsoproepen ontvangen.....	17
De megafoon gebruiken.....	10	Positie bijhouden.....	17
Misthoorn.....	10	Vaartuigen selecteren en positie bijhouden activeren.....	18
De misthoorn automatisch laten afgaan.....	10	Schepen op de lijst voor positie bijhouden weergeven en deactiveren.....	18
De misthoorn handmatig laten afgaan.....	11	Een vaartuig verwijderen uit de lijst met bijgehouden posities.....	18
De geluidsfrequentie van de misthoorn afstellen.....	11	Oproeplog.....	19
Tekst invoeren.....	11	De oproepen in het oproeplog weergeven.....	19
NOAA®-weeruitzendingen en -waarschuwingen	11		
Afstemmen op weerkanalen.....	11		

Een oproep plaatsen vanuit een oproeplog.....	19
Een schip of station vanuit het oproeplog opslaan in de schepenlijst.....	20
Een item uit het oproeplog verwijderen.....	20
Schepenlijst.....	20
Vaartuigen en stations bekijken die zijn opgeslagen in de schepenlijst...	20
Een item toevoegen aan de schepenlijst.....	20
Een item in de schepenlijst bewerken.....	20
Een item uit de schepenlijst verwijderen.....	20
Een groep toevoegen.....	20
Een groep bewerken.....	21
Een groep verwijderen.....	21
DSC-instellingen.....	21
Handmatig ingevoerde positie-informatie.....	21
Automatisch overschakelen naar kanaal 16.....	21
Automatische antwoorden verzenden.....	22

Automatic Transmitter Identification System..... 22

Uw ATIS-identificatienummer invoeren.....	22
ATIS in- en uitschakelen.....	23
Uw ATIS-identificatienummer weergeven.....	23

Automatic Identification System..... 23

AIS in- en uitschakelen.....	23
------------------------------	----

NMEA 0183 en NMEA 2000®..... 23

Extra functionaliteit met andere Garmin toestellen.....	23
Communiceren via NMEA 0183 of NMEA 2000.....	24
DSC NMEA uitzendingen configureren.....	24

Systeeminstellingen..... 24

Instellingen voor getallen.....	25
---------------------------------	----

Eenheden instellen.....	25
Tijdsverschil configureren.....	25
Een frequentieband selecteren.....	25
Een kanaalnaam wijzigen.....	26
De fabrieksinstellingen herstellen.....	26

Appendix..... 26

Waarschuwingen en berichten.....	26
Kanalenlijst.....	26
Specificaties.....	27
NMEA.....	28
NMEA 2000 PGN informatie.....	28
NMEA 0183 informatie.....	29
De behuizing schoonmaken.....	29

Inleiding

⚠ WAARSCHUWING

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

Overzicht marifoon



VHF 110/115



VHF 210/215

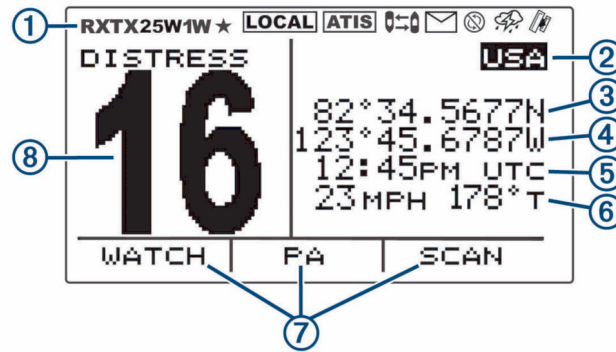
Onderdeel	Knop	Beschrijving
①	DISTRESS	Til de klep op en druk op de knop om een DSC-noodoproep te verzenden met een geprogrammeerd MMSI-nummer (Uw MMSI-nummer invoeren, pagina 12).
②	VOL/SQ	Druk op de knop om te schakelen tussen volume en squelch. Draai de knop om het volume- of squelch-niveau af te stellen.
③	—	Selecteer de knop die hoort bij het item op het scherm om dat item te selecteren.
④	SELECT	Draai de knop in het startscherm om een ander kanaal te selecteren. Druk op het startscherm op de draaiknop om weerkanalen in of uit te schakelen (NOAA®-weeruitzendingen en -waarschuwingen, pagina 11). Draai de knop om een item in een lijst te markeren. Druk op de knop om een item te selecteren.
	PWR Noord-Amerika: 16/9 Internationaal: 16+	Houd deze knop ingedrukt om de marifoon in of uit te schakelen. Druk op de knop om te schakelen tussen voorkeuzezenders.
	DSC	Selecteer deze knop om een menu met DSC-opties weer te geven.
	HI/LO	Selecteer deze knop om de zendmodus en ontvangstgevoeligheid te wijzigen.
	CLEAR	Selecteer deze knop om terug te keren naar de vorige menuoptie. Selecteer deze knop om een inkomende DSC-oproep te annuleren of te dempen.
	MENU	Selecteer deze knop in het startscherm om configuratieopties weer te geven. Selecteer deze knop in een menu om terug te keren naar het startscherm.

Overzicht handset



①	PTT	Houd deze knop ingedrukt om te zenden.
②	▲ of ▼	Selecteer deze optie om het kanaal op de marifoon te wijzigen.
③	Noord-Amerika: 16/9 Internationaal: 16+	Selecteer een optie om te schakelen tussen voorkeuzezenders.

Startscherm








1	Radio-systeemstatus, instellingen en waarschuwingen
2	Internationale, Canadese of Amerikaanse frequentieband
3	Breedtegraad ¹
4	Lengtegraad ¹
5	Tijd ¹
6	Snelheid over de grond (SOG) of koers over de grond (COG) ²
7	Afhankelijk van uw huidige activiteit veranderen de functies van de schermknoppen
8	Werkkanaal

¹ De breedtegraad, lengtegraad en tijd verschijnen wanneer de marifoon een GPS-signaal heeft ontvangen. U kunt gegevens handmatig invoeren wanneer de marifoon geen GPS-signaal heeft.

² De SOG en COG verschijnen wanneer de marifoon een GPS-signaal heeft, en de optie is ingeschakeld in het menu (*Instellingen voor getallen, pagina 25*).

Systeemstatuspictogrammen

Pictogram	Status
RX	Een inkomend signaal ontvangen
TX	Uitzenden
25W	Uitzenden op 25 W
1W	Uitzenden op 1 W
★	Opgeslagen kanaal
LOCAL	Modus voor lokale ontvangst, vaak gebruikt in gebieden met interferentie op de marifoonfrequentie (zoals havens)
ATIS	ATIS ingeschakeld
	Positietracing ingeschakeld
	Automatische kanaalwisseling uitgeschakeld
	Inkomende of gemiste DSC-oproep
	Weeralarmen ingeschakeld
	GPS-signaal gevonden

Basisbediening

Het toestel inschakelen en uitschakelen

Houd de knop **PWR** ingedrukt.

TIP: U kunt instellen dat het toestel automatisch wordt ingeschakeld ([Systeeminstellingen, pagina 24](#)).

Het volume van de marifoon aanpassen

- 1 Stel het squelch-niveau in op **MIN** voordat u het volume van de marifoon aanpast (optioneel).
- 2 Draai de knop **VOL/SQ** om het volume van de marifoon te verhogen of te verlagen.

Het squelch-niveau aanpassen

U kunt het gevoeligheidsniveau van de squelch aanpassen om achtergrondgeluiden uit te filteren. Als u het squelch-niveau verhoogt, hoort u tijdens ontvangst minder achtergrondruis.

- 1 Druk op de knop **VOL/SQ**.
SQUELCH wordt op het scherm weergegeven.
- 2 Draai de knop **VOL/SQ** linksom tot u geluid hoort.
- 3 Draai de knop **VOL/SQ** rechtsom tot u geen achtergrondruis meer hoort.

Een frequentieband selecteren

U kunt schakelen tussen de Amerikaanse, internationale en Canadese frequentiebanden (*Kanalenlijst, pagina 26*).

OPMERKING: Niet alle frequentiebanden zijn beschikbaar op alle modellen.

- 1 Selecteer **MENU > CHANNEL > FREQUENCY BAND**.
- 2 Selecteer een frequentieband.

Een kanaal selecteren

U kunt een internationaal, Canadees of Amerikaans kanaal selecteren (*Een frequentieband selecteren, pagina 6*).

Selecteer een optie:

- Als u op het toestel een kanaal wilt selecteren, draait u de knop **SELECT**.
- Als u op de handset een kanaal wilt selecteren, selecteert u ▲ of ▼.

Uitzenden met de marifoon

- 1 Selecteer een geschikt kanaal.
- 2 Controleer of het kanaal vrij is.
OPMERKING: U mag volgens de regels van de Federal Communications Commission (FCC) en internationale richtlijnen de communicatie van andere personen niet hinderen.
- 3 Houd **PTT** ingedrukt op de handset.
Bovenaan het scherm wordt **TX** weergegeven.
- 4 Spreek in de handset.
OPMERKING: U kunt maximaal vijf minuten uitzenden. Na vijf minuten uitzenden wordt PTT uitgeschakeld tot u PTT loslaat.
- 5 Laat **PTT** los.

Een andere GHS™ II handset bellen

Nadat u ten minste twee GHS 11 handsets op uw radio hebt aangesloten, kunt u de intercomfunctie gebruiken om tussen de handsets te communiceren. U kunt bijvoorbeeld een handset aan het roer gebruiken om te communiceren met een gebruiker van een handset in een machinekamer onder het dek.

OPMERKING: De intercomfunctie is niet beschikbaar op VHF 110/115 modellen.

- 1 Selecteer **PA > INTERCM**.
- 2 Draai aan de knop op de handset om een intercomstation te kiezen dat u wilt bellen en selecteer **SELECT**.
- 3 Houd op het ontvangende intercomstation **PTT** ingedrukt om te antwoorden.
Een van beide gebruikers moet PTT ingedrukt houden om te praten.
- 4 Selecteer **EXIT** om het gesprek te beëindigen.

Kanalen scannen en opslaan

Alle kanalen scannen

Als u kanalen scant, zoekt de marifoon naar kanalen die uitzenden. Als er op een kanaal wordt uitgezonden, stopt de marifoon bij dat kanaal tot de uitzending wordt beëindigd. Na vier seconden inactiviteit op een kanaal hervat de marifoon het scannen.

OPMERKING: Als u ATIS (*Automatic Transmitter Identification System, pagina 22*) inschakelt, zal de radio geen kanalen scannen of opslaan.

- 1 Selecteer **SCAN > ALL**.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u het huidige actieve kanaal wilt uitsluiten van volgende scans en het scannen wilt hervatten, selecteert u **SKIP**.
 - Als u elke keer dat een kanaal wordt gescand ook kanaal 16 wilt scannen, selecteert u **+CH16**.
De radio scant dan bijvoorbeeld kanaal 21, kanaal 16, kanaal 22, kanaal 16, enzovoort.
Op het scherm van het toestel wordt **+CH16** weergegeven .
 - Als u kanaal 16 wilt scannen in de gebruikelijke volgorde, selecteert u **-CH16**.
De radio scant dan bijvoorbeeld kanaal 14, kanaal 15, kanaal 16, kanaal 17, enzovoort.
 - Selecteer **EXIT** als u het scannen wilt beëindigen.
De radio stopt met scannen en stemt af op het laatst gebruikte, actieve kanaal.

Een kanaal opslaan

U kunt elk kanaal opslaan, behalve de weerkanalen (WX-kanalen). Er is geen limiet aan het aantal kanalen dat u kunt opslaan.

- 1 Selecteer **SCAN**.
- 2 Draai de knop **SELECT** tot u een kanaal vindt dat u wilt opslaan.
- 3 Selecteer **SAV CH**.
Boven een opgeslagen kanaal wordt ★ weergegeven.

Een opgeslagen kanaal verwijderen

- 1 Selecteer **SCAN**.
- 2 Draai de knop **SELECT** tot u een opgeslagen kanaal hebt gevonden.
OPMERKING: Boven een opgeslagen kanaal wordt ★ weergegeven.
- 3 Selecteer **SAV CH**.

Opgeslagen kanalen scannen

U kunt alleen de kanalen scannen die u hebt opgeslagen. Als er op een opgeslagen kanaal wordt uitgezonden, stopt de marifoon bij dat kanaal tot de uitzending wordt beëindigd. Na vier seconden inactiviteit op een kanaal hervat de marifoon het scannen.

OPMERKING: Als u ATIS (*Automatic Transmitter Identification System*, pagina 22) inschakelt, zal de radio geen kanalen scannen of opslaan.

1 Selecteer **SCAN > SAVED**.

2 Selecteer een optie:

- Als u het huidige actieve kanaal wilt uitsluiten van volgende scans en het scannen wilt hervatten, selecteert u **SKIP**.
- Als u elke keer dat een opgeslagen kanaal wordt gescand ook kanaal 16 wilt scannen, selecteert u **+CH16**. De marifoon scant dan bijvoorbeeld opgeslagen kanaal 21, kanaal 16, opgeslagen kanaal 25, kanaal 16, enzovoort.
Op het scherm van het toestel wordt **+CH16** weergegeven .
- Selecteer **-CH16** als u het scannen van kanaal 16 wilt stoppen.
De marifoon scant dan bijvoorbeeld opgeslagen kanaal 21, opgeslagen kanaal 25, enzovoort.
- Selecteer **EXIT** als u het scannen wilt beëindigen.
De marifoon stopt met scannen en stemt af op het laatst gebruikte, actieve kanaal.

Meerdere kanalen bewaken

Voordat u meerdere kanalen kunt bewaken, moet u ATIS (*Automatic Transmitter Identification System*, pagina 22) uitschakelen.

U kunt prioriteitskanalen en het momenteel geselecteerde kanaal bewaken op uitzendactiviteit. Kanaal 16 is het eerste-prioriteitskanaal op de marifoon. Kanaal 9 is het standaard tweede-prioriteitskanaal. U kunt een ander kanaal programmeren als uw tweede-prioriteitskanaal (*Een ander tweede-prioriteitskanaal selecteren*, pagina 8).

Selecteer **WATCH**.

Twee kanalen bewaken

U kunt tegelijk uw huidige kanaal en kanaal 16 bewaken.

Selecteer **WATCH > DUAL**.

DUAL WATCH. De kanalen die u bewaakt, worden nu op het scherm weergegeven. Bijvoorbeeld, DUAL WATCH CH: en 16 + 9.

Drie kanalen bewaken

U kunt tegelijk het huidige kanaal, kanaal 16 en uw tweede-prioriteitskanaal bewaken.

Selecteer **WATCH > TRI**.

TRI WATCH, het huidige kanaal, kanaal 16 en uw tweede-prioriteitskanaal worden op het scherm weergegeven. Bijvoorbeeld, TRI WATCH CH: en 75 + 16 + 9.

Een ander tweede-prioriteitskanaal selecteren

U kunt een ander kanaal dan kanaal 9 selecteren als uw tweede-prioriteitskanaal.

1 Selecteer **MENU > CHANNEL > 2ND PRIORITY**.

2 Selecteer een optie:

- Draai op de marifoon de knop **SELECT** op het voorkeurskanaal.
- Selecteer **▲** of **▼** op de handset om het voorkeurskanaal te zoeken.

3 Selecteer **OK**.

Overschakelen naar prioriteitskanalen

U kunt snel schakelen tussen uw huidige actieve kanaal en een prioriteitskanaal. Als u overschakelt naar een prioriteitskanaal, wordt het zendvermogen automatisch ingesteld op hoog (25 W) en als u weer terugschakelt naar uw huidige kanaal, wordt de zendvermogeninstelling hersteld.

Op Noord-Amerikaanse modellen kunt u snel schakelen tussen kanaal 16, uw tweede-prioriteitskanaal en uw oorspronkelijke kanaal met de knop 16/9.

Op internationale modellen kunt u snel schakelen tussen kanaal 16 en uw oorspronkelijke kanaal met de knop 16+.

1 Als u van het huidige kanaal wilt overschakelen naar kanaal 16, selecteert u **16/9** of **16+**.

Het zendvermogen wordt automatisch ingesteld op hoog (25 W). U kunt **HI/LO > 1W** selecteren om het zendvermogen op laag (1 W) in te stellen.

2 Selecteer op Noord-Amerikaanse modellen **16/9** om over te schakelen naar uw tweede-prioriteitskanaal.

3 Selecteer **16/9** of **16+** om terug te keren naar uw vorige kanaal en uw vorige zendvermogeninstelling.

Ontvangstgevoeligheid instellen

U kunt de ontvangstgevoeligheid van de marifoon regelen. Als u last hebt van ruis in gebieden met veel verkeer of in gebieden waar sprake is van elektromagnetische interferentie, bijvoorbeeld in de buurt van zendmasten voor mobiele telefonie, kunt u de ontvangstgevoeligheid instellen op LOC om de gevoeligheid van de ontvanger te verlagen. In afgelegen gebieden en op open water kunt u de ontvangstgevoeligheid instellen op DIST om het bereik van de ontvanger te maximaliseren.

1 Selecteer **HI/LO**.

2 Selecteer een optie:

- Selecteer **LOC** om de lokale ontvangstgevoeligheid in te schakelen.
- Selecteer **DIST** om de ontvangstgevoeligheid over lange afstanden in te schakelen.

Schakelen tussen de uitzendmodi 1 W en 25 W

U kunt het uitzendvermogen van de marifoon instellen. Laag (1 W) wordt gebruikt voor lokale uitzendingen en hoog (25 W) voor uitzendingen over lange afstanden en nooduitzendingen.

Als twee signalen op dezelfde frequentie worden uitgezonden, ontvangt een VHF-marifoon alleen het krachtigste signaal. Voor niet-noodoproepen moet u de laagste zendvermogeninstelling gebruiken waarop u kunt communiceren. Op die manier verlaagt u de kans dat u met uw uitzendingen de uitzendingen van anderen verstoort.

Uitzendingen via de Amerikaanse kanaalband op kanaal 13, 17, 67 en 77 moeten standaard bij laag vermogen (1 W) plaatsvinden.

Uitzendingen via de Canadese kanaalband op kanaal 13, 15, 17, 20, 1066, 67, 75, 76 en 77 moeten standaard bij laag vermogen (1 W) plaatsvinden.

Uitzendingen via de Internationale kanaalband op kanaal 15, 17, 75 en 76 moeten standaard bij laag vermogen (1 W) plaatsvinden.

OPMERKING: In de Amerikaanse en Canadese kanaalbanden kunt u de vermogensinstelling voor deze kanalen tijdelijk uitschakelen tijdens de transmissie (*De instelling Laag uitzendvermogen omzeilen, pagina 10*) In de Internationale kanaalband staat de zender niet toe dat uitzendingen op deze kanalen worden gewijzigd (25 W).

1 Selecteer **HI/LO**.

2 Selecteer **1W** of **25W**.

3 Selecteer **OK**.

De instelling Laag uitzendvermogen omzeilen

In de Amerikaanse en Canadese frequentiebanden is vereist dat uitzendkanalen standaard laag vermogen (1 W) hebben, omdat ze bedoeld zijn voor intership (brug-naar-brug) communicatie (*Schakelen tussen de uitzendmodi 1 W en 25 W, pagina 9*). Als andere marifoons deze kanalen niet kunnen ontvangen vanwege de instelling op laag vermogen, kunt u de standaardbeperking tijdelijk uitschakelen tijdens de uitzending.

OPMERKING: In de Internationale kanaalband staat de zender niet toe dat het vermogen van uitzendingen op deze kanalen wordt gewijzigd naar hoog (25 W).

- 1 Houd **PTT** ingedrukt op een Amerikaans of Canadees kanaal dat standaard is ingesteld op laag vermogen, zoals 13,17 of 77.
- 2 Selecteer tijdens uitzending **25W**.

De megafoon gebruiken

Voordat u de megafoonfunctie kunt gebruiken, moet u een megafoonhoorn installeren op het dek of de toren van de boot (optioneel). Zie voor meer informatie de *installatie-instructies*.

Met de scheepsmegafoon kunt u aan boord of naar de kust mededelingen omroepen. De megafoon biedt ook de mogelijkheid van tweewegscommunicatie tussen verbonden marifoons. U kunt communiceren met het schip via de marifoon of handset en met de megafoon opgevangen geluiden beluisteren via de luidspreker van de marifoon. Op vaartuigen met gesloten cabines kunt u via de megafoon de geluiden aan dek horen.

OPMERKING: De megafoonfunctie is niet beschikbaar op alle VHF-marifoonmodellen.

OPMERKING: Als de marifoon in de megafoonmodus staat, ontvangt deze geen uitzendingen via uw huidige actieve kanaal.

- 1 Selecteer **PA > HAILER**.
Geluiden die via de megafoon worden ontvangen, zijn te horen via de marifoonluidspreker.
- 2 Houd **PTT** ingedrukt.
- 3 Selecteer een optie:
 - Spreek in de handset, als u een mededeling wilt omroepen.
 - Als u het volume van de megafoonzender wilt afstellen, draait u aan de knop **SELECT** op de marifoon of selecteert u ▲ of ▼ op de handset.
- 4 Laat **PTT** los als u het zenden wilt stoppen en uitzendingen van andere verbonden marifoons op het schip wilt beluisteren.

Misthoorn

OPMERKING: De misthoornfunctie is niet beschikbaar op alle VHF-marifoonmodellen.

Voordat u de misthoorn kunt gebruiken, moet u een megafoonhoorn (optioneel) installeren op het dek of de toren van uw boot. Zie voor meer informatie de *installatie-instructies*.

De misthoorn is onderdeel van het PA-systeem (Public Address) van de marifoon. U kunt de misthoorn laten klinken via een megafoonhoorn of een externe luidspreker. De marifoon kan de misthoorn automatisch laten afgaan met standaardpatronen. U kunt de misthoorn ook handmatig bedienen. Als u de misthoorn handmatig bedient, kunt u geluiden die de misthoorn heeft opgevangen beluisteren via de luidspreker van de marifoon.

De misthoorn automatisch laten afgaan

- 1 Selecteer **PA > FOG > AUTO**.
- 2 Selecteer een type misthoorn.
De marifoon schakelt tussen het uitzenden van geluidssignalen in een vast patroon en het ontvangen van signalen van andere marifoons.
- 3 Draai de knop **SELECT** om het volume van de hoorn in te stellen (optioneel).

De misthoorn handmatig laten afgaan

OPMERKING: Als u de hoorn handmatig bedient, ontvangt de marifoon geen signalen tussen uitgezonden hoornsignalen door.

- 1 Selecteer **PA > FOG > MANUAL**.

Geluiden worden via de hoorn ontvangen en zijn via de marifoonluidspreker te beluisteren.

- 2 Houd **PTT** ingedrukt.

OPMERKING: De hoorn stopt met signalen uitzenden als u PTT loslaat.

- 3 Draai de knop **SELECT** om het volume van de hoorn in te stellen (optioneel).

De geluidsfrequentie van de misthoorn afstellen

U kunt de geluidsfrequentie van de misthoorn verhogen of verlagen. De hoogte van de toon stijgt bij een verhoging van de frequentie en daalt bij een verlaging van de frequentie. De minimale instelling is 200 Hz en de maximale instelling is 850 Hz. De standaardinstelling is 350 Hz. Er zijn regels voor de juiste frequentie van misthoorns. Deze is afhankelijk van de grootte van uw vaartuig.

- 1 Selecteer **MENU > SYSTEM > FOG FREQUENCY**.

- 2 Draai de knop **SELECT** om de frequentie af te stellen in stappen van 50 Hz.

- 3 Selecteer **ACCEPT**.

Tekst invoeren

Mogelijk moet u een naam, een nummer of een andere tekst invoeren in de marifoon.

- 1 Draai in een nummer- of tekstveld de knop **SELECT** om het nummer, de letter of het teken te wijzigen.

- 2 Druk op de knop **SELECT** om het nummer, de letter of het teken te accepteren en naar de volgende positie in de reeks te gaan.

- 3 Herhaal deze procedure voor elk nummer, elke letter of elk teken.

OPMERKING: U kunt  selecteren om terug te keren naar het vorige invoerveld in de reeks.

- 4 Selecteer **ACCEPT**.

NOAA®-weeruitzendingen en -waarschuwingen

OPMERKING: Deze functie is niet op alle marifoonmodellen beschikbaar.

NOAA-weeruitzendingen via de weerkanalen (WX) zijn alleen beschikbaar in de VS en bepaalde delen van Canada.

Compatibele marifoonmodellen zijn geprogrammeerd met 10 WX-kanalen om weeruitzendingen van de National Oceanic and Atmospheric Organization (NOAA) in de gaten te houden. WX-kanalen zijn alleen te beluisteren, zenden continu uit en worden regelmatig bijgewerkt. NOAA-weersinformatie is regionaal en relevant voor uw ontvangstgebied.

Afstemmen op weerkanalen

- 1 Druk in het startscherm op de knop **SELECT**.

WX wordt op het scherm weergegeven.

- 2 Draai de knop **SELECT** om een ander weerkanaal te kiezen.

Weerwaarschuwingen in- en uitschakelen

U kunt weerwaarschuwingen (WX) inschakelen als u standaardmarifoonkanalen gebruikt.

- 1 Selecteer bij het afstemmen op weerkanalen **ALERT** om weerwaarschuwingen in of uit te schakelen.

Met  wordt aangegeven dat weerwaarschuwingen zijn ingeschakeld.

- 2 Selecteer **EXIT**.

De marifoon werkt weer normaal, maar blijft letten op weerwaarschuwingen.

Digital Selective Calling (DSC)

Digital Selective Calling (DSC)

OPMERKING: Voordat u DSC-functies kunt gebruiken, moet u een MMSI-nummer (Mobile Marine Safety Identity) invoeren ([Uw MMSI-nummer invoeren, pagina 12](#)). Een MMSI-nummer identificeert elke DSC-marifoon, net als een telefoonnummer.

DSC (Digital Selective Calling) is een belangrijk onderdeel van het GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System). Met DSC kunnen VHF-marifoons rechtstreeks digitale oproepen verzenden naar en ontvangen van andere vaartuigen en stations langs de kust, inclusief de Amerikaanse en Canadese kustwacht. De marifoon beschikt over volledige DSC-functionaliteit van klasse D.

Als u een GPS-toestel op de zendontvanger aansluit, worden uw lengtegraad, breedtegraad en de huidige tijd verzonden als u een noodoproep of een ander type DSC-oproep plaatst. Als u uw positiegegevens handmatig invoert, worden uw lengtegraad, breedtegraad en tijd van invoer verzonden met de oproep. Als uw locatiegegevens automatisch worden verzonden, is hulp in noodgevallen sneller ter plaatse.

Kanaal 70 is gereserveerd voor DSC-oproepen en uw toestel gebruikt een speciale ontvanger voor continue bewaking van kanaal 70. U hoeft het kanaal niet te wijzigen om een DSC-oproep te plaatsen. Uw toestel schakelt automatisch over op kanaal 70 om een DSC-oproep te verzenden. Het verzenden van de DSC-gegevens via kanaal 70 neemt minder dan één seconde in beslag, waarna wordt afgestemd op een geschikt kanaal voor spraakcommunicatie.

wordt weergegeven op het toestelscherm in geval van een inkomende of gemiste DSC-oproep.

OPMERKING: Het toestel schakelt DSC automatisch uit als u ATIS ([Automatic Transmitter Identification System, pagina 22](#)) inschakelt.

Uw MMSI-nummer invoeren

LET OP

U kunt uw MMSI-nummer slechts één keer invoeren. Als u uw MMSI-nummer moet wijzigen nadat u het hebt ingevoerd, moet u de marifoon naar de Garmin® dealer brengen voor herprogrammering.

Het MMSI-nummer (Mobile Marine Safety Identity) is een negencijferige code die fungeert als een DSC-identificatienummer en is vereist om de DSC-functies van de marifoon te kunnen gebruiken. U kunt een MMSI-nummer aanvragen bij de telecommunicatie-instantie of het scheepsregister voor uw land. In de VS kunt u bij de volgende instanties een MMSI-nummer aanvragen:

- FCC (Federal Communications Commission): Toegewezen nummers worden internationaal herkend
- BoatU.S.®, Sea Tow® of United States Power Squadrons®: Toegewezen nummers gelden alleen voor Amerikaanse wateren.

1 Selecteer **MENU > DSC > MY MMSI**.

2 Voer uw MMSI-nummer in ([Tekst invoeren, pagina 11](#)).

3 Selecteer **ACCEPT**.

U wordt gevraagd uw identiteit te bevestigen.

4 Voer uw MMSI-nummer nogmaals in en selecteer **ACCEPT**.

Als de MMSI-nummers die u hebt ingevoerd niet overeenkomen, wordt een bericht weergegeven.

5 Selecteer zo nodig **RETRY** en voer het nummer nogmaals in.

Uw MMSI-nummer weergeven

Selecteer **MENU > DSC > MY MMSI**.

Noodoproepen

Als u een noodoproep plaatst, wordt deze verzonden naar alle DSC-compatibele marifoons binnen het ontvangstbereik. Uw huidige GPS-positie (lengte- en breedtegraad) en de huidige tijd worden in de verzending meegenomen als een GPS-toestel op uw zendontvanger is aangesloten. Als u uw positiegegevens en de tijd handmatig hebt ingevuld, wordt die informatie verzonden met de oproep.

OPMERKING: Maak uzelf de standaardopmaak van noodoproepen en het protocol eigen, zodat uw oproepen duidelijk en effectief zijn.

Een algemene noodoproep verzenden

Als u een algemene noodoproep verzendt, wordt de aard van de noodsituatie niet verzonden naar de ontvangende stations. Het verzenden van een algemene noodoproep is een snellere procedure waarmee u tijd kunt besparen in een noodsituatie.

- 1 Til de veerlep op en houd de knop **DISTRESS** gedurende ten minste 3 seconden ingedrukt.
De marifoon piept en telt de seconden af. **DISTRESS CALL COUNTING DOWN** wordt op het scherm weergegeven.
De marifoon geeft een waarschuwingssignaal, schakelt over naar kanaal 70 en verzendt uw oproep met hoog vermogen (25 W).
- 2 Druk op een knop om het waarschuwingssignaal uit te schakelen.
De marifoon stemt af op kanaal 16 met hoog (25 W) vermogen.
- 3 Houd **PTT** ingedrukt op de handset of de marifoon om uw noodoproep te verzenden.
De marifoon wacht op bevestiging (ACK) via kanaal 70 door een luisterend station.

Een specifieke noodoproep verzenden

Als u een specifieke noodoproep verzendt, wordt de aard van de noodsituatie verzonden naar de ontvangende stations.

- 1 Til de veerlep op en druk op de knop **DISTRESS**.
- 2 Draai aan de **SELECT**-knop en selecteer het type noodoproep.
TIP: U kunt **CLEAR** selecteren om het scherm af te sluiten zonder een noodoproep te verzenden.
- 3 Houd de knop **DISTRESS** ten minste drie seconden ingedrukt.
De marifoon piept en telt de seconden af. **DISTRESS CALL COUNTING DOWN** wordt op het scherm weergegeven.
De marifoon geeft een waarschuwingssignaal, schakelt over naar kanaal 70 en verzendt uw oproep met hoog vermogen (25 W).
- 4 Druk op een knop om het waarschuwingssignaal uit te schakelen.
De marifoon stemt af op kanaal 16 met hoog (25 W) vermogen.
- 5 Houd **PTT** ingedrukt op de handset of de marifoon om uw bericht te verzenden.
De marifoon wacht op bevestiging (ACK) via kanaal 70 door een luisterend station.

Wachten op een bevestiging voor een noodoproep en deze bevestiging ontvangen

Als de marifoon geen bevestiging ontvangt voor een noodoproep, wordt de noodoproep nogmaals verzonden op enig moment tussen 3,5 en 4,5 minuten later en wordt dit op willekeurige intervallen herhaald tot de marifoon een bevestiging ontvangt.

Als de marifoon de bevestiging ontvangt, klinkt er een piepsignaal en wordt DISTRSS ACK op het scherm weergegeven.

- 1 Druk op een knop om de pieptonen uit te schakelen.
- 2 Selecteer ▼ om extra informatie weer te geven.

TIP: Als het MMSI-nummer van het station dat het bevestigingssignaal verzendt in uw schepenlijst staat, wordt de naam die bij dat MMSI-nummer hoort op het scherm weergegeven. Als het MMSI-nummer van het station niet in uw schepenlijst staat, wordt het op het scherm weergegeven.

- 3 Selecteer **ACCEPT**.

Automatische heruitzending van noodoproepen beëindigen

Selecteer **CANCEL**.

De marifoon blijft afgestemd op kanaal 16.

OPMERKING: Door **CANCEL** te selecteren wordt de automatische herhaling van de oproep beëindigd, maar aan andere stations wordt niet doorgegeven dat er geen sprake meer is van een noodsituatie. Als u zich niet langer in een noodsituatie bevindt, moet u de noodoproep intrekken (*Een DSC-noodoproep intrekken, pagina 14*).

Een DSC-noodoproep intrekken

Een noodoproep wordt pas verzonden nadat u de knop **DISTRESS** minstens drie seconden ingedrukt hebt gehouden. Als u per ongeluk een noodoproep plaatst of als er geen sprake meer is van een noodsituatie, dient u de oproep direct te annuleren door via kanaal 16 een spraakbericht naar alle stations te verzenden.

- 1 Selecteer **CANCEL > YES** en wacht tot **DISTRESS CANCEL HAS BEEN SENT** op het scherm wordt weergegeven.
- 2 Selecteer **OK**.
- 3 Houd **PTT** op de handset ingedrukt en verzend een duidelijk spraakbericht om de noodoproep te annuleren (*Script voor annulering van noodoproepen, pagina 14*).
- 4 Selecteer een optie:
 - Selecteer **END** om de annulering van de noodoproep te voltooien en de normale werking van de marifoon te herstellen.
 - Selecteer **RESEND** om de annulering van de noodoproep nogmaals te verzenden en het proces opnieuw te starten.

Script voor annulering van noodoproepen

Wanneer u een DSC-noodoproep intrekt (*Een DSC-noodoproep intrekken, pagina 14*), moet u een passend annuleringsbericht verzenden.

Bijvoorbeeld: "All stations, all stations, all stations, this is ____ (naam van vaartuig), MMSI number ____, position ____ (North of South), ____ (West of East). Cancel my distress alert of ____ (datum en tijd). This is ____ (naam van vaartuig), MMSI number ____ . Out."

Gesprekken plaatsen

Individuele oproepen plaatsen

- 1 Selecteer **DSC > INDIVIDUAL**.
- 2 Selecteer een optie:
 - Selecteer **MANUAL** om het MMSI-nummer handmatig in te voeren, voer het MMSI-nummer in en selecteer **ACCEPT**.
 - Selecteer **DIRECTORY** om een item te selecteren in de schepenlijst en selecteer een item.
 - Selecteer **RECENT CALLS** als u een recente oproep wilt selecteren.
- 3 Selecteer een kanaal (*Kanalen voor persoonlijke oproepen of groepsoproepen, pagina 15*).
De marifoon verzendt het verzoek tegelijk met uw oproep.
- 4 Selecteer **CALL**.
De marifoon verzendt deze oproep via kanaal 70 en gaat terug naar het vorige kanaal, maar blijft ook luisteren naar een bevestiging op kanaal 70. Zodra de bevestiging is ontvangen, schakelt de marifoon over naar het kanaal dat u hebt geselecteerd voor de oproep.

Groepsoproepen plaatsen

Voordat u een oproep kunt verzenden naar een groep, moet u eerst het MMSI-nummer van de groep invoeren in de schepenlijst (*Een groep toevoegen, pagina 20*).

U kunt contact maken met een groep specifieke schepen, bijvoorbeeld een zeilclub of een vloot, door een groepsoproep uit te voeren.

- 1 Selecteer **DSC > GROUP > CALL**.
- 2 Selecteer een opgeslagen groep.
- 3 Selecteer een kanaal (*Kanalen voor persoonlijke oproepen of groepsoproepen, pagina 15*).
De marifoon verzendt het kanaalverzoek tegelijk met uw oproep.
- 4 Selecteer **CALL**.
De marifoon verzendt deze oproep op kanaal 70 en schakelt vervolgens naar het geselecteerde kanaal.

Kanalen voor persoonlijke oproepen of groepsoproepen

Wanneer u een persoonlijke oproep of groepsoproep plaatst, moet u een keuze maken uit de aangewezen DSC-kanalen. De marifoon verzendt dit verzoek tegelijk met uw oproep.

- VS: Kanaal 6, 8, 9, 10, 13, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 of 77.
- Canada en internationaal: Alle Amerikaanse kanalen plus kanaal 15

DSC-kanalen zijn beperkt tot kanalen die beschikbaar zijn op alle frequentiebanden. U kunt CUSTOM selecteren als u een kanaal wilt selecteren dat niet wordt vermeld. Als u een aangepast selecteert, kan het station dat u oproept dit kanaal mogelijk niet verwerken. U moet een kanaal selecteren dat geschikt is voor communicatie.

Oproepen aan alle schepen plaatsen

Een oproep aan alle schepen wordt verzonden naar alle stations binnen ontvangstafstand van uw marifoon. U kunt twee soorten oproepen aan alle schepen plaatsen. Veiligheidsoproepen om belangrijke informatie over navigatie of over het weer te verzenden. Spoedoproepen om informatie te verzenden over de veiligheid van een vaartuig of persoon wanneer er geen direct gevaar is. De kapitein moet bepalen of in een bepaalde situatie een veiligheidsoproep of een spoedoproep vereist is.

- 1 Selecteer **DSC > ALL SHIPS**.
- 2 Selecteer **SAFETY** of **URGENCY**.
- 3 Selecteer een kanaal (*Kanalen voor persoonlijke oproepen of groepsoproepen, pagina 15*).
De marifoon verzendt het kanaalverzoek tegelijk met uw oproep.
- 4 Selecteer **CALL**.
De marifoon verzendt deze oproep via kanaal 70 en schakelt vervolgens over naar het geselecteerde kanaal.

De positie van een vaartuig opvragen

Positiegegevens die worden ontvangen van stations die reageren op positieaanvraagoproepen, worden verzonden via het NMEA® netwerk. U kunt de vaartuigen volgen op uw Garmin kaartplotter.

1 Selecteer **DSC > POS. REQUEST**.

2 Selecteer een optie:

- Selecteer **MANUAL** om het MMSI-nummer handmatig in te voeren, voer het MMSI-nummer in en selecteer **ACCEPT**.
- Selecteer **DIRECTORY** om een item te selecteren in de schepenlijst en selecteer een item.

3 Selecteer **CALL**.

De marifoon verzendt deze oproep via kanaal 70 en gaat terug naar het vorige kanaal. Op het scherm wordt WAITING FOR ACKNOWLEDGE weergegeven.

Oproepen ontvangen

Noodoproepen en doorgegeven noodoproepen ontvangen

Als een noodoproep of een doorgegeven noodoproep wordt ontvangen, wordt op het marifoonscherm de tekst DISTRESS of DISTR RELAY weergegeven, evenals informatie over de oproep (zoals het MMSI-nummer en de aard van het noodgeval). Een noodoproep wordt verzonden vanaf een vaartuig dat hulp nodig heeft, en een doorgegeven noodoproep wordt verzonden vanaf een ander vaartuig of vanaf een station namens een vaartuig dat hulp nodig heeft.

De marifoon verstuurt, afhankelijk van de instelling van de MMSI-filtering, gegevens over de oproep via het NMEA netwerk (*DSC NMEA uitzendingen configureren, pagina 24*).

OPMERKING: Wanneer een noodoproep wordt ontvangen, schakelt de marifoon na tien seconden automatisch over naar kanaal 16 .

Wanneer u een noodoproep ontvangt, selecteert u een optie:

- Selecteer **▼** om extra informatie over de noodoproep te bekijken en over te schakelen naar kanaal 16.
- Selecteer **OK** om de noodoproep te accepteren en over te schakelen naar kanaal 16.
- Als u informatie over de noodoproep wilt bekijken zonder automatisch over te schakelen naar kanaal 16, selecteert u **PAUSE**.
- Druk op **CLEAR** om de noodoproep te negeren en op het huidige kanaal te blijven.

Spoed- en veiligheidsoproepen aan alle schepen ontvangen

Wanneer u een spoed- of veiligheidsoproep aan alle schepen ontvangt, wordt op het scherm ALL SHIPS en als type oproep URGENCY of SAFETY weergegeven. Als de kanaalaanvraag voor een ongeldig kanaal is, wordt INVALID CH REQUEST weergegeven op het scherm.

OPMERKING: Wanneer een oproep aan alle schepen wordt ontvangen, schakelt de marifoon na tien seconden automatisch naar het gevraagde kanaal.

Wanneer u een spoed- of veiligheidsoproep ontvangt, selecteert u een optie:

- Selecteer **▼** om extra informatie over de oproep te bekijken en over te schakelen naar het aangevraagde kanaal.
- Selecteer **OK** om de oproep te accepteren en over te schakelen naar het aangevraagde kanaal.
- Als u informatie wilt over de oproep zonder het gevraagde kanaal automatisch in te schakelen, selecteert u **PAUSE**.
- Druk op **CLEAR** om de oproep te negeren en op het huidige kanaal te blijven.

Persoonlijke standaardoproepen ontvangen

Wanneer u een persoonlijke standaardoproep ontvangt, wordt op het scherm INDIVIDUAL en als type oproep ROUTINE weergegeven. Als de kanaalaanvraag voor een ongeldig kanaal is, wordt INVALID CH REQUEST weergegeven op het scherm.

OPMERKING: Wanneer een individuele oproep wordt ontvangen, schakelt de marifoon na tien seconden automatisch naar het gevraagde kanaal.

Wanneer een oproep op een geldig kanaal wordt ontvangen, selecteert u een optie:

- Selecteer **OK** om de oproep te accepteren en over te schakelen naar het aangevraagde kanaal.
- Als u informatie wilt over de oproep zonder het gevraagde kanaal automatisch in te schakelen, selecteert u **PAUSE**.
- Druk op **CLEAR** om de oproep te negeren en op het huidige kanaal te blijven.

Positieaanvragen ontvangen

U kunt de marifoon zodanig configureren dat binnenkomende positieaanvragen automatisch worden beantwoord. U kunt ook instellen dat u binnenkomende aanvragen wilt beoordelen en goedkeuren voordat deze worden beantwoord (*Automatische antwoorden verzenden, pagina 22*).

Wanneer u een positieaanvraag ontvangt terwijl automatische beantwoording van positieaanvragen is ingeschakeld, wordt op het scherm de tekst SENDING ACKNOWLEDGE weergegeven en wordt uw positie automatisch verzonden. Zodra de positie is verzonden, wordt op het scherm de tekst POSITION SENT weergegeven.

Wanneer u een positieaanvraag ontvangt terwijl automatische beantwoording van positieaanvragen is uitgeschakeld, wordt op het scherm de tekst POS. REQUEST weergegeven.

Wanneer u een positieaanvraag ontvangt terwijl automatische beantwoording van positieaanvragen is uitgeschakeld, kiest u **OK** en selecteert u vervolgens een optie:

- Selecteer **OK** als u op de positieaanvraag wilt beantwoorden met uw huidige positie.
Als er GPS-positiegegevens of handmatig ingevoerde positiegegevens beschikbaar zijn, wordt uw positie naar het andere vaartuig verzonden.
- Als u de positieaanvraag wilt negeren, drukt u op **CLEAR**.

Positieoproepen ontvangen

Wanneer u een positieoproep ontvangt, worden op het scherm de tekst POS. SEND en de positiegegevens weergegeven.

Selecteer **OK**.

Het positierapport wordt opgeslagen in het oproeplog.

Groepsoproepen ontvangen

Wanneer u een groepsoproep ontvangt, wordt op het scherm GROUP weergegeven en wordt er gevraagd of u wilt overschakelen naar het aangevraagde kanaal. Als het aangevraagde kanaal ongeldig is, wordt INVALID CH REQUEST weergegeven op het scherm.

- 1 Selecteer **OK**.
- 2 Draai aan de knop **SELECT** om het aangevraagde kanaal te selecteren.
- 3 Selecteer **OK**.

Positie bijhouden

Als u de functie voor positie bijhouden inschakelt, verzendt de marifoon met regelmatige tussenpozen positieaanvragen om de positie van maximaal drie vaartuigen bij te houden.

De marifoon verzendt ontvangen positiegegevens via het NMEA netwerk en u kunt de vaartuigen volgen met de Garmin kaartplotter (*DSC NMEA uitzendingen configureren, pagina 24*).

Vaartuigen selecteren en positie bijhouden activeren


Voordat u positie bijhouden kunt gebruiken, moet u minimaal één vaartuig hebben opgeslagen in de schepenlijst (*Schepenlijst, pagina 20*).

1 Selecteer **DSC > POS. TRACKING > ADD ENTRY**.

2 Tik op de vaartuigen die u wilt bijhouden.

U kunt de positie bijhouden van maximaal drie vaartuigen tegelijk. Wanneer u een vierde vaartuig selecteert, klinkt er een fouttoon en moet u een vaartuig verwijderen voordat u een nieuw kunt toevoegen.

3 Selecteer **BEGIN TRACKING**.

Op het scherm wordt  weergegeven wanneer de marifoon vaartuigen volgt.

Volgorde voor pollinginterval voor positie bijhouden

Volgens de regels is het toegestaan om eenmaal per vijf minuten een positieaanvraagoproep te verzenden.

Wanneer u meerdere vaartuigen volgt, verzendt de marifoon om de beurt een oproep naar elk vaartuig in de lijst, met tussenpozen van vijf minuten. Als een vaartuig niet reageert op vijf opeenvolgende positieaanvraagoproepen, verwijdert de marifoon dat vaartuig uit de lijst met bijgehouden posities.

In deze tabel ziet u hoe het tijdsinterval wordt toegepast op de vaartuigen in de lijst voor het bijhouden van posities.

Schip	Tijd
Schip 1	0 minuten (onmiddellijk na starten van positie bijhouden)
Schip 2	5 minuten
Schip 3	10 minuten
Schip 1	15 minuten
Schip 2	20 minuten
Schip 3	25 minuten

Schepen op de lijst voor positie bijhouden weergeven en deactiveren

De vaartuigen die u in de lijst voor positie bijhouden wilt laten staan maar niet actief wilt volgen, kunt u deactiveren.

1 Selecteer **DSC > POS. TRACKING > VESSELS**.

2 Selecteer een schip.

3 Selecteer **OFF**.

Een vaartuig verwijderen uit de lijst met bijgehouden posities

Vaartuigen die u niet meer wilt volgen, kunt u verwijderen uit de lijst met vaartuigen waarvan u de positie bijhoudt.

1 Selecteer **DSC > POS. TRACKING > DELETE**.

2 Selecteer een schip.

3 Selecteer **YES**.




Oproeplog

Wanneer de marifoon een DSC-oproep ontvangt, worden de datum en tijd, het oproepende station en het type oproep opgeslagen in het oproeplog. De marifoon slaat ook de breedte- en lengtegraad op van het oproepende station, als die gegevens met de oproep worden meegezonden.

DSC-oproepen worden opgeslagen als noodoproep, positieoproep of andere oproepen.

Type oproep	Oproeplog
Noodoproep	Noodoproep
Doorgegeven noodoproep	Noodoproep
Bevestiging van noodoproep	Noodoproep
Positie verzenden	Positie
Positieaanvraag	Positie
Groep	Overige
Alle schepen	Overige
Persoonlijk	Overige

Wanneer u een oproepend station invoert in de schepenlijst, wordt de naam van het station weergegeven in de lijst met oproepen. Als het oproepende station niet is opgeslagen in de schepenlijst, wordt het MMSI-nummer weergegeven in de lijst met oproepen. Het stationstype wordt aangegeven met een symbool.

Symbol	Betekenis	MMSI-nummerindeling
	Scheepsstation	XXXXXXXXX
	Groepsoproep	0XXXXXXXX
	Kuststation	00XXXXXXXX

De oproepen in het oproeplog weergeven

- 1 Selecteer **DSC > CALL LOG**.
- 2 Selecteer een oproeplogcategorie.
- 3 Selecteer een oproep.
Informatie over de oproep wordt weergegeven op het scherm.

Een oproep plaatsen vanuit een oproeplog

Oproepen die worden geplaatst vanuit het oproeplog, worden geplaatst als persoonlijke standaardoproepen.

- 1 Selecteer **DSC > CALL LOG**.
- 2 Selecteer een type oproeplog.
- 3 Selecteer het MMSI-nummer of de stationsnaam.
- 4 Selecteer **CALL**.
- 5 Selecteer een kanaal waarop u de oproep wilt verzenden (*Kanalenlijst, pagina 26*).
De marifoon verzendt het kanaalverzoek tegelijk met uw oproep.
- 6 Selecteer **CALL**.

Een schip of station vanuit het oproeplog opslaan in de schepenlijst

- 1 Selecteer **DSC > CALL LOG**.
- 2 Selecteer een oproeplogcategorie.
- 3 Selecteer het MMSI-nummer dat u wilt opslaan.
- 4 Selecteer **SAVE**.
- 5 Voer een naam in voor het opgeslagen vaartuig of station of bewerk dit (optioneel) (*Tekst invoeren, pagina 11*).

Een item uit het oproeplog verwijderen

- 1 Selecteer **DSC**.
- 2 Selecteer een oproeplogcategorie.
- 3 Selecteer het MMSI-nummer of station.
- 4 Selecteer ▼.
- 5 Selecteer **DELETE**.

Schepenlijst

U kunt de MMSI-nummers van vaartuigen en stations opslaan en hieraan namen toewijzen zodat u deze snel kunt vinden of eenvoudig kunt herkennen.

Vaartuigen en stations bekijken die zijn opgeslagen in de schepenlijst

- 1 Selecteer **DSC > DIRECTORY > DIRECTORY**.
- 2 Selecteer een opgeslagen vaartuig of station.

Een item toevoegen aan de schepenlijst

- 1 Selecteer **DSC > DIRECTORY > ADD ENTRY**.
- 2 Voer het MMSI-nummer in (*Tekst invoeren, pagina 11*).
- 3 Voer een naam in (optioneel).
- 4 Selecteer **ACCEPT**.

Een item in de schepenlijst bewerken

- 1 Selecteer **DSC > DIRECTORY > EDIT ENTRY**.
- 2 Selecteer een item.
- 3 Bewerk het MMSI-nummer, de naam of beide (*Tekst invoeren, pagina 11*).
- 4 Selecteer **ACCEPT**.

Een item uit de schepenlijst verwijderen

- 1 Selecteer **DSC > DIRECTORY > DELETE**.
- 2 Selecteer een item.
- 3 Selecteer **YES**.

Een groep toevoegen

Een DSC-groep is een verzameling specifieke vaartuigen, bijvoorbeeld een zeilclub of een vloot, met een gemeenschappelijk MMSI-nummer.

- 1 Selecteer **DSC > GROUP > ADD ENTRY**.
- 2 Voer het MMSI-nummer van de groep in (*Tekst invoeren, pagina 11*).
- 3 Voer een naam in voor de groep (optioneel).
- 4 Selecteer **ACCEPT**.

Een groep bewerken

- 1 Selecteer **DSC > GROUP > EDIT ENTRY**.
- 2 Selecteer een groep.
- 3 Bewerk het MMSI-nummer van de groep, de naam van de groep of beide (*Tekst invoeren, pagina 11*).
- 4 Selecteer **ACCEPT**.

Een groep verwijderen

- 1 Selecteer **DSC > GROUP > DELETE**.
- 2 Selecteer een groep.
- 3 Selecteer **YES**.

DSC-instellingen

Handmatig ingevoerde positie-informatie

Als er geen GPS-toestel is aangesloten op uw marifoon, kunt u uw positie en het invoertijdstip handmatig opslaan. De positiegegevens worden verzonden met DSC-oproepen. Als u uw positie en de tijd handmatig invoert, wordt de tekst **MANUAL POS** weergegeven op het scherm.

Handmatig ingevoerde positie-informatie moet regelmatig worden bijgewerkt. Op de marifoon worden twee waarschuwingen weergegeven om u eraan te herinneren dat u de positiegegevens moet bijwerken.

- Als de handmatig ingevoerde positiegegevens meer dan vier uur oud zijn, wordt de tekst **DATA IS OVER 4 HOURS OLD** weergegeven op het scherm. De marifoon gaat door met het verzenden van deze positiegegevens, maar u moet deze bijwerken voordat ze ongeldig worden.
- Als de handmatig ingevoerde positiegegevens meer dan 23,5 uur oud zijn, worden deze als ongeldig beschouwd en wordt de tekst **DATA IS INVALID** weergegeven op het scherm. De marifoon verzendt geen ongeldige positiegegevens en u moet deze dan ook onmiddellijk bijwerken.

Positie-informatie handmatig invoeren

- 1 Selecteer **MENU > SYSTEM > MANUAL GPS**.
- 2 Voer de huidige coördinaten en tijd in (*Tekst invoeren, pagina 11*).
- 3 Selecteer **ACCEPT**.

Automatisch overschakelen naar kanaal 16

De marifoon schakelt automatisch over naar kanaal 16 wanneer er noodoproepen, doorgegeven noodoproepen of spoedoproepen aan alle schepen worden ontvangen. In bepaalde situaties, bijvoorbeeld als u een kanaal continu wilt volgen om ononderbroken communicatie met een ander vaartuig te handhaven, kunt u deze functie uitschakelen.

- 1 Selecteer **MENU > DSC > AUTO CHANGE CH..**
- 2 Selecteer een optie:
 - Selecteer **ON** als u de marifoon zodanig wilt instellen dat deze automatisch overschakelt naar kanaal 16 wanneer u een oproep ontvangt die aan de criteria voldoet.
 - Selecteer **OFF** als u de marifoon zodanig wilt instellen dat aan u wordt gevraagd of u van kanaal wilt wisselen wanneer u een oproep ontvangt die aan de criteria voldoet.

Automatische antwoorden verzenden

U kunt de marifoon configureren om automatisch te reageren op inkomende oproepen, inclusief positieverzoeken.

OPMERKING: Wanneer u de marifoon configureert om automatisch te reageren op inkomende oproepen, verandert de marifoon automatisch het kanaal voor alle inkomende individuele oproepen.

- 1 Selecteer **MENU > DSC > INDIV REPLY**.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u automatische antwoorden wilt verzenden, selecteert u **AUTO**.
 - Selecteer **MANUAL** om handmatig antwoorden te verzenden.

Automatic Transmitter Identification System

ATIS (Automatic Transmitter Identification System) is een vaartuigidentificatiesysteem dat op bepaalde waterwegen in een aantal Europese landen wordt gebruikt. Neem contact op met uw Garmin dealer om uw VHF-marifoon te programmeren als u van plan bent de marifoon te gebruiken op waterwegen die binnen de grenzen van de Regional Arrangement Concerning the Radiotelephone Service on Inland Waterways (de Basel-overeenkomst) vallen. ATIS is niet toegestaan buiten de Europese binnenwateren die onder de Basel-overeenkomst vallen.

Als u ATIS inschakelt, verzendt de marifoon na afloop van elke uitzending een gegevenssignaal waaraan uw station is te identificeren. Er worden geen gegevens over uw positie verzonden, maar uw positie wordt berekend via driehoeksmeting die wordt gebruikt door stations langs de kust die uw uitzendingen ontvangen.

Als u ATIS wilt inschakelen, voert u uw ATIS-identificatienummer in ([Uw ATIS-identificatienummer invoeren, pagina 22](#)) en schakelt u ATIS in ([ATIS in- en uitschakelen, pagina 23](#)). Neem contact op met de Garmin dealer om uw ATIS-identificatienummer te bepalen en voor meer informatie over de ATIS-vereisten binnen uw regio.

De marifoon schakelt deze functies uit als u ATIS inschakelt.

- DSC (Digital Selective Calling)
- Twee of drie kanalen bewaken (Dual Watch en Tri Watch)
- Kanalen scannen

De internationale kanalen 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 71, 72, 74 en 77 moeten uitzenden met laag vermogen (1 W) als u ATIS inschakelt.

Uw ATIS-identificatienummer invoeren

LET OP

U kunt uw ATIS-identificatienummer maar eenmaal invoeren. Als u uw ATIS-nummer moet wijzigen nadat u het hebt ingevoerd, moet u de marifoon naar de Garmin dealer brengen voor herprogrammering.

OPMERKING: U kunt toegang krijgen tot de ATIS-instellingen op de marifoon nadat de ATIS-functie is geactiveerd door uw Garmin dealer.

- 1 Selecteer **MENU > ATIS > MY ATIS ID**.
- 2 Voer uw ATIS-nummer in ([Tekst invoeren, pagina 11](#)).
- 3 Selecteer **ACCEPT**.
U wordt gevraagd het nummer opnieuw in te voeren.
- 4 Voer uw ATIS-nummer opnieuw in en selecteer **ACCEPT**.
Als de ATIS-nummers niet overeenkomen, wordt er een bericht weergegeven.
- 5 Selecteer zo nodig **RETRY** en voer het nummer nogmaals in.

ATIS in- en uitschakelen

1 Selecteer **MENU > ATIS > ATIS**.

2 Selecteer **ON** of **OFF**.

Op het scherm wordt **ATIS** weergegeven wanneer ATIS is ingeschakeld.

3 Selecteer **OK**.

Uw ATIS-identificatienummer weergeven

Selecteer **MENU > ATIS > MY ATIS ID**.

Automatic Identification System

Het Automatic Identification System (AIS) is een automatisch volgsysteem dat wordt gebruikt op vaartuigen en door VTS-systemen (vessel traffic services). Hiermee kunnen vaartuigen en VTS-systemen andere vaartuigen herkennen en lokaliseren via elektronische gegevensuitwisseling met andere vaartuigen die zich in de buurt bevinden en met AIS-basisstations. Wanneer het AIS wordt gebruikt in combinatie met een compatibele kaartplotter of multifunctioneel display (MFD), kan het hulp bieden bij het vermijden van aanvaringen.

OPMERKING: Een AIS is niet op alle modellen beschikbaar.

AIS in- en uitschakelen


1 Selecteer **MENU > AIS**.

2 Selecteer **ON** of **OFF**.

3 Selecteer **OK**.

NMEA 0183 en NMEA 2000°

Als u de marifoon aansluit op een NMEA 0183 toestel of een NMEA 2000 netwerk, kunt u ontvangen DSC-noodsignalen en positiegegevens doorsturen naar een compatibele verbonden kaartplotter ([NMEA, pagina 28](#)).

De marifoon kan ook GPS-positiegegevens ontvangen van een NMEA 0183 toestel of een NMEA 2000 netwerk. Ontvangen GPS-positiegegevens verschijnen op het startscherm en worden verzonden met DSC-oproepen. Het pictogram  verschijnt als er GPS-gegevens beschikbaar zijn, en knippert als er geen GPS-gegevens beschikbaar zijn. Wanneer er geen GPS-gegevens beschikbaar zijn, moet u uw positie handmatig invoeren ([Handmatig ingevoerde positie-informatie, pagina 21](#)).

Meer informatie over het aansluiten van de radio op een NMEA 0183 toestel of een NMEA 2000 netwerk vindt u in de *installatie-instructies*.

Extra functionaliteit met andere Garmin toestellen

De marifoon beschikt over extra mogelijkheden wanneer u deze aansluit op andere Garmin toestellen zoals een kaartplotter.

OPMERKING: Mogelijk moet u de software van uw Garmin kaartplotter upgraden om NMEA 0183 of NMEA 2000 functies te gebruiken.

Als u de marifoon aansluit op een Garmin kaartplotter via NMEA 0183 of NMEA 2000, houdt de kaartplotter de huidige en eerdere posities van de contacten in de schepenlijst bij.

Als u de marifoon aansluit op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als een Garmin kaartplotter, kunt u de kaartplotter gebruiken voor het uitvoeren van persoonlijke standaardoproepen.

Als u de marifoon aansluit op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als een Garmin kaartplotter en u initieert een noodoproep voor een man-over-boord vanaf de marifoon, vraagt de kaartplotter u om naar het punt te navigeren waarop de persoon van boord is gevallen. Als u een Garmin stuurautomaat verbindt met hetzelfde NMEA 2000 netwerk, vraagt uw kaartplotter u een MOB-manoeuvere uit te voeren naar dit punt.

Communiceren via NMEA 0183 of NMEA 2000

OPMERKING: Deze functie is niet op alle toestellen beschikbaar.

U kunt een verbinding met een NMEA 0183 toestel of met een NMEA 2000 netwerk selecteren. De marifoon kan slechts via één communicatieprotocol tegelijk communiceren.

- 1 Selecteer **MENU > COMMUNICATIONS > PROTOCOL**.
- 2 Selecteer **NMEA0183** of **NMEA2000**.

DSC NMEA uitzendingen configureren

U kunt een filter instellen voor de gegevenstypen van DSC-oproepen die de marifoon verzendt naar een aangesloten NMEA 0183 toestel via een NMEA 2000 netwerk.

- 1 Selecteer **MENU > COMMUNICATIONS > DSC OUTPUT**.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u NMEA gegevens wilt verzenden wanneer u een DSC-oproep ontvangt van een MMSI-nummer, selecteert u **ALL VESSELS** en gaat u verder naar de laatste stap.
 - Als u het verzenden van NMEA gegevens wilt uitschakelen wanneer u een DSC-oproep ontvangt, selecteert u **NO VESSELS** en gaat u verder naar de laatste stap.
 - Als u alleen NMEA gegevens wilt verzenden wanneer u een oproep ontvangt van een vaartuig uit uw schepenlijst, selecteert u **SELECT VESSELS** en gaat u verder met de volgende stap.
OPMERKING: Als u de marifoon configureert voor de optie **SELECT VESSELS**, worden alle ontvangen DSC-noodoproepen verzonden via NMEA, zelfs wanneer het vaartuig niet voorkomt in uw schepenlijst.
- 3 Selecteer een vaartuig in de schepenlijst.
- 4 Selecteer een optie:
 - Als u alle gegevens van DSC-oproepen van dit vaartuig wilt verzenden, selecteert u **ON**.
 - Als u alleen de gegevens van DSC-noodoproepen van dit vaartuig wilt verzenden, selecteert u **OFF**.
- 5 Herhaal deze procedure voor elk vaartuig in uw schepenlijst.
- 6 Selecteer **BACK** als u uw wijzigingen wilt opslaan en het menu wilt afsluiten.

Systeminstellingen

Selecteer **MENU > SYSTEM**.

DISPLAY: Hiermee stelt u de schermverlichting en het contrastniveau in.

BEEPER: Hiermee stelt u het volume in of schakelt u de pieptoon uit die klinkt als u op een knop drukt of aan een knop draait.

AUTO POWER-ON: Hiermee stelt u in dat de marifoon automatisch wordt ingeschakeld als deze stroom ontvangt.

LANGUAGE: Hiermee kunt u de taal voor de marifoon instellen.

INT GPS SETUP: Hiermee schakelt u de interne GPS-antenne in of uit.

Instellingen voor getallen

U kunt de getallen aanpassen die worden weergegeven op het startscherm van de marifoon.

Selecteer **MENU > SYSTEM > NUMBERS**.

LAT/LONG: Toont of verbergt de breedtegraad- en lengtegraad-waarden van de GPS-positie of van handmatig ingevoerde positiegegevens.

TIME: Toont of verbergt de tijd die wordt aangeleverd door het GPS-sigitaal of door handmatig ingevoerde informatie.

OPMERKING: De tijd wordt alleen automatisch bijgewerkt als u een GPS-positie ontvangt. Als u uw tijd en positie handmatig invoert, wordt de weergegeven tijd niet automatisch bijgewerkt. Bij handmatig ingevoerde positie- en tijdgegevens wordt op het startscherm altijd het invoertijdstip weergegeven, zelfs als u er bij deze instelling voor kiest om de tijd te verbergen.

COG/SOG: Hiermee toont of verbergt u informatie over de koers over de grond (COG) en snelheid over de grond (SOG).

OPMERKING: U moet een GPS-positie ontvangen om informatie over de koers over de grond (COG) en de snelheid over de grond (SOG) weer te geven.

Eenheden instellen

U kunt de maateenheid instellen die u wilt gebruiken voor de waarden die op de marifoon worden weergegeven.

Selecteer **MENU > SYSTEM > UNITS**.

SPEED: Hiermee stelt u de maateenheid in voor de weergave van snelheidgerelateerde velden, zoals snelheid over de grond.

TIME > FORMAT: Hiermee stelt u de tijdnotatie in.

HEADING: Hiermee stelt u in of de marifoon voor weergave van alle berekeningen van voorliggende koersen, zoals de koers over de grond (COG), het ware of het magnetische noorden gebruikt.

OPMERKING: Als de marifoon is geconfigureerd voor NMEA 2000 communicatie, wordt de eenheid voor voorliggende koers ingesteld op AUTO en worden de gegevens over de voorliggende koers weergegeven op basis van de informatie die wordt verstrekt via het netwerk. Deze instelling kan niet worden gewijzigd.

Tijdsverschil configureren

In plaats van de UTC-tijd (Universal Coordinated Time) kunt u de lokale tijd weergeven. Als u de instelling aanpast voor de lokale tijd, verschijnt de aanduiding LOC achter de tijd op het startscherm.

OPMERKING: Als u een DSC-oproep plaatst, wordt de tijd verzonden in UTC-notatie.

- 1 Selecteer **MENU > SYSTEM > UNITS > TIME > OFFSET**.
- 2 Draai aan de knop **SELECT** om het tijdsverschil met UTC aan te passen.
- 3 Selecteer **OK**.

Een frequentieband selecteren

U kunt schakelen tussen de Amerikaanse, internationale en Canadese frequentiebanden ([Kanalenlijst, pagina 26](#)).

OPMERKING: Niet alle frequentiebanden zijn beschikbaar op alle modellen.

- 1 Selecteer **MENU > CHANNEL > FREQUENCY BAND**.
- 2 Selecteer een frequentieband.

Een kanaalnaam wijzigen

De kanaalnamen verschijnen op het startscherm en bestaan uit negen tekens. Als een kanaalnaam langer is dan negen tekens, schuift de volledige naam over de bovenkant van het scherm, waarna de verkorte naam wordt weergegeven. U kunt de naam van een kanaal desgewenst wijzigen in een naam met een lokale beschrijving.

- 1 Selecteer **MENU > CHANNEL > NAME**.
- 2 Draai aan de knop **SELECT** om een kanaal te selecteren en selecteer **OK**.
- 3 Wijzig de naam van het kanaal (*Tekst invoeren, pagina 11*).
- 4 Selecteer **ACCEPT**.

De fabrieksinstellingen herstellen

U kunt de instellingen van de marifoon terugzetten naar de standaardfabrieksinstellingen. Als u de fabrieksinstellingen van de marifoon herstelt, gaan alle wijzigingen en aanpassingen aan het systeem verloren. Bij het herstellen van de fabrieksinstellingen worden de oproeplogs verwijderd, maar blijven groepitems, schepenlijstitems, het MMSI-nummer en het ATIS-identificatienummer bewaard.

- 1 Selecteer **MENU > SYSTEM > SYSTEM INFO > RESET**.
- 2 Selecteer **YES** om het herstellen van de fabrieksinstellingen te bevestigen.

Appendix

Waarschuwingen en berichten

BATTERY ALARM: Gaat af wanneer de batterij een opgegeven minimum- of maximumvoltage bereikt. Controleer de bedrading van de batterij.

WX: Gaat af wanneer u een weeralarm instelt en de marifoon detecteert een binnenkomend weeralarm (*NOAA®-weeruitzendingen en -waarschuwingen, pagina 11*). De marifoon wordt automatisch afgestemd op het weerkanaal dat het alarm uitzendt.

GPS ALARM: Gaat voor de eerste keer af wanneer GPS-gegevens van een NMEA netwerk of handmatige ingevoerde positiegegevens meer dan vier uur oud zijn. Gaat nogmaals af wanneer GPS-gegevens van een NMEA netwerk of handmatige ingevoerde positiegegevens meer dan 23,5 uur oud zijn (*Handmatig ingevoerde positie-informatie, pagina 21*).

POSITION TRACKING: Verschijnt na vijf opeenvolgende mislukte pogingen om de positiegegevens van een vaartuig op te vragen (*Positie bijhouden, pagina 17*).

Kanalenlijst

De internationale, Amerikaanse en Canadese kanaallijsten zijn online beschikbaar voor referentie. U bent zelf verantwoordelijk voor het correcte gebruik van kanalen overeenkomstig de plaatselijke regelgeving.

- Ga naar www.navcen.uscg.gov/?pageName=apps18 om de laatste internationale lijst te bekijken.
- Ga naar www.navcen.uscg.gov/?pageName=mtVhf om de meest recente Amerikaanse kanaallijst te bekijken.
- Ga naar www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf01011.html#sched1 om de meest recente Canadese kanaallijst te bekijken.

Specificaties

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen (H x B x D)	VHF 110/115: 8,5 x 17 x 14,6 cm (3,35 x 6,7 x 5,75 in.) VHF 210/215: 9,8 x 19,7 x 14,9 cm (3,86 x 7,76 x 5,78 in.)
Gewicht	VHF 110/115 (met microfoon): 1,241 kg (43,77 oz.) VHF 210/215 (zonder microfoon): 1,212 kg (42,75 oz.) VHF 210/215 microfoon: 0,248 kg (8,75 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	VHF 110/115: 70 cm (27,6 in.) VHF 210/215: 75 cm (29,5 in.)
Waterbestendigheid	IEC 60529 IPX7 ¹
Antenneconnector	S0-239 (50 ohm)
Bedrijfsspanning	12,0 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 2,0 A tot 6,0 A (van 1 W tot 25 W)
Maximale antenneversterking	9 dBi
Impedantie antennepoort	50 Ohm
Audio-uitgangsvermogen interne luidspreker	1 W (bij 4 ohm met 10% vervorming)
Audio-uitgangsvermogen externe luidspreker	4 W (4 ohm/max)
Impedantie externe luidspreker	4 Ohm
Uitgangsvermogen scheepsmegafoon	20 W bij 4 ohm
Impedantie scheepsmegafoon	4 Ohm
NMEA 2000 LEN bij 9,0 V gelijkstroom	1 (50 mA)

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

Zenden (alleen AIS modellen)

PGN	Beschrijving
129038	AIS klasse A positierapport
129039	AIS klasse B positierapport
129040	AIS klasse B uitgebreid positierapport
129041	AIS hulpmiddelen voor navigatie (AtoN) rapport
129794	AIS klasse A vaste gegevens en vaargegevens
129798	AIS, SAR, positierapport voor vliegtuigen
129802	AIS veiligheidsgerelateerd broadcast-bericht
129809	AIS klasse B "CS" statische gegevens, deel A
129810	AIS klasse B "CS" statische gegevens, deel B

NMEA 0183 informatie

Zenden

Telegram	Beschrijving
DSC	DSC-informatie (Digital Selective Calling)
DSE	Uitgebreide Digital Selective Calling
VDM (alleen AIS-model)	AIS VHF Data Link bericht

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

De behuizing schoonmaken

LET OP

Vermijd chemische schoonmaakmiddelen en oplosmiddelen die de kunststofonderdelen kunnen beschadigen.

- 1 Maak de behuizing van het toestel (niet het scherm) schoon met een doek die is bevochtigd met een mild schoonmaakmiddel.
- 2 Veeg het toestel vervolgens droog.

