

GARMIN®

GARMIN SIGNAL™ VHF 400/220

Marin radio

Installationsinstruktioner

Viktig säkerhetsinformation

⚠ VARNING

Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

Om du inte installerar enheten enligt instruktionerna kan det leda till personskador, skador på båten eller enheten eller dålig produktprestanda.

⚠ VARNING

För bästa möjliga prestanda och för att undvika potentiella personskador, skador på enheten eller skador på fartyget rekommenderas att enheten installeras av en behörig marininstallatör.

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar för att undvika eventuella personskador.

OBS!

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i för att undvika skador på fartyget.

Faktorer att ta hänsyn till vid installationen

OBS!

Den här enheten ska monteras på en plats där den inte utsätts för extrema temperaturer eller förhållanden. Godkänt temperaturintervall för enheten framgår av produktspecifikationerna ([Specifikationer, sidan 9](#)). Längre tids exponering för temperaturer som överskrider de godkända värdena (vid förvaring eller användning) kan orsaka permanenta skador på enheten. Skador och följdproblem som beror på extrema temperaturer täcks inte av garantin.

Tänk på följande när du väljer monteringsplats.

- Innan du väljer monteringsplats bör du avgöra om du vill ansluta en extern GPS-antenn eller förlita dig på enhetens interna GPS-antenn ([Extern GPS-antennanslutning, sidan 3](#)).
- För att undvika störningar från radion och handmikrofonhållaren med magnetisk kompass måste du följa det säkra avståndet till kompassen som anges i produktspecifikationerna ([Specifikationer, sidan 9](#)).
- Du bör montera handmikrofonen på armlängds avstånd från enheten så att du kan nå både enheten och handmikrofonen utan att flytta dig.
- Monteringsplatsen får inte vara täckt av metallföremål eller -ytor som kan störa den trådlösa anslutningen mellan enheten och handmikrofonen.
- Du bör montera minst en station på en plats där du kan använda radion medan du kör båten.
- Du bör fundera på att ansluta enheten och handmikrofonen till samma krets, så att båda enheterna alltid slås på och stängs av tillsammans.
- Om du uppgraderar från en annan modell kan du eventuellt återanvända den befintliga utskärningen ([Att tänka på vid eftermonteringssats, sidan 2](#)).
- Monteringsplatsen måste ha ett utrymme på cirka 185 mm (7 1/4 tum) bakom monteringsytan för att minimera belastningen på kablar och kontakter på baksidan av enheten.
- Om du monterar enheten infälld måste monteringsytan vara tillräckligt stark för att hålla för enhetens vikt och skydda mot kraftiga vibrationer och stötar.
- Om det behövs kan du montera enheten med monteringsbygelsatsen (säljs separat). Du kan köpa monteringsbygelsatsen från din Garmin® återförsäljare eller så kan du gå till garmin.com/SignalVHF-Accessories.

- Om du monterar enheten på en plats som kan utsättas för vatten måste du montera den inom 45 grader från horisontalplanet så att vatten inte samlas nära kontakterna på enhetens baksida. Du bör lägga till en droppslinga till alla anslutna kablar så att vatten kan droppa av från kablarna och skador på enheten undviks.

Obs!: Om du är båtbyggare kan du kontakta din Garmin-representant för vägledning innan du planerar byggandet.

Att tänka på vid eftermonteringssats

Du kan montera Garmin Signal™ VHF-radion i den befintliga utskärningen för en Garmin® VHF 210/215 radio med hjälp av eftermonteringssatsen (säljs separat).

Du kan köpa eftermonteringssatsen från din Garmin återförsäljare eller så kan du gå till garmin.com/SignalVHF-Accessories.

Eftermonteringssatsen är även kompatibel med andra utskärningsmått (*Tabell för eftermonteringskompatibilitet, sidan 2*).

Tabell för eftermonteringskompatibilitet

Du kan använda tabellen nedan för att avgöra om du kan montera Garmin Signal™ VHF-radion infällt i en befintlig utskärning på instrumentbrädan.

I vissa fall, t.ex. vid byte av en Garmin® VHF 110/115 radio, måste du hämta och skriva ut mallen för eftermonteringssatsen och använda den som vägledning för att förstora den befintliga utskärningen innan du kan montera Garmin Signal VHF-radion med eftermonteringssatsen (säljs separat).

Utskärningsmått	Kompatibilitet
Mindre än 138 × 62 mm	Kompatibel. Du kan använda den medföljande monteringsmallen för att förstora utskärningen.
Från 138 × 62 mm till 157,20 × 66,50 mm	Kompatibel. Du måste använda Garmin Signal VHF-radions eftermonteringssats (säljs separat) och använda eftermonteringsmallen för att förstora utskärningen. Gå till garmin.com/manuals/SignalVHF för att hämta mallen för eftermonteringssatsen.
Från 157,20 × 66,50 mm till 178 × 82 mm	Kompatibel. Du måste använda Garmin Signal VHF-radions eftermonteringssats (säljs separat). Du behöver inte ändra den befintliga utskärningen.
Större än 178 × 82 mm	Inte kompatibel. Du kan inte använda utrustningen som medföljer Garmin Signal VHF-radion eller eftermonteringssatsen för att montera radion i en så stor öppning.

Du kan köpa eftermonteringssatsen från din Garmin återförsäljare eller så kan du gå till garmin.com/SignalVHF-Accessories.

Enhetsanslutningar



Etikett	Beskrivning
GPS	Extern GPS-antennkontakt (tillval)
POWER AUDIO	Kombinerad ström- och ljudkabelkontakt
NETWORK	Garmin BlueNet™ nätverkskontakt

Etikett	Beskrivning
NMEA	NMEA 2000® nätverkskontakt
ANTENNA	AIS/VHF-antennkontakt

Extern GPS-antennanslutning

För den här enheten krävs GPS-positionsdata för att överföra positionsrapporter och den är utrustad med en intern GPS-antenn.

Om monteringsplatsen inte har bra GPS-mottagning kan du montera en extern GPS-antenn (ingår inte) och ansluta den till GPS-porten. Du kan köpa en GPS-antenn från din Garmin® återförsäljare eller gå till garmin.com/SignalVHF-Accessories.

Om du inte monterar en extern GPS-antenn måste du se till att radion är monterad på en plats som är fri från potentiella störningskällor, t.ex. metallföremål eller -ytor som täcker enheten.

Obs! Radion kan inte sända positionsrapporter baserade på positionsdata från en nätverkskälla, t.ex. en enhet som är ansluten till NMEA 2000® nätverket. Radion delar sina egna positionsdata med andra enheter i NMEA 2000 nätverket (*NMEA 2000® PGN-information, sidan 10*).

Garmin BlueNet™ anslutning

Du kan använda Garmin BlueNet porten för att ansluta Garmin Signal™ VHF-radion till ditt marina nätverk och aktivera nätverksfunktioner.

- När du ansluter en Garmin Signal VHF 400/220 huvudenhet och upp till fem Garmin Signal RM 100 fjärrstationer till samma marina nätverk kan du styra radion helt från huvudenheten eller någon av de anslutna fjärrstationerna.
- Om ditt Garmin Signal VHF-system endast innehåller huvudenheten och en fjärrstation kan du ansluta enheterna direkt till varandra med en Garmin BlueNet kabel.
- Om ditt marina nätverk är utrustat med en kompatibel Garmin® plotter uppdateras programvaran på Garmin Signal VHF-radion och fjärrstationerna automatiskt när du uppdaterar programvaran på plottern (*Programvaruuppdatering, sidan 9*).

Mer information om Garmin BlueNet teknik hittar du på garmin.com/manuals/BlueNet.

Att tänka på med nätverk

Den här enheten använder Garmin BlueNet™ nätverksteknologi och är kompatibel med både Garmin BlueNet enheter och enheter i Garmin® marina nätverk.

Innan du ansluter enheten till nätverket bör du tänka på följande.

- Om båten är utrustad med en Garmin BlueNet plotter bör du ansluta Garmin Signal™ VHF-radiohuvudenheten och fjärrstationerna till någon öppen nätverksport på Garmin BlueNet plottern eller Garmin BlueNet 20-switchen med Garmin BlueNet kablar.
- Om båten är utrustad med en Garmin BlueNet plotter och har en Garmin BlueNet 30-gateway för att ansluta enheter i Garmin marina nätverk bör du om möjligt ansluta Garmin Signal VHF-radiohuvudenheten och fjärrstationerna till Garmin BlueNet sidan av nätverket för att få bästa prestanda och bästa stöd för framtida uppdateringar.
- Om båten endast är utrustad med enheter i Garmin marina nätverk måste du använda adapterkabeln för Garmin marina nätverk för att ansluta Garmin Signal VHF-radiohuvudenheten och varje fjärrstation till ditt nätverk. Du kan köpa en adapterkabel för Garmin marina nätverk från din lokala Garmin återförsäljare (artikelnummer 010-12531-01) eller så kan du gå till garmin.com/accessories/GMNAAdapterCable.

OBS!

En Garmin Signal VHF-radiofjärrstation som är ansluten till sidan med Garmin marina nätverk i ett hybridnätverk kan inte kommunicera med en Garmin Signal VHF-radiohuvudenhet som är ansluten till Garmin BlueNet sidan av nätverket. Du måste ansluta alla Garmin Signal VHF-radioenheter till samma sida av nätverket.

Mer information och bästa praxis för att bygga upp ditt marina nätverk finns på garmin.com/manuals/BlueNet.

VHF/AIS-antennanslutning

⚠ VARNING

Radiofrekvensfält som genereras av en VHF-/AIS-antenn kan störa medicinsk utrustning. Kontakta din läkare och tillverkare av medicintekniska produkter om du har frågor.

⚠ VARNING

Enheten genererar och utstrålar radiofrekvent (RF) elektromagnetisk energi (EME). Underlåtenhet att iaktta dessa föreskrifter kan medföra att personer utsätts för RF-strålning som överskrider den maximalt tillåtna exponeringen (MPE).

Om du vill sända och ta emot signaler måste du ansluta en extern VHF-antenn (medföljer inte) till porten ANTENNA på Garmin Signal™ VHF 400/220 radion.

I de flesta fall bör du använda en VHF-antenn som är inställd på AIS-änden av bandet (VSWR 2:1 eller lägre vid 162 MHz).

Garmin® föreskriver en maximalt tillåten exponeringsradie (MPE) på 2 m (6,6 fot) för detta system, vilket man fastställt genom att sända ut 25 W till en rundstrålande antenn med 6 dBi-förstärkning. Antennen bör installeras så att ett avstånd på 2 m (6,6 fot) upprätthålls mellan antennen och människor. På grund av den typiska formen på en VHF-antenns strålmönster gäller att om antennen är monterad 2,5 m (8,2 fot) ovanför däck kan avståndet minskas till 0,5 m (1,7 fot).

Om du behöver hjälp med att välja en VHF-antenn kan du gå till garmin.com/VHFAntenna.

Ansluta NMEA 2000® nätverk

Du kan ansluta Garmin Signal™ VHF-radion till NMEA 2000 nätverket med NMEA-porten för att utbyta information med andra marina enheter.

Obs!: Garmin Signal VHF 400/220 radion drivs inte av NMEA 2000 nätverket.

Garmin Signal VHF 400/220 radion delar följande data med plottrar eller andra anslutna NMEA 2000 enheter.

- Din GPS-position.
- DSC-nödanrop och positionsinformation från andra fartyg.
- AIS-information som tagits emot från andra fartyg.

Ytterligare funktioner, såsom att initiera nödsamtal, kan vara tillgängliga beroende på din plottermodell. Mer information finns i plotterns *användarhandbok*.

Information om hur du konfigurerar ett NMEA 2000 nätverk på båten finns i *Teknisk referens för Garmin® NMEA 2000 produkter* på garmin.com/manuals/nmea_2000.

Ström- och ljudanslutningar

Ström- och ljudkabeln samlar kablarna för att ansluta Garmin Signal™ VHF-radion till extern ljudutrustning och strömförsörjningen.

Ledningsfärg	Anslutning
Röd	Strömförsörjning (+)
Svart	Strömförsörjning (-)
Vit	Extern högtalare (+)
Vit och svart	Extern högtalare (-)
Grå	Megafon (+)
Grå och svart	Megafon (-)

Ljudanslutningar

OBS!

Du måste stänga av enheten innan du gör några ljudanslutningar. Om du ansluter ljudutrustning medan enheten är påslagen kan det orsaka skador på systemet.

Du bör skydda alla terminaler och anslutningar från jordning och från varandra. Om du inte gör det kan det leda till permanenta skador på ljudsystemet och att produktgarantin upphör att gälla.

Du kan ansluta en megafon för att tala till passagerarna och besättningen med handmikrofonen.

Du kan ansluta en extern högtalare för att spela upp inkommande VHF-sändningar. Du kan köpa en lämplig extern högtalare för Garmin Signal™ VHF-radion från din Garmin® återförsäljare, eller så kan du gå till garmin.com/SignalVHF-Accessories.

Koppla till ström

⚠ VARNING

När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den inbyggda säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Produktgarantin gäller inte om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

Du bör ansluta den röda kabeln till strömkällan via tändningen eller en annan manuell brytare för att slå på och stänga av enheten.

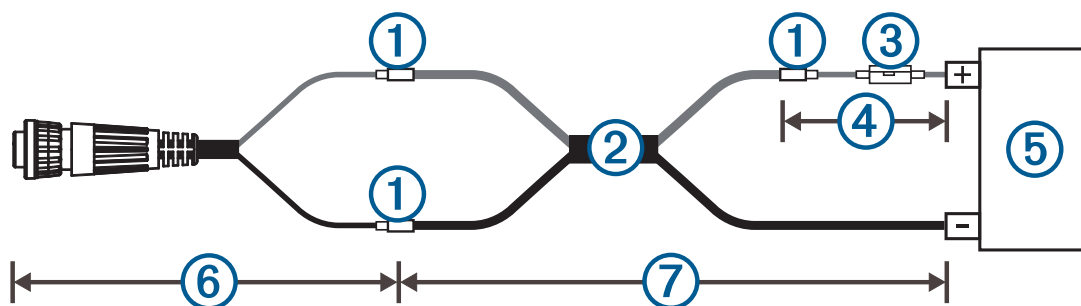
- 1 Dra strömkabeln till strömkällan.

Vid behov kan du förlänga strömkabeln (*Strömkabelförlängningar*, sidan 5).

- 2 Anslut den röda strömkabeln till tändningen eller en annan manuell brytare och anslut brytaren till batteriets pluspol (+) om nödvändigt.
- 3 Anslut den svarta kabeln till batteriets minuspol (-) eller till jord.

Strömkabelförlängningar

Vid behov kan du förlänga strömkabeln med lämplig kabelstorlek. Du måste använda marinklassade kontakter eller lödtenn och vattentäta krympslangar när du förlänger strömkablarna.



①	Skarv
②	Förlängningskablar (16 AWG)
③	Säkring (10 A, 32 V knivsäkring)
④	20 cm (7 7/8 tum) lång del av den röda originalledningen som innehåller den inbyggda säkringen
⑤	Strömförsörjning
⑥	180 cm (70 7/8 tum) lång del av den ursprungliga strömkabeln
⑦	11 m (36 fot) max. förlängning

Montera enheten infälld

OBS!

Var mycket noggrann när du skär ut hålet för infälld montering av enheten. Det finns endast ett begränsat utrymme mellan höljet och monteringshålen. Om hålet görs för stort kan det påverka enhetens stabilitet efter monteringen.

Om du monterar enheten på glasfiber ska du använda en försänkingsborrspets och borra en avståndsförsänkning genom endast det översta gelcoat-lagret när du borrar rikthålen. På så sätt undviker du sprickor i gelcoat-lagret när skruvarna dras åt.

Innan du skär ut eller borrar för att montera enheten infällt ska du se till att det finns ett utrymme på minst cirka 185 mm (7 1/4 tum) bakom monteringsytan för att minimera belastningen på kablar och kontakter på baksidan av enheten.

Stryk inte fett eller smörjmedel på skruvarna när du fäster enheten på monteringsytan. Fett eller andra smörjmedel kan skada höljet.

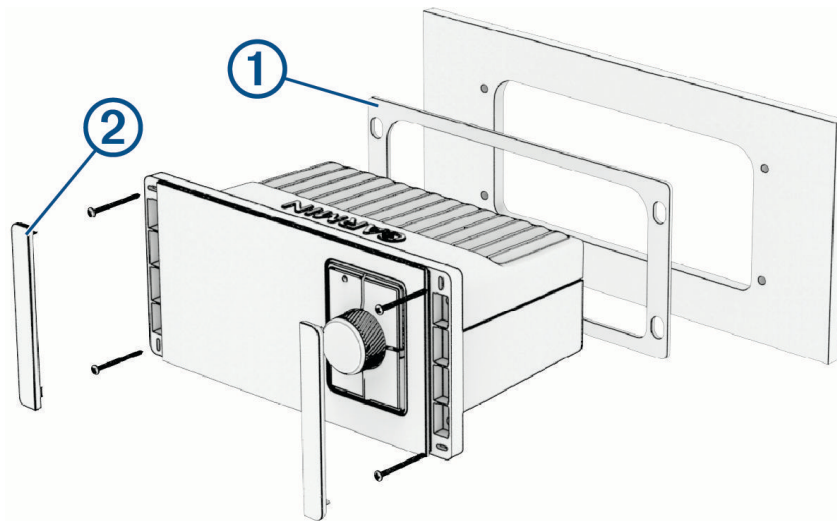
- 1 Beskär mallen och se till att den passar där du vill montera enheten.
- 2 Fäst mallen på monteringsplatsen med tejp.

- 3 Använd en borrarpet på 10 mm ($\frac{3}{8}$ tum) och borra ett eller fler starthål i hörnen på utskärningslinjen på mallen.
- 4 Såga ut monteringsytan med en sticksåg eller ett multiverktyg längs med den heldragna linjen på mallen.
- 5 Ta bort mallen från monteringsytan och kassera den.
- 6 Placera enheten i utskärningen för att testa passformen.
- 7 Fila och sandpappra utskärningens kanter till rätt storlek vid behov.
- 8 När enheten har passats in korrekt i utskärningen ska du markera rikthålens placeringar för de fyra monteringskruvarna med enheten som mall.
- 9 Ta bort enheten från utskärningen.

OBS!

Borra inte rikthålen i monteringsytan genom monteringshålen på enheten eftersom enheten då kan skadas.

- 10 Använd en borrarpet på 2 mm ($\frac{3}{32}$ tum) och borra rikthålen.
- 11 Välj ett alternativ:
 - Om du monterar enheten på en torr plats ska du dra av den självhäftande skyddsfilm från den medföljande skumpackningen ① och montera den på baksidan av enheten.



- Om du monterar enheten på en plats som utsätts för vatten ska du inte montera den medföljande skumpackningen.
Du måste applicera silikonbaserat marint tätningsmedel på monteringsytan precis innan du fäster enheten på monteringsytan.
- 12 Om du inte kan komma åt enhetens baksida när den har monterats måste du ansluta alla nödvändiga kablar till enheten ([Enhetsanslutningar, sidan 2](#)).
OBS!: Se till att montera väderskyddet på alla oanvända kontakter, för att förhindra korrosion av de metalliska kontakterna.
 - 13 Om du inte har monterat den självhäftande packningen på enheten ska du applicera silikonbaserat marint tätningsmedel på monteringsytan runt utskärningen.
- OBS!**
- Du bör endast applicera marint tätningsmedel om du inte har monterat den självhäftande packningen. Användning av både tätningsmedel och packningen kan minska vattentätheten.
- 14 Placera enheten i utskärningen.
 - 15 Fäst enheten på monteringsytan med de medföljande skruvarna.
- OBS!**
- Dra inte åt skruvarna för hårt. Om du drar åt skruvarna för hårt kan enheten eller monteringsytan skadas.
- 16 Tryck fast skruvskydden ② över enhetens sidor.

Installera handmikrofonen

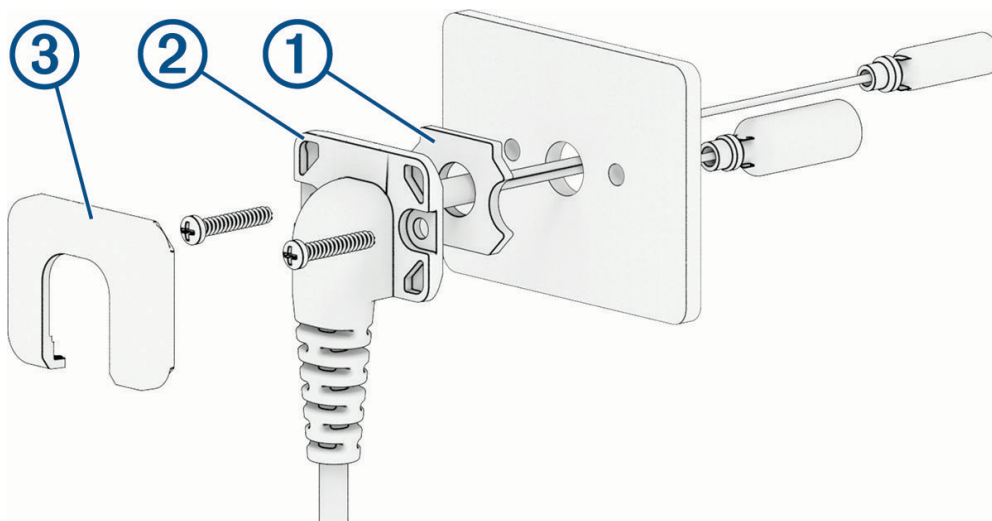
OBS!

Om du monterar enheten på glasfiber ska du använda en försänkingsborrspets och borra en avståndsförsänkning genom endast det översta gelcoat-lagret när du borrar rikthålen. På så sätt undviker du sprickor i gelcoat-lagret när skruvarna dras åt.

Handmikrofonen ansluts trådlöst till radion och paras ihop med radion på fabriken. Information om att para ihop handmikrofonen igen finns i *användarhandboken* på garmin.com/manuals/SignalVHF.

Handmikrofonens strömkabel har en inbyggd kabelförskruvning som ansluts till skottet för att ge dragavlastning och skydda kabelanslutningarna bakom monteringsytan.

- 1 Borra kabelgenomföringshålet i monteringsytan med en borrspets på 10 mm ($\frac{3}{8}$ tum).
- 2 Dra strömkabeln från strömförsörjningen och ut genom kabelgenomföringshålet.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du installerar enheten på en torr plats ska du mata handmikrofonkabeln genom den självhäftande packningen ①, dra av den självhäftande skyddsfilmerna och fästa packningen på insidan av kabelförskruvningen ②.



Obs!: Du bör undersöka packningens form och se till att den är korrekt orienterad. Packningen och insidan av kabelförskruvningen har matchande egenskaper för att säkerställa god tätning.

- Om du monterar enheten på en plats som utsätts för vatten ska du inte montera den självhäftande packningen.

Du måste applicera silikonbaserat marint tätningsmedel på monteringsytan precis innan du fäster kabelförskruvningen på monteringsytan.

- 4 Anslut de röda och svarta kablarna från handmikrofonen till motsvarande kablar från strömförsörjningen.
TIPS: Du bör ansluta enheten och handmikrofonen till samma krets, så att båda enheterna alltid slås på och stängs av tillsammans.
- 5 För in handmikrofonkabeln i monteringsytan och placera kabelförskruvningen jäms med ytan.
- 6 Markera rikthålens placering för monteringskruvarna.
- 7 Ta bort kabelförskruvningen från monteringsytan och borra rikthålen med en borrspets på 2 mm ($\frac{3}{32}$ tum).

OBS!

Borra inte rikthålen genom monteringshålen på kabelförskruvningen eftersom den då kan skadas.

- 8 Om du inte har monterat den självhäftande packningen på kabelförskruvningen ska du applicera silikonbaserat marint tätningsmedel på monteringsytan runt kabelgenomföringshålet.

OBS!

Du bör endast applicera marint tätningsmedel om du inte har monterat den självhäftande packningen. Användning av både tätningsmedel och packningen kan minska vattentätheten.

- 9 För in handmikrofonkabeln i monteringsytan igen och placera kabelförskruvningen jäms med ytan.
- 10 Fäst kabelförskruvningen på monteringsytan med de medföljande skruvarna.

OBS!

Dra inte åt skruvarna för hårt. Om du drar åt skruvarna för hårt kan enheten eller monteringsytan skadas.

- 11 Snäpp fast skruvskyddet ③ över skruvhuvudena på kabelförskruvningen.

Installera handmikrofonhållaren

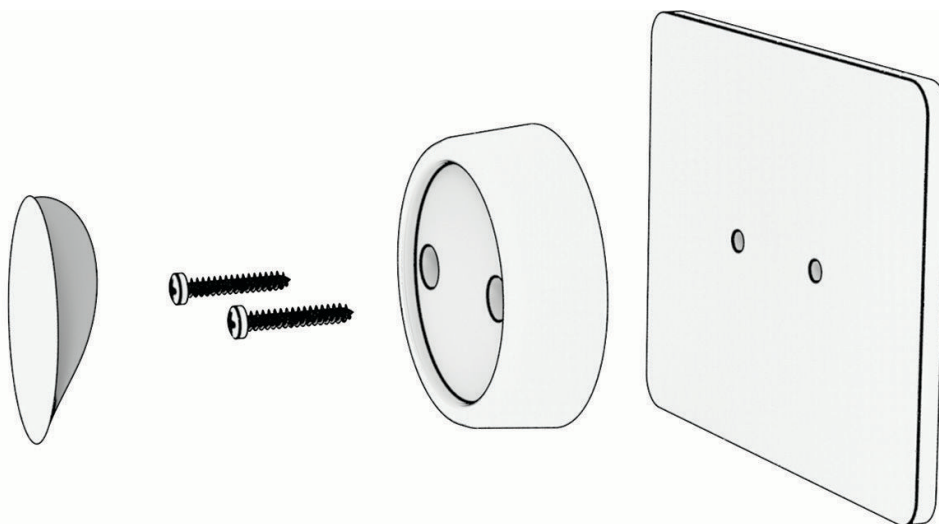
⚠ VARNING

Handmikrofonhållaren innehåller en magnet. I vissa fall kan magneter störa viss medicinsk utrustning, bl.a. pacemakrar och insulinpumpar. Håll handmikrofonhållaren borta från sådan medicinsk utrustning.

OBS!

För att undvika störningar från en magnetisk kompass måste du följa det säkra avståndet till kompassen som anges i produktspecifikationerna (*Specifikationer*, sidan 9).

- 1 Använd handmikrofonhållaren som mall och märk ut platserna för rikthålen.



- 2 Ta bort handmikrofonhållaren och borra rikthålen med en borrar på 2 mm ($\frac{3}{32}$ tum).

OBS!

Du måste ta bort handmikrofonhållaren från monteringsytan innan du borrar rikthålen. Om du borrar rikthålen genom monteringshålen på handmikrofonhållaren kan handmikrofonhållaren skadas.

- 3 Fäst handmikrofonhållaren vid monteringsytan med de medföljande skruvarna.
- 4 Fäst det självhäftande skruvskyddet på handmikrofonhållaren.

Programmera radion manuellt

Radion måste ha en GPS-positionsbestämning innan du kan programmera den.

OBS!

Om du använder en radiosändare med ett MMSI-nummer som är tilldelat ett annat fartyg kan det leda till påföljder från ditt lands telekommunikationsmyndigheter.

Obs! I USA kan du inte mata in ditt MMSI-nummer och din fartygsinformation direkt. Du måste skicka MMSI-numret och fartygsinformationen till din Garmin® återförsäljare och ansluta radion till ActiveCaptain® appen för att programmera den. Mer information finns i *snabbstartshandboken* i produktförpackningen.

Utanför USA kan du programmera radion genom att ange MMSI-nummer och fartygsinformation.

- 1 Välj  > **Inställningar** > **Fartygsinformation**.
- 2 Ange MMSI, fartygsnamn, anropssignal, fartygstyp och fartygsmått.
- 3 Välj **Program..**

OBS!

När du har programmerat radion med ett MMSI-nummer och fartygsinformation kan du inte ändra det så lätt. Om du flyttar radion till ett nytt fartyg måste du programmera om den innan du kan använda den lagligt på

det nya fartyget. Du kan programmera om radion utan att ta bort den från fartyget. Se *användarhandboken* på garmin.com/manuals/SignalVHF eller kontakta din Garmin återförsäljare för instruktioner.

Ange ditt ATIS ID-nummer

ATIS (Automatic Transmitter Identification System) är ett marint identifieringssystem VHF-radio som krävs i vissa inre farvatten i en del länder i Europa.

- 1 Välj  > **Inställningar** > **ATIS-ID**.
- 2 Ange ditt ATIS ID-nummer.
- 3 När du uppmanas till det väljer du **Ja** för att bekräfta.

Programvaruuppdateringar

OBS!

Underlåtelse att regelbundet uppdatera programvaran på radion och anslutna enheter kan leda till att produkten inte fungerar som den ska.

Garmin® släpper programvaruuppdateringar för marina enheter regelbundet. Med dessa programvaruuppdateringar tillkommer stöd för nya produkter, programvaruförbättringar eller bättre produktprestanda. Du bör uppdatera programvaran regelbundet under produktens hela livslängd för bästa prestanda.

Om Garmin Signal™ VHF-radion är ansluten till ActiveCaptain® appen på din mobila enhet uppmanas du automatiskt att installera nya programvaruuppdateringar när de blir tillgängliga.

Mer information om hur du ansluter Garmin Signal VHF-radion till ActiveCaptain appen finns i *snabbstartshandboken* i produktförpackningen.

Om Garmin Signal VHF-radion är ansluten till ett Garmin BlueNet™ nätverk med en kompatibel Garmin plotter uppdateras programvaran på Garmin Signal VHF-radion automatiskt när du uppdaterar programvaran på plottern.

Information om de senaste programvaruuppdateringarna för Garmin marina enheter finns på garmin.com/support/software/marine/.

Fullständig information om hur du uppdaterar programvaran på Garmin Signal VHF-radion finns i *användarhandboken* på garmin.com/manuals/SignalVHF.

Specifikationer

Specifikation	Mätning
Mått (H x B x D)	Huvudenhet: 75 × 160 × 104 mm (3,0 × 6,3 × 4,1 tum) Handmikrofon: 100 × 60 × 31 mm (3,9 × 2,4 × 1,2 tum)
Vikt	Huvudenhet: 655 g (1,45 lb) Handmikrofon: 245 g (0,54 lb)
Drifttemperaturområde	Från -20 till 55 °C (från -4 till 131 °F)
Vattenklassning	Huvudenhet: IEC 60529 IPX6 och IPX7 ¹ Handmikrofon: IEC 60529 IPX7 ²
Säkerhetsavstånd till kompass	Huvudenhet: 70 cm (27 ⁹ / ₁₆ tum) Handmikrofon och handmikrofonhållare: 40 cm (15 ³ / ₄ tum)
Driftspänning	Från 9,6 till 32 V likström
Strömförbrukning vid 12 V	Huvudenhet: 700 mA, 6 A maximalt Handmikrofon: 90 mA, 0,9 A maximalt
VHF-/AIS-antennkontakt	S0-239 (50 ohm)
Maximal antennförstärkning	6 dBi
Antennportens impedans	50 ohm

¹ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 minuter och är skyddad mot kraftiga vattenstrålar. Mer information finns på www.garmin.com/waterrating.

² Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

Specifikation	Mätning
Extern GNSS-antennkontakt	SMA
Maximal uteffekt för handmikrofonhögtalare	5 W RMS, <1 % THD
Maximal uteffekt för extern högtalare	15 W RMS, <1 % THD, 4 Ω
Maximal uteffekt för megafon	25 W RMS, <1 % THD, 4 Ω
Fjärrstationshållare	Upp till fem Garmin Signal™ RM 100-fjärrstationer
NMEA 2000® LEN vid 12 V DC	1 (50 mA)
VHF-frekvensområde	Tx: 156,025–162,025 MHz Rx: 156,025–163,275 MHz
Trådlös frekvens och uteffekt	156,025–162,025 MHz: < 44 dBm 2 401–2 473 MHz: < 16,5 dBm 2 400–2 480 MHz: < 10 dBm

NMEA 2000® PGN-information

Sända

PGN	Beskrivning
059392	ISO-erkännande
060928	ISO-adresskrav
061184	Single-frame proprietary
126208	NMEA® – Begär gruppfunktion
126464	PGN-gruppfunktion
126720	Fast-packet proprietary
126983	Varning
126985	Varningstext
126993	Hjärtslag
126996	Produktinformation
126998	Konfigurationsinformation
127233	Avisering om man över bord (MÖB)
127258	Magnetisk variation
129025	Position: snabb uppdatering
129026	KÖG och FÖG: Snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129539	GNSS DOP:er
129540	GNSS-satelliter i vy
129044	Datum
129038	AIS klass A positionsrapport
129039	AIS klass B positionsrapport
129040	AIS klass B utökad positionsrapport
129041	AIS Navigeringshjälpmedel (sjömärke), rapport
129794	AIS klass A statistiskt relaterade och reserelaterade data
129795	AIS Adresserat binärt meddelande
129797	AIS Binärt utsändningsmeddelande
129798	AIS SAR, rapport om flygplansposition
129799	Radiofrekvens, läge och ström
129801	Säkerhetsmeddelande om AIS-adressering
129802	AIS Säkerhetsrelaterat utsändningsmeddelande

PGN	Beskrivning
129808	DSC-samtalsinformation
129809	AIS klass B "CS" statiska data, del A
129810	AIS klass B "CD" statiska data, del B

Ta emot

PGN	Beskrivning
059904	ISO-begäran
060160	ISO-transportprotokoll, dataöverföring
060416	ISO-transportprotokoll, anslutningshantering: RTS-gruppfunktion
060928	ISO-adresskrav
065240	ISO-begärd adress
126208	NMEA – Begär gruppfunktion
126986	Varningskonfiguration
127250	Fartygets kurs

© 2026 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin® och Garmin-logotypen är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. Garmin Signal™ är ett varumärke som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

NMEA® och NMEA 2000® är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association. Övriga varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

Huvudenhet M/N: A04932

Handmikrofon M/N: A04936