

# GARMIN<sup>®</sup>

## GMR™ 420/620/1220/2520

### XHD2 SERIJA

## UPUTE ZA INSTALACIJU

### Važne sigurnosne informacije

#### ⚠ UPOZORENJE

Nepoštovanje ovih upozorenja, mjera opreza i obavijesti može rezultirati ozljedom, oštećenjem plovila ili uređaja ili lošim radom proizvoda.

U kutiji proizvoda potražite list *Važni podaci o sigurnosti i proizvodu* koji sadrži upozorenja i druge važne informacije o proizvodu.

Radar odašilje elektromagnetsku energiju. Kako biste izbjegli ozljede, oštećenje uređaja ili plovila ili loš rad proizvoda, pazite na to da radar bude montiran u skladu s preporukama danim u ovim uputama i da niti jedan član posade nije na putu radarske zrake prije odašiljanja. Uz ispravnu montažu i upotrebu korištenje ovog radara sukladno je standardu ANSI/IEEE C95.1-1992 za sigurnosne razine izlaganja elektromagnetskim poljima radijske frekvencije.

Kako biste izbjegli ozljede, ne gledajte izravno u antenu kada ste joj blizu dok je u tijeku radarsko odašiljanje. Oči su dio tijela koji je najosjetljiviji na elektromagnetsku energiju.

Prilikom priključivanja kabela napajanja nemojte ukloniti nosač osigurača. Kako bi se spriječila mogućnost ozljede ili oštećenja proizvoda uslijed pregrijavanja ili požara, odgovarajući osigurač mora biti na svom mjestu naznačenom u specifikacijama proizvoda. Osim toga, priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući osigurač ne nalazi na svom mjestu uzrokuje gubitak jamstvenih prava.

#### ⚠ OPREZ

Uređaj koristite isključivo kao pomoć u navigaciji. Ako uređaj upotrebljavate u bilo koje svrhe za koje je potrebno precizno mjerenje, smjer, udaljenost, lokacija ili topografski elementi, može doći do ozljeda ili oštećenja plovila.

Kako biste izbjegli mogućnost nastanka ozljeda, tijekom bušenja, rezanja ili brušenja uvijek nosite zaštitne naočale, štitnike za uši i masku protiv prašine.

Otvaranje uređaja može uzrokovati ozljede i/ili oštećenje uređaja. Uređaj ne sadrži dijelove koje može servisirati korisnik te ga smije otvarati isključivo servisni tehničar kojeg je ovlastila tvrtka Garmin<sup>®</sup>. Jamstvo tvrtke Garmin ne pokriva oštećenja nastala otvaranjem uređaja od strane osobe koja nije servisni tehničar kojeg je ovlastila tvrtka Garmin.

#### OBVIJEST

Pri bušenju ili rezanju uvijek provjerite što se nalazi s druge strane površine kako biste izbjegli oštećenje plovila.

#### Nadogradnja softvera

Nakon montiranja ovog uređaja morate nadograditi softver Garmin plotera. Upute o nadogradnji softvera potražite u korisničkom priručniku plotera na web-mjestu [support.garmin.com](http://support.garmin.com).

#### Potrebni alati

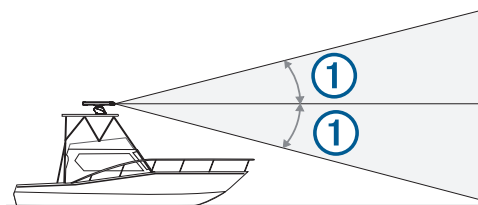
- Philips križni odvijač broj 2
- Šesterokutni ključ veličine 5 mm

- Bušilica i svrdlo od 15,0 mm (<sup>19</sup>/<sub>32</sub> inča)
- Ključ i nasadni odvijač veličine 17 mm (<sup>21</sup>/<sub>32</sub> inča)
- Bakrena žica od 3,31 mm<sup>2</sup> (12 AWG) za uzemljenje kućišta radara (i pretvarača napona, ako se može primijeniti).
- Brtvilo za plovila

### Preporuke za montažu

Kada odabirete mjesto za montažu, uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Preporučuje se da se uređaj za skeniranje montira izvan dometa ljudi s okomitom širinom zrake iznad visine glave. Kako bi se izbjeglo izlaganje štetnim radijskim frekvencijama (RF), uređaj ne bi trebalo montirati na udaljenost manju od maksimalne sigurne udaljenosti koja je navedena u specifikacijama proizvoda.
- Uređaj montirajte visoko iznad linije kobilice broda tako da konstrukcija broda minimalno zaklanja radarsku zraku. Smetnje mogu izazvati slijepe ili zasjenčane sektore ili stvoriti lažni eho. Što je radar montiran na veću visinu, veća je udaljenost na kojoj može otkriti ciljeve.
- Uređaj montirajte na ravnu površinu ili platformu koja je paralelna s razinom vode i dovoljno čvrsta da podnese težinu uređaja. Težina svakog modela i antene navedena je u specifikacijama proizvoda.
- Uređaj montirajte na mjestu na kojem ga možete priključiti na napajanje, uzemljenje u vodu i mrežu Garmin Marine Network (*Preporuke za montiranje i priključivanje*, stranica 3).
- Radarska zraka okomito se širi 11,5° iznad i 11,5° ispod ① elementa zračenja radara. Kod plovila s višim kutovima pramca pri brzini krstarenja, prilikom montaže spustite kut tako da zraka bude usmjerena malo ispod površine vode dok je brod u mirovanju. Po potrebi možete koristiti podloške.



- Uređaj montirajte što dalje od izvora toplote kao što su dimnjaci i svjetla.
- Uređaj nemojte montirati u istoj razini s vodoravnim hvataljkama ili prečkama na jarbolu.
- Kako magnetski kompas ne bi ometao antenu, uređaj ne smijete postaviti na lokaciju koja je magnetskom kompasu bliža od sigurne udaljenosti od kompasa navedene u specifikacijama proizvoda.
- Ostalu elektroniku i kabele montirajte više od 2 m (6,5 ft) od putanje radarske zrake.
- GPS antene trebaju biti iznad ili ispod putanje radarske zrake.
- Uređaj montirajte najmanje 1 m (40 in) od bilo koje opreme koja odašilje signale.
- Uređaj montirajte najmanje 1 m (40 in) od kabela za prijenos radijskih signala poput VHF radija, kabela i antena.
- Uređaj montirajte najmanje 2 m (6,5 ft.) od SSB radija.

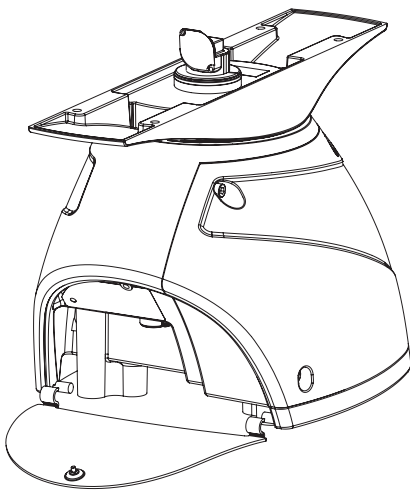


## Postupak montaže

### Pripremanje površine i radara za montažu

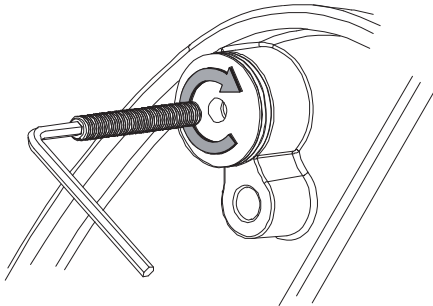
Prijem montaže radara morate odabrati prikladno mjesto za montažu (*Preporuke za montažu, stranica 1*).

- 1 Učvrstite isporučenu šablonu za montažu na površinu na lokaciji za montažu, uzduž osi krme kako je prikazano na šabloni.
- 2 Izbušite rupe za montažu pomoću svrdla veličine 15 mm ( $19/32$  in).
- 3 Ako kabel napajanja i mrežni kabel morate provesti kroz površinu za montažu, odaberite lokaciju ispod priključka za napajanje i mrežnog priključka označenih na šabloni, izbušite rupu za kabele pomoću svrdla veličine 32 mm ( $1\frac{1}{4}$  in) i provedite kabele kroz površinu (opcionarno) (*Preporuke za montiranje i priključivanje, stranica 3*).
- 4 Maknite šablonu za montažu s površine.
- 5 Odvijte vijke i skinite poklopac na prednjoj strani postolja podižući ga sa šarki.



- 6 Nanesite isporučenu Petrolatum Primer na polovicu navoja na četiri navojne šipke.
- 7 Umetnite krajeve navojnih šipki premazanih Petrolatum Primer u postolje.
- 8 Pritegnite navojne šipke pomoću šesterokutnog ključa veličine 5 mm.

Kako biste izbjegli oštećenja postolja, navojne šipke biste trebali prestati pritezati kada to postane otežano.



### Montiranje radara

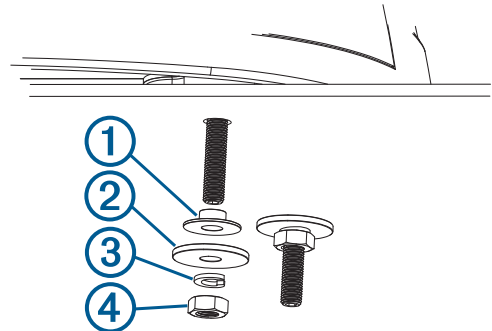
Prije montiranja radara najprije morate odabrati lokaciju za montažu i pripremiti površinu za montažu i radar (*Pripremanje površine i radara za montažu, stranica 2*).

- 1 Zabilježite koji kraj postolja planirate montirati okrenut prema pramcu uzduž osi krme.

Ako je strana s poklopcem okrenuta prema krmu, na ploteru morate prilagoditi prednju dubinu plovila kako biste primali

precizna očitavanja radara (*Pomak prednjeg dijela plovila, stranica 4*).

- 2 Podignite radar u položaj i pažljivo ga spustite na površinu za montažu uvijajući navojne šipke kroz rupe.
- 3 Na navojne šipke s donje strane površine za montiranje postavite podloške s naslonom ① i čvrsto ih uvijte u površinu za montažu.

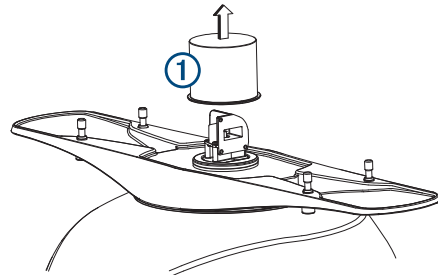


- 4 Plosnate podloške ②, sigurnosne podloške ③ i šesterokutne matice ④ postavite na navojne šipke.
- 5 Zategnite šesterokutne matice momentom od 1,5 kgf-m (130 lbf-in. [11 lbf-ft.]) kako biste dobro učvrstili radar na površinu, a da pri tome ne oštetite radar ili pribor za montažu.

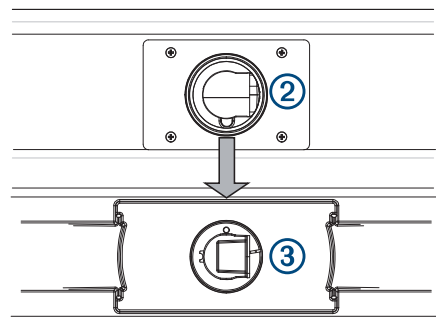
### Montiranje antene

Prije montiranja antene na radar, prvo morate dobro učvrstiti postolje (*Montiranje radara, stranica 2*).

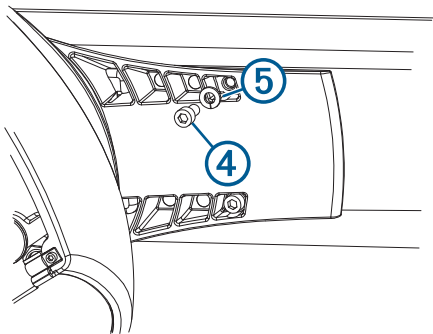
- 1 Uklonite zaštitni poklopac ① s vodiča valova na gornjoj strani postolja.



- 2 Poravnajte vodič valova ② na postolju s utorom na dnu antene ③ i kliznim pokretom antenu postavite na postolje.



- 3 Pomoću isporučених шестерокутних вијака ④ и опружних подлошки ⑤ učvrstite antenu na postolje.



- 4 Zategnite šesterokutne vijke momentom od 0,81 kgf-m (70 lbf-in. [6 lbf-ft.]) kako biste učvrstili antenu na postolje, a da pri tome ne oštetite ni antenu ni pribor za montažu.

## Preporuke za montiranje i priključivanje

Možda ćete morati izbušiti rupe od 32 mm (1¼ in) kako biste proveli kabel za napajanje, mrežni kabel ili kabel za uzemljenje.

- Ako ćete kroz istu rupu provoditi više kabela, zbog veličine mrežnog priključka prije kabela napajanja i kabela za uzemljenje provedite mrežni kabel.
- Nakon postavljanja kabela na mjesto, na rupu je potrebno nanijeti brtvilo za plovila kako bi spoj bio vodootporan.

Ako se rupa za provođenje kabela mora izbušiti na vidljivom mjestu, moguće je kupiti ukrasne kapice od tvrtke Garmin ili zastupnika tvrtke Garmin (dodatno).

- Kapicu po potrebi možete skratiti kako biste kroz istu rupu mogli provesti više kabela.
- Dodatna kapica NE SADRŽI vodootpornu brtvu. Nakon postavljanja kabela na mjesto, na kapicu je potrebno nanijeti brodsko brtvilo kako bi spoj bio vodootporan.

Prilikom instalacije kabela trebali biste pratiti sljedeće preporuke.

- Rezanje kabela mreže Garmin Marine Network se ne preporučuje, ali ako morate rezati mrežni kabel, komplet za montiranje može se kupiti kod tvrtke Garmin ili zastupnika Garmin proizvoda.
- Kabel za uzemljenje ne isporučuje se, a mora se priključiti na mjesto uzemljenja u vodu, a ne na negativni pol akumulatora (*Uzemljenje radara, stranica 4*).
- Kako biste osigurali siguran rad upotrijebite odgovarajuće spone, pričvrstne elemente i sredstvo za brtvljenje kojima ćete osigurati kabel pri prolasku po kanalicama i preko pregrada ili palube.
- Kabele nemojte postavljati u blizini pokretnih predmeta, izvora topline ili kroz vrata i uzvoje.
- Kako biste izbjegli interferenciju s drugom opremom, kabele napajanja i mrežne kabele nemojte polagati usporedno s drugim kabelima poput kabela radijskih antena ili kabela napajanja. Ako to nije moguće, oklopite kabel metalnim vodom ili nekom drugom oblogom koja štiti od elektromagnetskog zračenja.
- Kabel za napajanje trebali biste postaviti što je bliže moguće izvoru napajanja.
  - Ako je potrebno produljiti kabel napajanja, morate upotrijebiti kabel odgovarajućeg promjera (*Produljivanje kabela napajanja, stranica 4*).
  - Nepravilno produljeni kabeli mogu uzrokovati kvar radara zbog preslabog napajanja.

## Spajanje na napajanje pomoću pretvarača napona

### ⚠ UPOZORENJE

Prilikom priključivanja kabela napajanja nemojte ukloniti nosač osigurača. Kako bi se spriječila mogućnost ozljede ili oštećenja proizvoda uslijed pregrijavanja ili požara, odgovarajući osigurač

mora biti na svom mjestu naznačenom u specifikacijama proizvođača. Osim toga, priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući osigurač ne nalazi na svom mjestu uzrokuje gubitak jamstvenih prava.

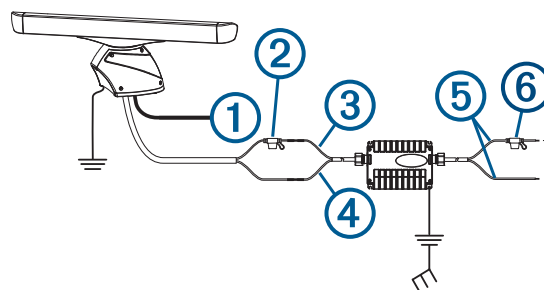
### OBAVIJEST

Nemojte koristiti pretvarače napona isporučeni sa starijim modelima Garmin radara ili pretvaračima napona drugih proizvođača. Korištenje bilo kojeg pretvarača napona osim onog isporučenog s radarom može oštetiti radar ili se radar neće moći uključiti.

Za ispravno napajanje nekih modela radara neophodan je pretvarač napona. Ako je vaš model isporučen s pretvaračem napona, morate ga montirati kako bi radar ispravno radio. Ako uz vaš model nije bio isporučen pretvarač napona, kabel napajanja povežite izravno s akumulatorom plovila (*Priključivanje izravno u napajanje, stranica 4*).

Prilikom montiranja pretvarača napona za odgovarajući model radara, imajte na umu sljedeće smjernice.

- Pretvarač napona traži ulazni napon od 10 do 32 V istosmjerne struje.
- Preporučuje se da pretvarač napona montirate što je moguće bliže izvoru napajanja.
- Preporučuje se povezivanje kabela napajanja pretvarača napona izravno s akumulatorom. Ako je potrebno, kabel produljite pomoću kabela adekvatnog promjera (*Produljivanje kabela napajanja, stranica 4*).



Element	Opis
①	Za Garmin Marine Network
②	Nosač osigurača od 10 A
③	Crvena (+)
④	Crna (-)
⑤	Za akumulator plovila (10 do 32 V istosmjerne struje)
⑥	Nosač osigurača od 30 A
⊕	Priključak za uzemljenje u vodu

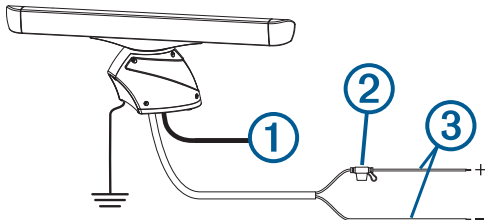
- 1 Sprovedite kabel napajanja do radara i pretvarača napona.
- 2 Cijev smanjite grijanjem pa pomoću krimp priključaka spojite kabel napajanja i pretvarač napona.  
Kabel napajanja radara ima osigurač od 10 A koji ne smijete uklanjati prilikom povezivanja s pretvaračem napona.
- 3 Priključite pretvarač napona na akumulator plovila pomoću priloženog osigurača od 30 A.  
Osigurač od 30 A koji se nalazi između pretvarača napona i akumulatora dodatak je osigurača od 10 A koji je isporučen s kabelom napajanja radara. Da bi uređaj ispravno radio, oba osigurača moraju biti na mjestu.
- 4 Ukopčajte kabel napajanja u priključak POWER (Napajanje) na radaru.

## Priključivanje izravno u napajanje

### ⚠ UPOZORENJE

Prilikom priključivanja kabela napajanja nemojte ukloniti nosač osigurača. Kako bi se spriječila mogućnost ozljede ili oštećenja proizvoda uslijed pregrijavanja ili požara, odgovarajući osigurač mora biti na svom mjestu naznačenom u specifikacijama proizvoda. Osim toga, priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući osigurač ne nalazi na svom mjestu uzrokuje gubitak jamstvenih prava.

Nekim modelima radara nije potreban pretvarač napona. Ako je vaš model isporučen bez pretvarača napona, priključite ga izravno na napajanje.



Element	Opis
①	Za Garmin Marine Network
②	Nosač osigurača od 15 A
③	Za akumulator plovila (10 do 32 V istosmjerne struje)
⏚	Priključak za uzemljenje u vodu

- 1 Sprovedite kabel napajanja do radara i akumulatora plovila.
- 2 Ukopčajte kabel napajanja u akumulator plovila.
- 3 Ukopčajte kabel napajanja u priključak POWER (Napajanje) na radaru.

## Produljivanje kabela napajanja

Preporučuje se priključivanje kabela napajanja izravno na akumulator. Ako je potrebno, kabel napajanja produljite pomoću kabela adekvatnog promjera.

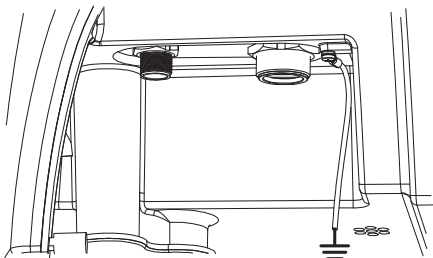
Za stvaranje vodootpornog spoja morate koristiti krimp priključke i smanjivanje toplinom.

Udaljenost	Promjer kabela
3 m (9 stopa 10 inča)	3,31 mm <sup>2</sup> (12 AWG)
5 m (16 stopa 4 inča)	5,26 mm <sup>2</sup> (10 AWG)
6,5 m (21 stopa 3 inča)	6,63 mm <sup>2</sup> (9 AWG)
8 m (26 stopa 2 inča)	8,36 mm <sup>2</sup> (8 AWG)

## Uzemljenje radara

Radar (i pretvarač napona) moraju putem bakrene žice od 3,31 mm<sup>2</sup> (12 AWG) (nije uključena) biti povezani s odgovarajućim uzemljenjem.

- 1 Bakrenu žicu od 3,31 mm<sup>2</sup> (12 AWG) sprovedite do mjesta uzemljenja u vodu i do postolja radara.
- 2 Pomoću prethodno postavljenog krimp priključka ukopčajte žicu u priključak uzemljenja na postolju (⏚).



- 3 Na vijak uzemljenja i krimp priključak nanesite brtvilo za plovila.
- 4 Drugi kraj žice spojite s lokacijom uzemljenja u vodu na plovilu, a na spoj nanesite brtvilo za plovila.
- 5 Odaberite opciju:
  - Ako vaš radar nije isporučen s pretvaračem napona, daljnje uzemljenje nije potrebno.
  - Ako je vaš radar isporučen s pretvaračem napona, idite na korak 6.
- 6 Drugu bakrenu žicu od 3,31 mm<sup>2</sup> (12 AWG) sprovedite do mjesta uzemljenja u vodu i do pretvarača napona.
- 7 Odvijte vijak u jednom kutu pretvarača napona i učvrstite bakrenu žicu na vijak.
- 8 Na vijak i žicu nanesite brtvilo za plovila.
- 9 Drugi kraj žice spojite s lokacijom RF uzemljenja na plovilu, a na spoj nanesite brtvilo za plovila.

## Preporuke za Garmin Marine Network

Ovaj se uređaj povezuje s uređajima na mreži Garmin Marine Network kako bi putem mreže s kompatibilnim uređajima dijelio podatke radara. Prilikom povezivanja s mrežom Garmin Marine Network imajte na umu ove preporuke.

- Kabel mreže Garmin Marine Network mora se koristiti za sva povezivanja s mrežom Garmin Marine Network.
  - Za povezivanje s mrežom Garmin Marine Network ne smiju se koristiti CAT5 kabel i RJ45 priključci drugih proizvođača.
  - Dodatne kabele i priključke za povezivanje s mrežom Garmin Marine Network možete kupiti kod dobavljača Garmin uređaja.
- Iako ste to ne preporučuje, za produljivanje Garmin Marine Network kabela možete upotrijebiti tvornički pripremljeni priključak. Pratite upute koje su isporučene s priključkom.

## Rad radara

Svim funkcijama ovog radara možete upravljati putem Garmin plotera. Upute za rad potražite u poglavlju o radaru u korisničkom priručniku plotera. Za preuzimanje najnovijeg priručnika idite na web-mjesto [support.garmin.com](http://support.garmin.com).

Ako na plovilu imate više od jednog radara, morate gledati u zaslon radara koji želite konfigurirati.

## Određivanje veličine antene

Prije nego što možete koristiti radar morate odrediti veličinu antene.

- 1 Uključite radar i sve uređaje spojene s mrežom Garmin Marine Network.

Na spojenim ploterima pojavljuje se odzivnik za odabir antene.

**NAPOMENA:** Ako se cijeli sustav uključuje po prvi put, zaslon s odabirom antene dio je procesa početnog postavljanja.

- 2 Za svaki radar koji ste montirali na plovilo odaberite veličinu radarske antene koju ste postavili.

**SAVJET:** Ako želite odrediti drugu veličinu antene, prilikom pregledavanja zaslona radara za radar koji želite izmijeniti odaberite **Izbornik > Postavljanje radara > Instalacija > Konfiguracija antene > Veličina antene** i odaberite veličinu antene.

## Pomak prednjeg dijela plovila

Pomak prednjeg dijela plovila kompenzira fizičku lokaciju radarskog uređaja za skeniranje na plovilu ako radarski uređaj za skeniranje nije poravnat s osi krme i pramca.



### Mjerenje potencijalnog pomaka prednjeg dijela plovila

Pomak prednjeg dijela plovila kompenzira fizičku lokaciju radarskog uređaja za skeniranje na plovilu ako radarski uređaj za skeniranje nije poravnat s osi krme i pramca.

- 1 Pomoću magnetskog kompasa izmjerite optički smjer stacionarnog cilja koji se nalazi unutar vidljivog raspona.
- 2 Izmjerite smjer cilja na radaru.
- 3 Ako je odstupanje od smjera veće od +/- 1°, podesite pomak prednjeg dijela plovila.

### Postavljanje pomaka prednjeg dijela plovila

Prije mogućnosti postavljanja pomaka prednjeg dijela plovila, potrebno je izmjeriti potencijalni pomak prednjeg dijela plovila.

Postavka pomaka prednjeg dijela plovila konfigurirana za upotrebu u jednom načinu rada radara primjenjuje se i u svakom drugom načinu rada radara te radarskom prekrivanju.

- 1 Na radarskom zaslonu ili radarskom preklapanju odaberite **Izbornik > Postavljanje radara > Instalacija > Pred. dio plov..**
- 2 Za podešavanje pomaka odaberite **Gore** ili **Dolje**.

### Postavljanje prilagođenog položaja za zaustavljanje

Antena se zadano zaustavlja okomito na postolje kada se ne okreće. Taj položaj možete podesiti.

- 1 Na zaslonu radara odaberite **Izbornik > Postavljanje radara > Instalacija > Konfiguracija antene > Položaj zaust..**
- 2 Pomoću klizača podesite položaj antene kada je zaustavljena i zatim odaberite **Natrag**.

## Specifikacije

Specifikacija	Mjere
Težina postolja	21,4 kg (47,1 lb.)
Težina antene	Antena od 4 stope: 5,5 kg (12,2 lb.) Antena od 6 stopa: 7,7 kg (16,9 lb.)
Duljina kabela napajanja	15 m (49 ft 3 in)
Duljina mrežnog kabela	15 m (49 ft 3 in)
Brzina rotacije antene	24 i 48 okretaja u minuti
Maksimalno opterećenje vjetrom	80 čvorova
Temperaturni raspon	GMR 420/620/1200 xHD2: Od -15 do 70 °C (od 5 do 158 °F) GMR 2520 xHD2: Od -15 do 60 °C (od 5 do 140 °F)
Vlažnost	95 % pri 35 °C (95 °F)
Vodootpornost	IEC 60529 IPX6 (zaštita od jakog mlaza)
Točnost određivanja smjera	0,25 stupnjeva
Ulazni napon	Od 10 do 32 Vdc
Osigurač	Kabel napajanja radara, bez pretvarača napona: 15 A Kabel napajanja radara, s pretvaračem napona (ako se može primijeniti): 10 A Pretvarač napona (ako se može primijeniti): 30 A

Specifikacija	Mjere
Ulazna snaga za model GMR 424 i 426	• Tipična: 55 W • Maksimalna: 160 W
Ulazna snaga za model GMR 624 i 626	• Tipična: 65 W • Maksimalna: 170 W
Ulazna snaga za model GMR 1224 i 1226	• Tipična: 90 W • Maksimalna: 125 W
Ulazna snaga za model GMR 2524 i 2526	• Tipična: 100 W • Maksimalna: 180 W
Širina impulsa	Informacije o širini impulsa potražite u kartici sa specifikacijama svog modela radara na web-mjestu <a href="http://garmin.com">garmin.com</a> .
Sigurna udaljenost od kompasa	Standardni kompas: 90 cm (35 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> in) Pomoćni kompas za upravljanje i hitne slučajeve: 80 cm (31 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> in)

### Specifikacija antene

Specifikacija	Mjere
Tip	Vodič valova s utorima koji se puni sa stražnje strane
Vodoravna širina zrake	Antena od 4 ft: 1,8 stupnjeva Antena od 6 ft: 1,1 stupnjeva
Vodoravne bočne strane	-23 dB unutar ±10 stupnjeva od glavnog -30 dB izvan ±10 stupnjeva od glavnog
Okomita širina zrake	23 °
Osjetljivost antene	Antena od 4 ft: 27 dB Antena od 6 ft: 29 dB
Polarizacija	Vodoravno

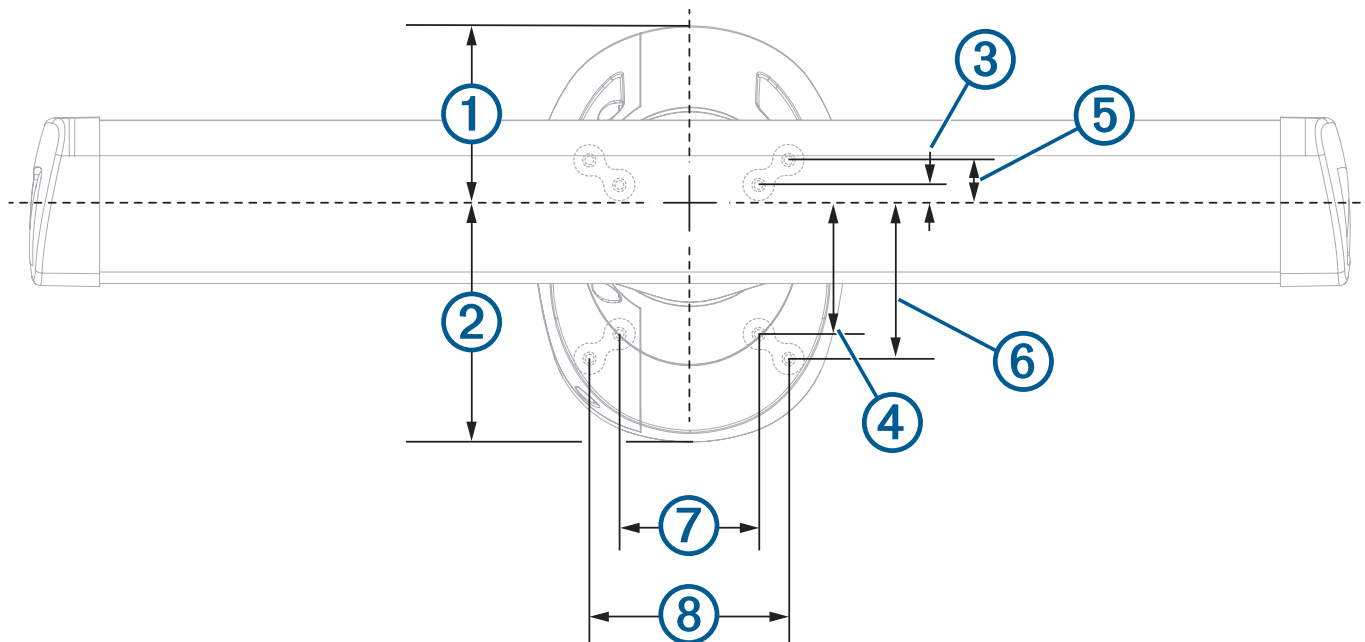
### Minimalna udaljenost za siguran rad

Radar treba biti na položaju koji je najmanje ovaliko udaljen od ljudi na plovilu kada je u tijeku odašiljanje. IEC 60936-1, klauzula 3-27.1 određuje maksimalnu udaljenost od antene na kojoj se mogu očekivati razine radijske frekvencije (RF).

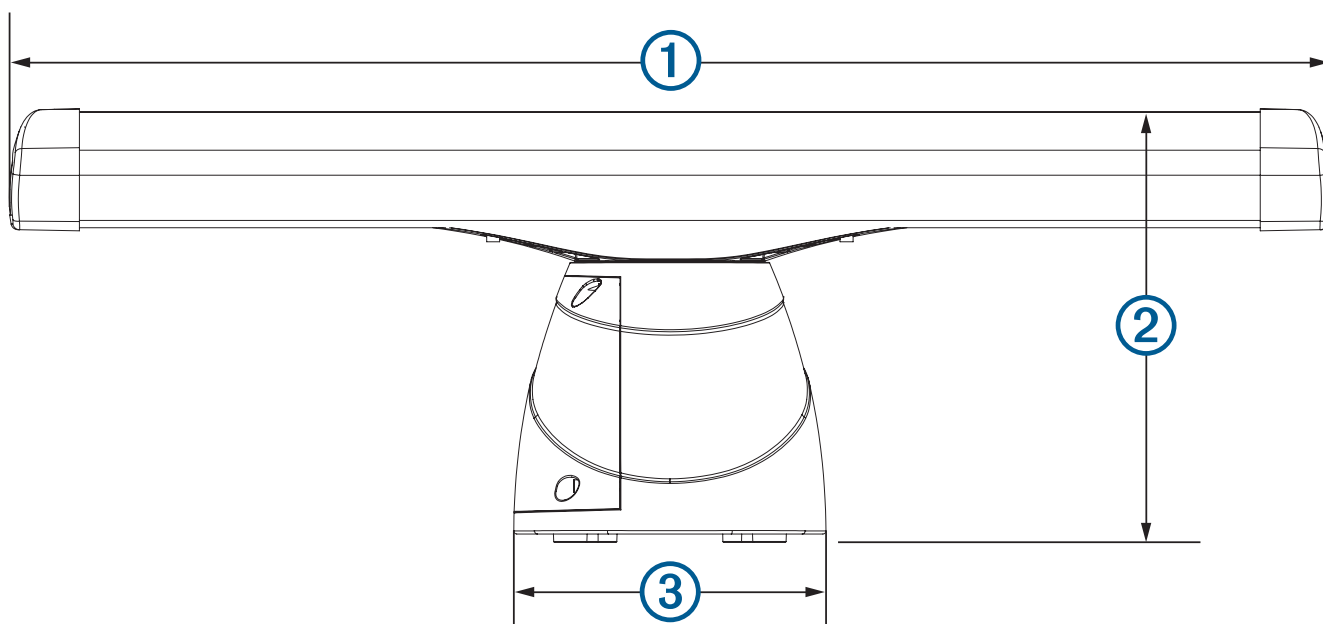
Minimalna udaljenost za siguran rad odnosi se na radar koji odašilje s rotirajućom antenom i mnogo je veća kad se antena ne okreće. Ako je okretanje antene iz bilo kojeg razloga blokirano, odašiljač se automatski isključuje.

Model	100 W/m <sup>2</sup>	50 W/m <sup>2</sup>	10 W/m <sup>2</sup>
GMR 424 xHD2	0,09 m (3,54 in)	0,13 m (5,11 in)	0,28 m (11,02 in)
GMR 426 xHD2	0,09 m (3,54 in)	0,13 m (5,11 in)	0,30 m (11,81 in)
GMR 624 xHD2	0,11 m (4,33 in)	0,15 m (5,91 in)	0,35 m (13,78 in)
GMR 626 xHD2	0,11 m (4,33 in)	0,16 m (6,30 in)	0,36 m (14,17 in)
GMR 1224 xHD2	0,15 m (5,91 in)	0,22 m (8,66 in)	0,49 m (19,29 in)
GMR 1226 xHD2	0,16 m (6,30 in)	0,23 m (9,06 in)	0,51 m (20,08 in)
GMR 2524 xHD2	0,16 m (6,30 in)	0,22 m (8,66 in)	0,50 m (19,69 in)
GMR 2526 xHD2	0,17 m (6,69 in)	0,23 m (9,06 in)	0,52 m (20,47 in)

### Dimenzije



Element	Mjere	Opis
①	181,8 mm (7 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> inča)	Od središta rotacije do stražnje strane postolja.
②	236,2 mm (9 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> inča)	Od središta rotacije do prednje strane postolja.
③	25 mm (1 inča)	Od središta rotacije do unutarnjih stražnjih rupa za montažu.
④	125 mm (4 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> inča)	Od središta rotacije do unutarnjih prednjih rupa za montažu.
⑤	50 mm (1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> inča)	Od središta rotacije do vanjskih stražnjih rupa za montažu.
⑥	150 mm (5 <sup>29</sup> / <sub>32</sub> inča)	Od središta rotacije do vanjskih prednjih rupa za montažu.
⑦	140 mm (5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> inča)	
⑧	200 mm (7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> inča)	



Element	Mjere	Opis
①	Modeli od 4 stopa: 132,7 cm (4 ft. 4 1/4 inča) Modeli od 6 stopa: 193,7 cm (6 ft. 4 1/4 inča)	Duljina antene.
②	45,1 cm (17 3/4 inča)	Podloga postolja do vrha antene.
③	31,8 cm (12 1/2 inča)	Širina postolja.

## Licenca za softver otvorenog koda

Za prikaz licenci za softver otvorenog koda za ovaj proizvod idite na web-mjesto [developer.garmin.com/open-source/linux/](http://developer.garmin.com/open-source/linux/).

## Rješavanje problema s montažom

Problem	Mogući uzroci
Radar se ne uključuje. LED dioda statusa se ne uključuje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabel napajanja možda nije pravilno priključen na uređaj ili akumulator. Provjerite sve priključke.</li> <li>Možda je pregorio osigurač. Provjerite osigurač i po potrebi ga zamijenite.</li> <li>Promjer kabela koji ste koristili za produljenje kabela napajanja možda je premalen za duljinu produljenja. U tabeli u odjeljku Produljivanje kabela napajanja ovih uputa provjerite jeste li upotrijebili kabel odgovarajućeg promjera (<i>Produljivanje kabela napajanja, stranica 4</i>).</li> <li>Ako radar koristi pretvarač napona, možda se koristi nekompatibilan pretvarač ili pretvarač napona trećih proizvođača. Koristite samo pretvarač napona koji je isporučen s radarom.</li> </ul>
Radar nije dostupan Garmin uređaju ili na uređajima povezanim u mrežu Garmin Marine Network.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radar možda nije uključen. Provjerite LED diodu statusa.</li> <li>Softver uređaja možda nije ažuran. Nadogradite softver na uređaju ili na mreži Garmin Marine Network.</li> <li>Mrežni kabel možda nije ispravno priključen na uređaj ili na mrežu Garmin Marine Network. Provjerite sve priključke.</li> <li>Ako ste koristili priključak za mrežni kabel, možda ga niste ispravno montirali. Provjerite priključak.</li> </ul>

LED dioda statusa nalazi se na oznaci uređaja i može vam pomoći pri rješavanju problema s montažom.

Boja i način rada LED diode statusa	Status radara
Svijetli crveno	Radar se priprema za upotrebu. Dioda treba biti crvena samo kratko vrijeme prije nego što počne treperiti zeleno.
Treperi zeleno	Radar ispravno radi.
Treperi narančasto	Softver radara se nadograđuje.
Treperi crveno	Greška u radu radara. Obratite se Garmin službi za korisničku podršku.

## Kontaktiranje Garmin službe za korisničku podršku

- Posjetite web-mjesto [support.garmin.com](http://support.garmin.com) za pomoć i informacije poput priručnika uređaja, čestih pitanja, videozapisa i korisničke podrške.
- U SAD-u nazovite 913-397-8200 ili 1-800-800-1020.
- U Ujedinjenom Kraljevstvu nazovite 0808 238 0000.
- U Europi nazovite +44 (0) 870 850 1241.

© 2014 Garmin Ltd. ili njezine podružnice  
Garmin® i logotip Garmin trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica, registrirani u SAD-u i drugim državama. GMR™ trgovački je znak tvrtke Garmin Ltd. ili njenih podružnica. Ovi trgovački znakovi ne smiju se koristiti bez izričitog dopuštenja tvrtke Garmin.

