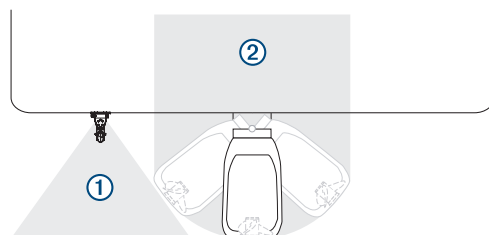


## Panoptix™ PS21-TM FrontVü

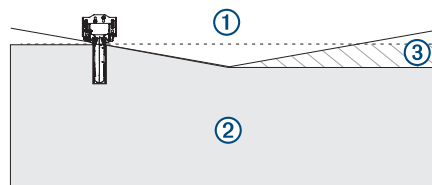
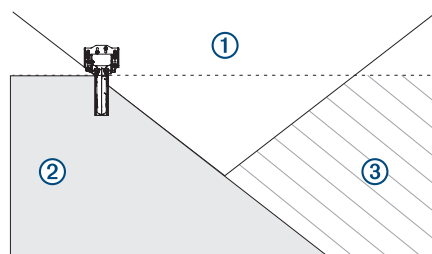


### Upute za instalaciju

faktori poput brzine plovila i kuta nosača sonde. Sondu morate montirati na mjesto koje neće uzrokovati ulaz zraka u putanju propelera ②. Ulaz zraka u propelere može značajno utjecati na ubrzanje i rad pri najvećoj brzini te može oštetiti propelere i motore. Kako biste to izbjegli, sondu montirajte dovoljno daleko s lijeve ili desne strane dalje od propelera. Taj je učinak veći ako je sonda okomito poravnata s putanjom propelera. Uzmite u obzir polumjer zakretanja propelera vanjskog ili krmenog motora. U većini se slučajeva ne preporučuje montirati sondu između motora plovila s više motora. Sonda je prikazana s gornje strane.



- Ako je sonda montirana dalje od sredine krmenog zrcala, veći kut trupa može dovesti do toga da trup plovila ① ometa snop sonara ② te može uzrokovati nedosljedno otkrivanje na suprotnoj strani plovila ③. Sonda je prikazana sa stražnje strane.



### Preporuke za rad

Tijekom rada pri brzinama većim od 12,9 km/h (8 mi/h) rad sonde je ograničen, odraz dna se smanjuje te podaci o dubini i alarm možda neće upozoravati na potencijalna područja s malom dubinom.

Plovilom biste trebali sporo upravljati u plitkoj vodi ili u područjima u kojima vam nije poznata dubina ili postojanje podvodnih prepreka.

Kad je omogućen, alarm za prednju dubinu oglašava se u područjima s plitkom vodom. Uređaj možda neće prepoznati raspršene ili uske podvodne prepreke kao dno te se alarm možda neće oglasiti. Alarm ne jamči sprječavanje sudara. Uvijek budite oprezni kad upravljate plovilom.

### Prednji radni domet

Sonda ima prednji radni domet pet do osam puta veći u odnosu na dubinu vode. Primjerice, na 3 m (10 ft) dubine vode, prednji radni domet iznosi između 15 i 24 m (između 50 i 80 ft). Uvjeti u vodi i na dnu utječu na stvarni domet. Budite pažljivi i promatrajte dubinu vode i prednji domet, osobito kad je vaš uređaj u načinu ručnog prednjeg radnog dometa.

### Nadogradnja softvera

Prilikom instalacije uređaja ili priključivanja dodatne opreme možda ćete morati nadograditi softver uređaja.

### Važne sigurnosne informacije

#### ⚠ UPOZORENJE

U pakiranju plotera ili fishfindera potražite list *Važni podaci o sigurnosti i proizvodu* koji sadrži upozorenja i druge važne informacije o proizvodu.

Vi ste odgovorni za sigurno i oprezno upravljanje plovilom. Sonar je alat koji vam daje informacije o vodi pod plovilom. No on vas ne oslobađa odgovornosti da promatrate vodu oko plovila dok navigirate.

#### ⚠ OPREZ

Ako ovu opremu ne instalirate i održavate u skladu s ovim uputama, može doći do štete ili ozljeda.

Tijekom bušenja, rezanja ili brušenja uvijek nosite zaštitne naočale, štitnike za uši i masku protiv prašine.

#### OBAVIJEST

Pri bušenju ili rezanju uvijek provjerite što se nalazi s druge strane površine.

Radi najboljih mogućih performansi i izbjegavanja oštećenja plovila, Garmin® uređaj montirajte u skladu s ovim uputama.

Prije montaže pročitajte sve upute za montažu. Ako tijekom montaže proizvoda naiđete na probleme, obratite se službi za korisničku podršku tvrtke Garmin.

### Preporuke za montažu

Ovaj se nosač ne može upotrebljavati za sve trupove plovila. Pregledajte ove preporuke kako biste odredili kompatibilnost s vašom vrstom plovila. Loša lokacija sonde može rezultirati lošim radom sonde ili utjecati na upravljanje plovilom.

- Sondu ne montirajte na mjestima gdje bi mogla biti oštećena tijekom ulaska plovila u vodu, izvlačenja iz vode ili skladištenja.
- Sondu ne montirajte iza rebara, upornica, dodataka, otvora za uvod ili izbacivanje vode, sonde unutar trupa ili bilo čega što bi moglo proizvoditi mješurice i uzrokovati turbulenciju vode. Turbulentna voda može ometati snop sonara.
- Sondu morate montirati tako da je čelo sonde pod vodom i usmjereno prema naprijed. Oblik sonde zahtijeva veću površinu pod vodom u odnosu na tipičnu sondu montiranu na krmeno zrcalo. Velika površina pod vodom stvara otpor koji može utjecati na upravljanje plovilom i na najveću brzinu, pri čemu taj otpor može varirati od zanemarivog od neprihvatljivog. Možda ćete morati podesiti oznake nagiba plovila ako sonda nije montirana na sredini krmenog zrcala. Za optimalne rezultate sondu montirajte što bliže središnjoj liniji.
- Kad se sonda kreće kroz vodu iza nje se formiraju mješurice u obliku slova "V" ①. Na veličinu i površinu tog "V" oblika utječu

## Učitavanje novog softvera na memorijsku karticu

Nadogradnju softvera morate kopirati na memorijsku karticu putem računala na kojem je pokrenut softver Windows®.

**NAPOMENA:** Možete se obratiti Garmin službi za korisničku podršku kako biste naručili karticu na koju je prethodno učitana nadogradnja softvera ako nemate računalo sa softverom Windows.

- 1 Umetnite memorijsku karticu u utor za karticu na računalu.
- 2 Idite na [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Odaberite **Preuzmi** pored softverskog paketa za vaš ploter.  
**NAPOMENA:** Preuzeti softver uključuje nadogradnje za sve uređaje povezane s ploterom. Odaberite ispravan paket za ploter koji želite nadograditi. Kako biste provjerili uređaje obuhvaćene preuzetim paketom, možete odabrati Prikaz svih uređaja u kompletu.
- 4 Pročitajte i prihvatite uvjete.
- 5 Odaberite **Preuzmi**.
- 6 Po potrebi odaberite **Pokreni**.
- 7 Ako bude potrebno, odaberite pogon koji označava memorijsku karticu i odaberite **Sljedeće > Završi**.
- 8 Datoteke spremite na memorijsku karticu.  
**NAPOMENA:** Prijenos softverske nadogradnje na memorijsku karticu može trajati nekoliko minuta.

## Nadogradnja softvera uređaja

Prije ažuriranja softvera morate nabaviti memorijsku karticu s ažuriranjem softvera ili učitati najnoviji softver na memorijsku karticu.

- 1 Uključite uređaj za iscrtavanje.
- 2 Kad se prikaže početni zaslon, umetnite memorijsku karticu u utor za karticu.  
**NAPOMENA:** Kako bi se mogle prikazati upute za ažuriranje softvera, prije umetanja kartice mora se u potpunosti dovršiti postupak pokretanja uređaja.
- 3 Slijedite upute na zaslonu.
- 4 Pričekajte nekoliko minuta dok se ne dovrši postupak ažuriranja softvera.
- 5 Kada se to zatraži, ostavite memorijsku karticu na njenom mjestu i ručno ponovo pokrenite ploter.
- 6 Izvadite memorijsku karticu.  
**NAPOMENA:** Ako se memorijska kartica izvadi prije nego se dovrši ponovno pokretanje uređaja, ažuriranje softvera nije dovršeno.

## Registriranje uređaja

Pomozite nam da vam ponudimo bolju uslugu ispunjavanjem online registracije.

- Posjetite [my.garmin.com](http://my.garmin.com).
- Originalni račun ili fotokopiju čuvajte na sigurnom mjestu.

## Kontaktiranje Garmin službe za korisničku podršku

- Informacije o službi za korisničku podršku u svojoj zemlji potražite na [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).
- 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.

## Potrebni alati

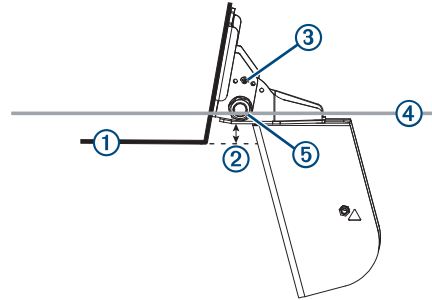
- Bušilica
- Svrđlo veličine 3,2 mm ( $1/8$  in)
- Svrđlo veličine 4 mm ( $5/32$  in)
- Križni odvijač broj 1
- Križni odvijač broj 2

- Šesterokutni nasadni odvijač veličine 17 mm i šesterokutni ključ veličine 17 mm
- Šesterokutni ključevi veličine 7 mm
- Brtvilo za plovila
- Vezice za kabele (nije obavezno)

## Montaža sonde na krmeno zrcalo

### Poravnanje pribora za montiranje na krmeno zrcalo na plovilu

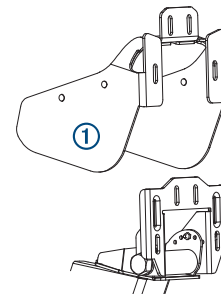
- 1 Pribor za montiranje na krmeno zrcalo postavite na krmeno zrcalo plovila ① 13 mm ( $1/2$  in) ② od dna trupa.



- 2 Umetnite prekidni zatik ③ u nosač za montažu na krmeno zrcalo, u rupu koja nosač kućišta drži paralelnim s površinom vode ④.
- 3 Koristeći nosač za montažu na krmeno zrcalo kao šablonu, označite mjesta rupa.
- 4 Uklonite nosač.
- 5 Prekidnom zatiku dodajte maticu i zategnite.  
**NAPOMENA:** Kad ih se montira na nosač, prekidni zatik i matica mogu djelovati labavo.
- 6 Zategnite M10 vijak ⑤.  
**NAPOMENA:** Maksimalan zatezni moment na M10 vijak ne smije biti veći od 51,5 N-m (38 lb-ft).

### Montaža pribora za montiranje na krmeno zrcalo na plovilo

- 1 Ako nosač montirate na stakloplastiku, iznad lokacije otvora za bušenje postavite samoljepljivu traku kako biste smanjili napukline u sloju gelcoata.
- 2 Pomoću svrdla veličine 4 mm ( $5/32$  in) probušite probne rupe.
- 3 Nosač zaštite od prskanja vode ① gurnite iznad nosača za montažu na krmeno zrcalo.



- 4 Nanesite brtvilo za plovila na četiri 5x30 vijka te na krmeno zrcalo pričvrstite nosač za montažu na krmeno zrcalo i nosač zaštite od prskanja vode pomoću 5x30 vijaka i podložaka promjera 5 mm.

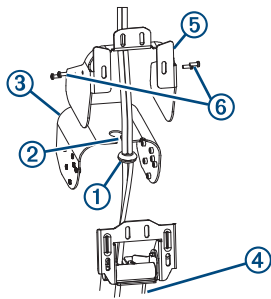
### Montaža poklopca zaštite od prskanja vode



Nemojte nogom stati na montiranu zaštitu od prskanja vode.

Sonda može prskati višak vode na motor kad plovite velikom brzinom. Možete ugraditi poklopac zaštite od prskanja vode kako biste smanjili prskanje vode.

- 1 Umetnite kapicu ① u utor ② poklopcu zaštite od prskanja vode ③.



- 2 Provucite kabel kroz kapicu.

**SAVJET:** Kapicu i dio kabela koji provlačite kroz kapicu možete premazati tekućim deterdžentom za pranje posuđa.

- 3 Dok je poklopac zaštite od prskanja vode paralelan s gornjim dijelom nosača kućišta ④, poklopac zaštite od prskanja vode pričvrstite na nosač zaštite od prskanja vode ⑤ pomoću vijaka ⑥.
- 4 Provedite kabele iznad krmenog zrcala iznad površine vode i pričvrstite ih vezicama za kabele (opcionally).

## Priključivanje sonde na napajanje i Garmin Marine Network

### ⚠ 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.

Prije priključivanja uređaja na Garmin Marine Network i napajanje, uređaj je potrebno montirati.

- 1 Sprovedite kabele pomoću odgovarajućih držača, spona i brtvila kako biste pričvrstili kabele duž rute i kroz moguće pregrade ili palubu.
- 2 Postavite O-prsten i spojnicu za završavanje na priključak mreže Garmin Marine Network.
- 3 Gole žice kabela napajanja priključite na izvor napajanja od 10 do 35 Vdc i na uzemljenje (*Dijagram ožičenja, stranica 3*).
- 4 Odaberite opciju:
  - Mrežni kabel priključite na mrežu ili na Panoptix priključak na ploteru.
  - Mrežni kabel priključite na priključak na uređaju GMS™ 10, ako je dostupan.

### Kapice za kabliske otvore

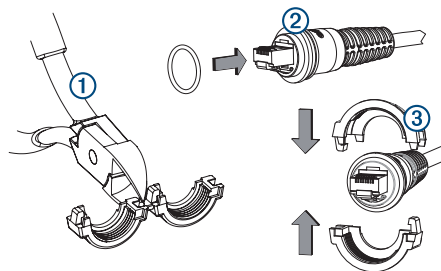
Kad sprovedite kabele kroz brod, ponekad može biti potrebno probušiti rupe za prolazak kabela. Kapice za kabliske otvore mogu se koristiti za pokrivanje kabliskog montažnog otvora. Kapice nisu vodootporne. Po potrebi nakon postavljanja upotrijebite brodsko sredstvo za brtvljenje oko kapice i kabela kako bi spoj bio vodootporan. Kapice možete kupiti od zastupnika tvrtke Garmin ili izravno Garmin na stranici [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

### Postavljanje prstenova za završavanje na kabele

Prije postavljanja prstenova za završavanje na kabele potrebno je provesti kabele.

Prstenovi za završavanje pakirani su odvojeno od kabela radi jednostavnijeg provođenja kabela. Svaki prsten za završavanje zapakiran je u malu vrećicu s brojem na naljepnici radi lakšeg prepoznavanja.

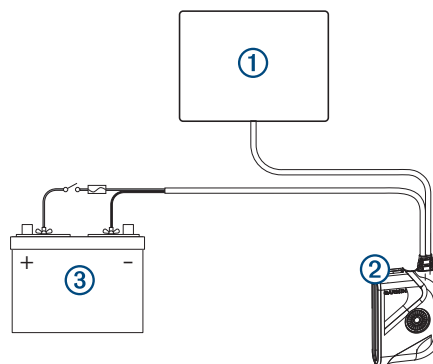
- 1 Odvojite dvije polovice prstena za završavanje ①.



- 2 Umetnite o-prsten ② u priključak.

- 3 Polovice ③ prstena za završavanje poravnajte preko kabela i zatim ih spojite.

### Dijagram ožičenja



Element	Opis
①	Uređaj za iscrtavanje
②	Panoptix PS21-TM
③	Izvor napajanja (prekidač je opcionalan)

## Održavanje

### Čišćenje sonde

Na uređaju se može brzo nakupiti vegetacija i tako smanjiti performanse uređaja.

- 1 Očistite vegetaciju mekom krpom i blagim deterdžentom.
- 2 Ako se nakupilo mnogo vegetacije, skinite je lopaticom za ribanje ili nožem za kit.
- 3 Obrišite uređaj suhom krpom.

### Antivegetativni premaz

Kako biste spriječili koroziju metalnih trupova i usporili rast organizama koji mogu utjecati na performanse i trajnost plovila, trup plovila premažite antivegetativnim premazom na vodenoj bazi svakih šest mjeseci.

**NAPOMENA:** Plovilo nemojte premazivati antivegetativnim premazom na bazi ketona jer ketoni napadaju mnoge vrste plastike i mogu oštetiti ili uništiti sondu.

## Specifikacije

Specifikacija	Mjere
Dimenzije (Š x V x D)	32 x 118 x 84 mm (1,3 x 4,6 x 3,3 in)
Težina sonde	0,39 kg (0,87 lb)
Ukupna težina (sonda, nosač, kabel i zaštita od prskanja vode)	2,64 kg (5,82 lb)

Specifikacija	Mjere
Maksimalna potrošnja energije	8 W
Radni napon	Od 10 do 35 V DC
Raspon radne temperature	Od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)
Temperaturni raspon za pohranu	Od -40 do 70°C (od -40 do 158°F)
Materijal	ASA plastika
Maksimalni raspon*	91,4 m (300 ft)
Frekvencija	417 kHz
Nazivni napon osigurača	4,0 A min. 32 Vdc

\*Ovisno o lokaciji sonde, salinitetu vode, vrsti dna i drugim uvjetima u vodi.

© 2017 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. Panoptix™ trgovački je znak tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica. Ovi trgovački znakovi ne smiju se koristiti bez izričitog dopuštenja tvrtke Garmin.