

# GARMIN®

## GDT™ 43



## Upute za instalaciju

### 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, štitičnike za uši i masku protiv prašine.

#### OBAVIJEST

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

Opremu treba montirati kvalificirani montažer nautičkih uređaja.

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.

### Registriranje uređaja

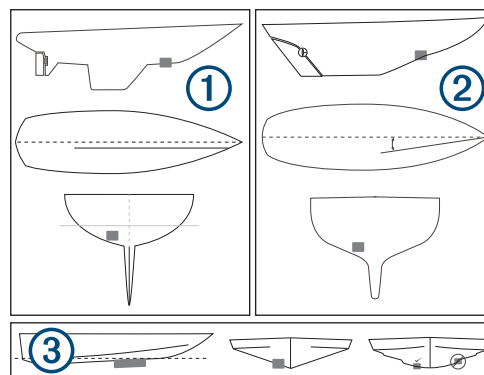
Pomozite nam da vam ponudimo bolju uslugu ispunjavanjem online registracije.

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

### Garmin centar za podršku

Posjetite web-mjesto [support.garmin.com](http://support.garmin.com) za pomoć i informacije poput priručnika uređaja, čestih pitanja, videozapisa, nadogradnji za softver i korisničke podrške.

## Preporuke za lokaciju montaže



- Na plovilima s perajnom kobilicom ① sondu montirajte na udaljenosti od 25 cm (10 in) do 75 cm (30 in) ispred peraje i manje od 10 cm (4 in) bočno u odnosu na središnju liniju.
- Na plovilima s plosnom ili grednom kobilicom ② sondu montirajte pod laganim kutom u odnosu na pramac, a ne paralelno sa središnjom linijom.
- Na gliserima i plovilima s kobilicom ③ sondu nemojte montirati blizu rubova oštih kobilica.
- Na plovilima s jednim motorom sondu ne montirajte u putanji propelera.
- Na plovilima s dva motora, ako je moguće, sondu montirajte između motora.
- Sondu montirajte paralelno s osi krme i pravca plovila.
- Sondu montirajte na mjestu kojem se lako može pristupiti iz unutrašnjosti plovila.
- Sondu ne montirajte iza rebara, upornica, dodataka, otvora za uvod ili izbacivanje vode ili bilo čega što bi moglo proizvoditi mjehuriće i prouzrokovati turbulenciju vode.
- Sondu ne montirajte na mjestima gdje bi mogla biti oštećena tijekom ulaska plovila u vodu, izvlačenja iz vode ili skladištenja.
- Sonda može izazvati kavitacije koje mogu smanjiti učinkovitost plovila i oštetiti propeler.
- Radi postizanja optimalnih performansi, sonda mora biti montirana u čistoj struji vode (neturbulentnoj).
- Ako niste sigurni gdje montirati sondu kroz trup, za savjet se obratite proizvođaču plovila ili vlasnicima sličnih plovila.

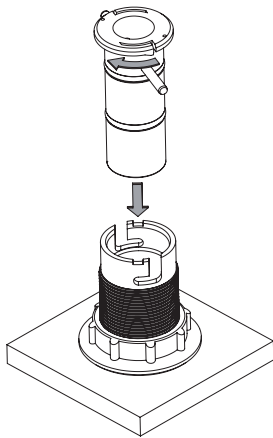
### Potrebni alati

- Bušilica
- Nastavak za bušilicu za izrezivanje rupa veličine 43 mm (1 11/16 in)
- Nastavak za bušilicu za izrezivanje rupa veličine od 52 do 55 mm (2 1/16 do 2 3/16 in) (za montiranje na trup s jezgrom od stakloplastike)
- Brtvilo za plovila
- Silikonsko mazivo
- Škare za kabele
- Metalna turpija (za montiranje na plovila s metalnim trupom)
- Tkanina od staklenih vlakana i smola za stakloplastiku (dodatno za brtvljenje trupova s jezgrom od stakloplastike)
- Cilindar promjera 43 mm (1 11/16 in), vosak, ljepljiva traka i epoksidna smola (dodatno za brtvljenje trupova s jezgrom od stakloplastike)

### Montaža sonde kroz trup

Ako sondu montirate na trup s jezgrom od stakloplastike, najprije morate pripremiti trup (*Pripremanje trupa s jezgrom od stakloplastike, stranica 2*).

- 1 Pomoću nastavka za bušenje rupa promjera 43 mm (1 11/16 in) izbušite rupu na mjestu za montažu.
- 2 U trup umetnite okov za montiranje kroz trup.
- 3 Na vanjsku prirubnicu okova za montiranje kroz trup nanesite brtvilo za plovila i rukom pritegnite maticu.
- 4 Oba O-prstena stavite na navojni čep.
- 5 Na vanjsku stranu navojnog čepa nanesite silikonsko mazivo.
- 6 Lagano okrećite navojni čep i umetnite ga u okov za montiranje kroz trup.

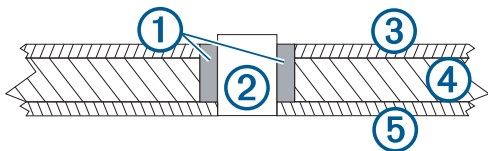


- 7 Provjerite da je navojni čep pravilno umetnut u okov.
  - 8 Okov montirajte tako da je klin postavljen okomito na središnju liniju plovila.
  - 9 Nakon što se brtvilo za plovila koje ste nanijeli u koraku 3 osušilo, uklonite maticu i brtvilo nanesite na okov s unutrašnje strane trupa.
  - 10 Vratite maticu i pritegnite je rukom.
  - 11 Nakon montiranja okova, navojni čep zamijenite sondom.
- NAPOMENA:** Preporučujemo da navojni čep koristite za vrijeme čišćenja ili servisiranja sonde.
- 12 Nastavak za učvršćivanje žice montirajte na sondu.

## Pripremanje trupa s jezgrom od stakloplastike

### OBAVIJEST

Ako trup s jezgrom od stakloplastike nije pravilno zabrtvljen, voda će prodirati u jezgru i izazvati velika oštećenja na plovilu.



①	Stakloplastika ili epoksidna smola (ne isporučuje se)
②	Cilindrični umetak (ne isporučuje se)
③	Unutarnji sloj od stakloplastike
④	Jezgra
⑤	Vanjski sloj od stakloplastike

- 1 Probušite rupu kroz trup.
- 2 Pomoću stakloplastike (*Brtvljenje trupa stakloplastikom, stranica 2*) ili epoksidne smole (*Brtvljenje jezgre epoksidnom smolom, stranica 2*).

### Bušenje rupe kroz trup s jezgrom od stakloplastike

- 1 S unutrašnje strane plovila cijelom debljinom trupa izbušite probnu rupu promjera 3 mm (1/8 in).
- 2 Pregledajte probnu rupu s vanjske strane plovila i odaberite sljedeći korak:

- Ako probna rupa nije na pravom mjestu, zabrtvite je epoksidnom smolom i ponovite korak 1.
  - Ako je probna rupa na pravom mjestu, pomoću nastavka za bušenje rupa promjera 43 mm (1 11/16 in) izbušite rupu s vanjske strane plovila, ali samo kroz vanjski sloj od stakloplastike. Nemojte izbušiti rupu kroz cijeli trup.
- 3 S unutrašnje strane plovila na mjestu probne rupe pomoću nastavka za bušenje rupa izbušite rupu od 9 do 12 mm (3/8 do 1/2 in) veću od rupe koju ste u koraku 2 izbušili na vanjskoj strani plovila.

Probušite unutarnji sloj od stakloplastike i veći dio jezgre, ali nemojte bušiti kroz vanjski sloj.

**NAPOMENA:** Prilikom bušenja kroz unutarnji sloj od stakloplastike i jezgru pazite da ne probušite vanjski sloj od stakloplastike jer nećete moći pravilno zabrtviti trup.

- 4 Uklonite unutarnji sloj od stakloplastike i jezgru koju ste izbušili u koraku 3.
- Trebali biste vidjeti unutrašnju stranu vanjskog sloja od stakloplastike.
- 5 Pobrusite unutrašnjost rupe i područja odmah uz rupe na unutarnjem i vanjskom sloju od stakloplastike.
  - 6 Blagim deterdžentom ili slabim razrjeđivačem kao što je izopropilni alkohol uklonite prašinu i prljavštinu.

### Brtvljenje trupa stakloplastikom

- 1 S unutrašnje strane plovila tkaninu od staklenih vlakana premažite slojem smole i postavite je u unutrašnjost rupe kako biste zabrtvili jezgru.
  - 2 Nastavite dodavati slojeve tkanine od staklenih vlakana i smole sve dok rupa ne bude promjera točno 43 mm (1 11/16 in).
  - 3 Kada se stakloplastika osuši, pobrusite i očistite unutrašnjost rupe i oko nje.
- Trup s jezgrom od stakloplastike sada je spreman i možete dovršiti montiranje sonde.

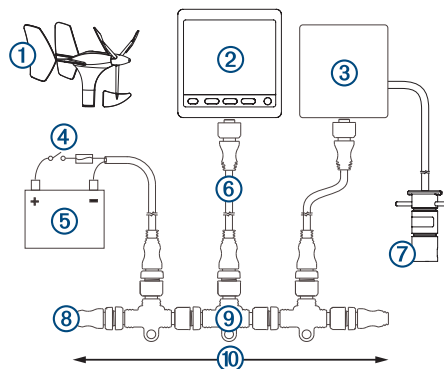
### Brtvljenje jezgre epoksidnom smolom

Kako biste jezgru pravilno zabrtvili epoksidnom smolom, morate napraviti cilindar promjera 43 mm (1 11/16 in) koji će služiti kao umetak dok se smola suši.

- 1 Cilindar promjera 43 mm (1 11/16 in) premažite voskom.
  - 2 Umetnite cilindar u rupu s vanjske strane i učvrstite ga ljepljivom trakom s vanjske strane plovila.
  - 3 Prostor između cilindra i jezgre ispunite epoksidnom smolom.
  - 4 Kada se smola osuši, uklonite cilindar, a unutrašnjost rupe pobrusite i očistite.
- Trup s jezgrom od stakloplastike sada je spreman i možete dovršiti montiranje sonde.

### NMEA 2000® veza

Sonda GDT 43 povezuje se s NMEA 2000 mrežom putem NMEA 2000 adaptera.



①	gWind™ 2 bežična sonda
②	Instrument GNX™ Wind
③	NMEA 2000 adapter
④	Prekidač za pokretanje motora ili prekidač na kraju kabela
⑤	Izvor napajanja od 12 Vdc
⑥	Spojni kabel
⑦	GDT 43 sonda
⑧	NMEA 2000 blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel
⑨	NMEA 2000 T-priključak
⑩	Postojeća NMEA 2000 mreža

### Ožičenje za Nexus®

Ako sondu GDT 43 povezujete s Nexus sustavom, kabel sonde GDT 43 morate odrezati na željenu duljinu i spojiti žice u priključke za odgovarajuću dubinu na Nexus uređaju.

GDT 43	Nexus
Crna	Crna
Crvena	Plava
Zaslon	Zaslon
Bijela	Nemojte koristiti

### Kalibriranje sonde

**NAPOMENA:** Ako upotrebljavate Nexus sustav ili se ne prikazuju podaci sonde, potrebno je kalibrirati sondu.

Sondu možete kalibrirati pomoću softvera NexusRace™. Softver NexusRace preuzmite na web-mjestu [garmin.com/NexusRace](http://garmin.com/NexusRace).

## Održavanje

### Provjera montaže

#### OBAVIJEST

Prije nego što plovilo ostavite u vodi na dulje razdoblje, trebate provjeriti moguća curenja.

Kako bi ispravno radila, sonda mora biti u vodi.

- 1 Kada je vaše plovilo u vodi, provjerite prodire li voda na mjestu na kojem ste montirali sondu i u njegovoj blizini.
- 2 Ako voda prodire, oko mjesta montaže nanosite brtvilo za plovila, ostavite ga da se osuši i ponovite korak 1.

### 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.

## Specifikacije

### Specifikacije sonde GDT 43

Dimenzije (Š x D)	42 x 86 mm (1,65 x 3,38 in)
Debljina trupa	Min. 6 mm (0,24 in) Maks. 42 mm (1,65 in)
Temperaturni raspon	Radna: od -10 do 70 °C (od 14 do 158 °F) Skladišna: od -35 do 70 °C (od 31 do 158 °F)
Duljina kabela sonde	6 m (19,7 ft)
Frekvencija sonara	200 kHz
Dubina sonara*	275 m (900 ft)

\*Ovisno o uvjetima u vodi.

### Specifikacije NMEA 2000 adaptera

Dimenzije (Š x D x D)	101,4 x 116,3 x 76,2 mm (4 x 4 19/32 x 3 in)
Težina	Adapter: 120,9 g (4,26 oz) S nosačem: 200,7 g (7,08 oz)
Izvor napajanja	Od 9 do 16 V DC
Potrošnja energije	Maks. 2,4 W
Temperaturni raspon	Od -15 do 70 °C (od 5 do 158 °F)

### NMEA 2000 PGN

Tip	PGN	Opis
Odašiljanje i prijem	005932	ISO potvrda
	059904	ISO zahtjev
	060928	ISO upućivanje reklamacije
	126208	NMEA®: Naredba, zahtjev i funkcija potvrđivanja grupe
	126464	Odašiljanje i prijem funkcije grupe PGN popisa
Odašiljanje	126996	Podaci o proizvodu
	128267	Dubina vode
	130312	Temperatura

© 2017 Garmin Ltd. ili njezine podružnice

Garmin®, logotip Garmin i Nexus® trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica, registrirani u SAD-u i drugim državama. GDT™, GST™ i NexusRace™ trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica. Ovi trgovački znakovi ne smiju se koristiti bez izričitog dopuštenja tvrtke Garmin.

NMEA 2000® i logotip NMEA 2000 registrirani su trgovački znakovi udruženja National Marine Electronics Association.

