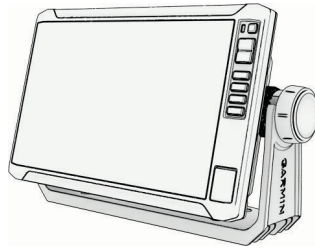


GARMIN®



ECHOMAP™ UHD2 6/7/9 SV UPUTE ZA INSTALACIJU

Važne sigurnosne informacije

UPOZORENJE

Nepoštivanje 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.

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

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

Kako biste izbjegli ozljede ili oštećenje uređaja i plovila, odspojite napajanje plovila prije instalacije uređaja.

Kako biste izbjegli ozljede ili oštećenje uređaja ili plovila, prije napajanja uređaja provjerite je li dobro uzemljen slijedeći upute u vodiču.

Kako biste izbjegli moguće tjelesne ozljede ili oštećenje ovog uređaja i plovila, uređaj montirajte samo kada je plovilo na kopnu ili kada je osigurano i usidreno na mirnoj vodi.

OBAVIJEST

Za najbolje moguće performanse uređaj se mora instalirati u skladu s ovim uputama.

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

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

Nadogradnja softvera

Možda ćete morati nadograditi softver plotera nakon instalacije. Upute o nadogradnji softvera potražite u priručniku za vlasnike na web-mjestu garmin.com/manuals/ECHOMAP_UHD2_679sv.



Potrebni alati

- Bušilica
- Svrkla
 - Nosač za montažu, fiksni ili rotirajući: svrdlo veličine 3 mm ($1/8$ in) ili svrdla koja odgovaraju površini i priboru
 - Ugradbeni nosač: svrdla veličine 3 mm ($1/8$ in) i 12,7 mm ($1/2$ in)
- Križni odvijač broj 2
- Ubodna pila ili rotirajući alat (ugradbena montaža)
- Turpija i brusni papir (ugradbena montaža)
- Brodsko brtvilo (nije obavezno)

Preporuke za montažu

Uređaj možete montirati koristeći jednu od tri metode.

Nosač za montiranje: Uređaj možete montirati pomoću nosača za montiranje koji vam omogućuje da nagnete uređaj.

Nosač koji se može zakrenuti: Uređaj možete montirati pomoću rotirajućeg podnožja i nosača za montiranje koji vam omogućuju da zakrenete i nagnete uređaj.

NAPOMENA: Rotirajuće podnožje nije dostupno za modele ECHOMAP UHD2 9 sv.

Ugradbeni nosač: Uređaj možete montirati u upravljačku ploču i time ga integrirati.

Prije trajne ugradnje bilo kojeg dijela uređaja trebali biste isplanirati ugradnju, odnosno odrediti mjesto za montiranje različitih komponenti.

- Mjesto za montiranje mora omogućavati nesmetan pogled na zaslon i pristup tipkama na uređaju.
- Mjesto za montiranje mora biti dovoljno čvrsto da može podnijeti težinu uređaja i nosača.
- Kabeli moraju biti dovoljno dugački za povezivanje komponenti te za njihovo ukapčanje u napajanje.
- Kako magnetski kompas ne bi ometao uređaj, uređaj nemojte postaviti na lokaciju koja je magnetskom kompasu bliža od sigurne udaljenosti od kompasu navedene u specifikacijama proizvoda ([Specifikacije, stranica 11](#)).

Vanjska montaža uređaja na nosač

OBAVIJEST

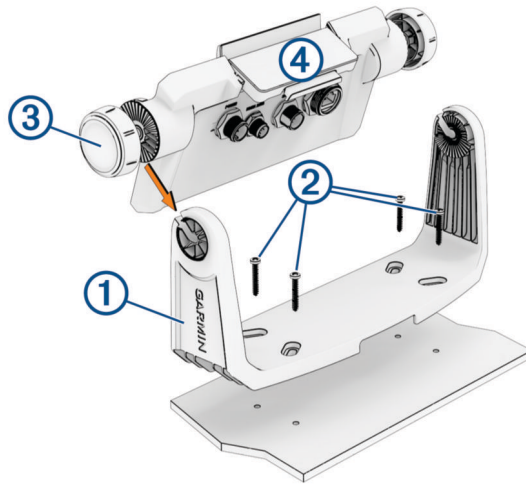
Ako nosač na stakloplastiku montirate pomoću vijaka, preporučuje se korištenje nastavka za bušenje kojim se gornji dio rupe proširuje radi upuštanja glave vijka samo do gornjeg sloja gelcoata. Time se sprječavaju napukline u sloju gelcoata prilikom pritezanja vijaka.

- 1 Ako ne želite upotrijebiti priložene drvene vijke za pričvršćivanje nosača za montažu, odaberite pribor za montiranje koji odgovara nosaču za montažu i površini za montiranje.

OBAVIJEST

Za pričvršćivanje zakretne podloge koristite samo obične ili samonarezne vijke s upuštenim glavama. Korištenjem vijaka s ispuščenom glavom možete oštetiti glavni element.

- 2 Koristeći se nosačem za montažu ① kao šablonom, označite probne rupe kroz rupe za vijke.



- 3 Dovođenje postupka:
 - Ako upotrebljavate priložene drvene vijke ②, izbušite četiri probne rupe s pomoću svrdla veličine 3 mm ($1/8$ in).
 - Ako se koristite vlastitim priborom za montiranje, izbušite četiri probne rupe s pomoću svrdla koje odgovara vašem priboru.
- 4 Pričvrstite nosač za montažu na površinu za montiranje s pomoću priloženih drvenih vijaka ili pribora za montiranje.
- 5 Lagano zategnite montažne kotačiće ③ na bočnoj strani baze.
- 6 Postavite bazu ④ u nosač za montažu.
- 7 Pritegnite kotačiće za nosač.

Montaža uređaja s rotirajućim podnožjem

OBAVIJEST

Ako nosač na stakloplastiku montirate pomoću vijaka, preporučuje se korištenje nastavka za bušenje kojim se gornji dio rupe proširuje radi upuštanja glave vijka samo do gornjeg sloja gelcoata. Time se sprječavaju napukline u sloju gelcoata prilikom pritezanja vijaka.

Na nosač za vanjsku montažu možete postaviti rotirajuće podnožje (isporučuje se) da biste uređaj mogli okretati i uživati u širem rasponu kutova gledanja.

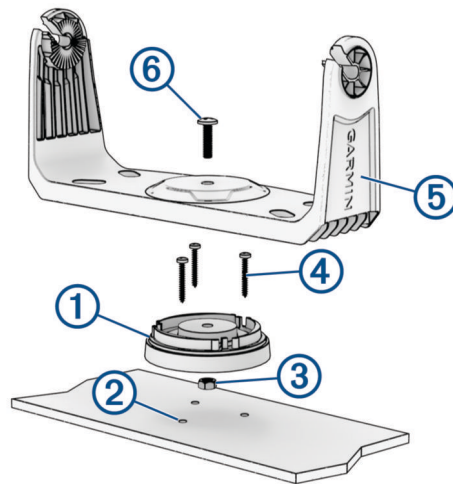
NAPOMENA: Rotirajuće podnožje nije dostupno za modele ECHOMAP UHD2 9 sv.

- 1 Ako rotirajuće podnožje ne želite pričvrstiti s pomoću drvenih vijaka, odaberite pribor za montiranje koji odgovara rotirajućem podnožju i površini za montiranje.

OBAVIJEST

Za pričvršćivanje zakretne podloge koristite samo obične ili samonarezne vijke s upuštenim glavama. Korištenjem vijaka s ispupčenom glavom možete oštetiti glavni element.

- 2 Koristeći se rotirajućim podnožjem ① kao predloškom, označite probne rupe ② kroz tri vanjske rupe za vijke.



- 3 Dovođenje postupka:

- Ako upotrebljavate priložene drvene vijke, izbušite tri probne rupe ② s pomoću svrdla veličine 3 mm ($1/8$ in).
- Ako se koristite vlastitim priborom za montiranje, izbušite tri probne rupe s pomoću svrdla koje odgovara vašem priboru.

- 4 Pritisnite šesterokutni kraj samozatezne matice ③ u sredinu udubljenja na donjoj strani rotirajućeg podnožja.

Zaobljeni kraj samozatezne matice mora biti okrenut prema površini za montažu.

- 5 Poravnajte tri vanjske rupe na rotirajućem podnožju s probnim rupama.

- 6 Pričvrstite rotirajuće podnožje na površinu za montiranje s pomoću priloženih drvenih vijaka ④ ili pribora za montiranje.

- 7 Postavite nosač za vanjsku montažu ⑤ na rotirajuće podnožje.

- 8 Vijak rotirajućeg podnožja ⑥ umetnite u srednju rupu na nosaču za vanjsku montažu.

- 9 S pomoću križnog odvijača broj 2 pritegnite vijak rotirajućeg podnožja da biste čvrsto povezali nosač za vanjsku montažu, rotirajuće podnožje i samozateznu maticu.

Nemojte ga previše zategnuti.

- 10 Lagano zategnite montažne kotačiće na bočnoj strani baze.

11 Postavite bazu u nosač za montažu.

12 Pritegnite kotačiće za nosač.

Ugradbena montaža uređaja

OBAVIJEST

Pazite pri rezanju otvora za ugradbenu montažu uređaja. Nema puno mjesta između kućišta i otvora za montažu te biste izrezivanjem prevelikog otvora mogli narušiti stabilnost uređaja nakon montaže.

Metalni alati za odvajanje poput odvijača mogu oštetiti rubnu traku i uređaj. Ako je moguće, upotrijebite plastični odvijač.

Uređaj na upravljačku ploču možete montirati s pomoću priložene šablone za ugradbenu montažu i pribora.

1 Izrežite priloženu šablonu tako da se može umetnuti na mjesto na koje želite montirati uređaj.

NAPOMENA: Zaklon za sunce isporučen s ovim uređajem ima zasun za otpuštanje na desnoj strani, kako je prikazano na šablوني. Prilikom odabira lokacije svakako ostavite dovoljno prostora za pristup i povucite zasun.

2 Pričvrstite šablonu na mjesto za montiranje.

3 S pomoću svrdla veličine 12,7 mm ($1/2$ in) probušite jednu ili više rupa u kutovima pune linije na šablوني kako biste površinu za montiranje pripremili za rezanje.

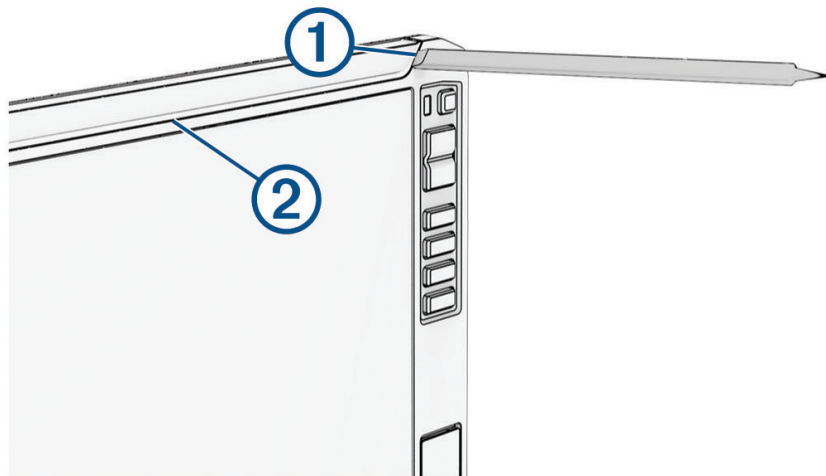
4 Rotirajućim alatom ili ubodnom pilom izrežite površinu za montiranje s unutrašnje strane čvrste trake označene na šablوني.

5 Pričvrstite bazu na stražnju stranu uređaja (*Ugradnja uređaja u bazu, stranica 10*).

6 Provjerite možete li umetnuti uređaj u izrezanu šablonu.

7 Po potrebi s pomoću turpije ili brusnog papira prilagodite veličinu rupe.

8 S pomoću plastičnog alata za odvajanje ili plosnatog komada plastike pažljivo odvojite kutove rubne trake ①, pomaknite alat u sredinu ② i uklonite rubnu traku.



9 Provjerite jesu li rupe za montažu na uređaju poravnate s probnim rupama na šablوني.

10 Ako se rupe za montažu na uređaju ne mogu poravnati s probnim rupama na šablوني, označite nova mjesta za probne rupe na šablوني.

11 S pomoću svrdla veličine 3 mm ($1/8$ in) probušite probne rupe.

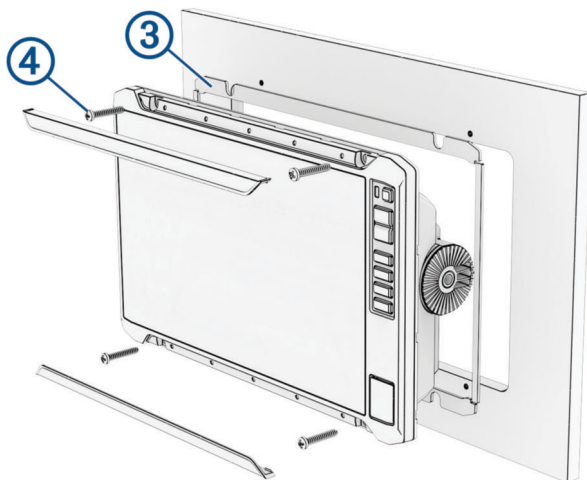
12 Maknite šablonu s površine za montiranje.

13 Ako nećete imati pristup stražnjoj strani uređaja nakon što ga montirate, provucite potrebne kabele kroz rupu i priključite ih u bazu.

Možete pritisnuti  da biste uključili i isključili uređaj i provjerili jesu li priključci dobro spojeni.

14 Postavite gumenu brtvu ③ na stražnju stranu uređaja.

Komadi gumene brtve sa stražnje strane imaju ljepilo. Obavezno uklonite zaštitnu traku prije postavljanja na uređaj.



OBAVIJEST

Na modelima ECHOMAP UHD2 9 sv gornje i donje brtve nisu međusobno zamjenjive i označene su kako bi se pravilno montirale. Svakako upotrijebite odgovarajuće gornje i donje brtve kako biste izbjegli prodor vode iza površine za montiranje.

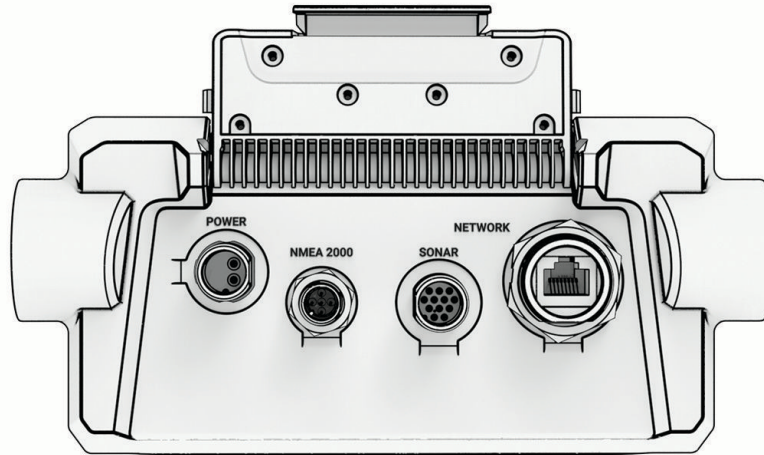
15 Postavite uređaj u izrezanu šablonu.

16 Pričvrstite uređaj za površinu za montiranje s pomoću isporučених vijaka ④.

17 Postavite rubnu traku i pritisnite je tako da sjedne na mjesto oko rubova uređaja.

Preporuke za povezivanje

Pregled priključaka



POWER	Priključak za kabel za napajanje
NMEA 2000	Priključak za NMEA 2000® kabel
SONAR	Priključak za kabel sonde
NETWORK	Priključak za Garmin Marine Network kabel za povezivanje s kompatibilnim Panoptix™, GCV™ i ECHOMAP uređajima NAPOMENA: Ovaj uređaj nije kompatibilan s nekim Garmin Marine Network uređajima kao što su GPSMAP®, GSD™ i radari.

OBAVIJEST

Kako ne bi došlo do korozije metalnih spojeva, neiskorištene priključke prekrijte zaštitnim kapicama.

Priključivanje kabela napajanja

⚠ 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.

- 1 Sprovedite kabel napajanja od izvora napajanja do uređaja.
- 2 Crvenu žicu povežite s pozitivnim polom akumulatora (+), a crnu žicu povežite s negativnim polom akumulatora (-).
- 3 Priključak kabela za napajanje umetnite u priključak POWER na stražnjoj strani baze i čvrsto ga gurnite.
- 4 Zakrenite prsten za završavanje u smjeru kazaljke na satu kako biste kabel pričvrstili na uređaj.

Povezivanje uređaja sa sondom

Idite na garmin.com/transducers ili se obratite lokalnom zastupniku tvrtke Garmin kako biste odredili odgovarajuću vrstu sonde za svoje potrebe.

NAPOMENA: Ako upotrebljavate postojeću sondu i kabel za sondu ne odgovara priključku na uređaju, možda ćete moći upotrijebiti adapterski kabel za sondu za povezivanje postojeće sonde s ovim uređajem. Dodatne informacije o dodatnoj opremi za sonde potražite na web-mjestu garmin.com.

- 1 Slijedite upute priložene uz sondu kako biste je ispravno montirali na plovilo.
- 2 Provedite kabel sonde sa stražnje strane uređaja, što dalje od izvora električnih smetnji.
- 3 Priključite kabel sonde u odgovarajući ulaz na bazi.

Ako uređaj radi nekontrolirano, priključak kabela možda nije gurnut do kraja. Iskopčajte kabel iz priključka, provjerite jesu li pinovi poravnati i čvrsto gurnite priključak kabela u priključak na uređaju.

NMEA 2000 – preporuke

OBAVIJEST

Ako se povezujete s **postojećom** NMEA 2000 mrežom, pronađite kabel napajanja NMEA 2000. Samo je jedan kabel napajanja NMEA 2000 potreban za pravilan rad NMEA 2000 mreže.

Ako proizvođač postojeće NMEA 2000 mreže nije poznat, prilikom montaže potrebno je postaviti NMEA 2000 izolator (010-11580-00).

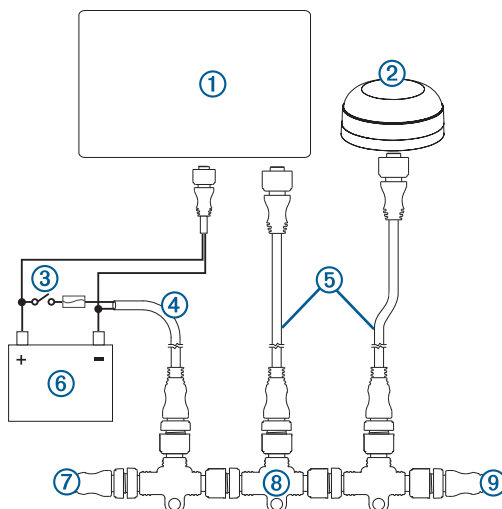
Ako postavljate priloženi NMEA 2000 kabel napajanja, morate ga priključiti na sustav pokretanja plovila ili kroz drugi prekidač. NMEA 2000 uređaji će istrošiti akumulator ako se NMEA 2000 kabel napajanja priključi izravno na akumulator.

Ovaj se uređaj može povezati s NMEA 2000 mrežom na plovilu radi dijeljenja podataka s uređajima kompatibilnima s NMEA 2000 mrežom, kao što su GPS antena ili VHF radio. Potrebni NMEA 2000 kabeli i priključci prodaju se zasebno.

Ovaj se uređaj ne napaja putem NMEA 2000 mreže. Uređaj morate priključiti na izvor napajanja (*Priključivanje kabela napajanja, stranica 7*).

Ako niste upoznati s radom NMEA 2000 mreže, trebate pročitati *tehnički dokument za NMEA 2000 proizvode* na web-mjestu garmin.com/manuals/nmea_2000.

Priključak s oznakom NMEA 2000 na bazi koristi se za povezivanje sa standardnom NMEA 2000 mrežom.



Stavka	Opis
①	Uređaj ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv
②	GPS antena ili drugi NMEA 2000 uređaj
③	Prekidač za pokretanje motora ili prekidač na kraju kabela
④	NMEA 2000 kabel napajanja
⑤	NMEA 2000 spojni kabel
⑥	Izvor napajanja 12 Vdc
⑦	NMEA 2000 ženski terminator ili kabel za produljivanje osnovnog sklopa
⑧	NMEA 2000 T-priključak
⑨	NMEA 2000 muški terminator ili kabela za produljivanje osnovnog sklopa

Bežično povezivanje uređaja za dijeljenje korisničkih podataka i podataka sonara

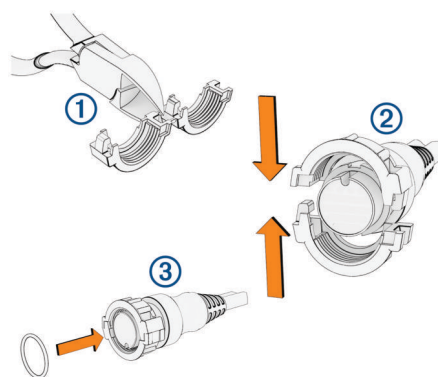
Dva uređaja ECHOMAP UHD2 možete bežično povezati i dijeliti korisničke podatke i podatke sonara.

Dodatne informacije potražite u *Korisničkom priručniku*.

Postavljanje prstenova za zabavljanje na kabele

Prstenovi za zabavljanje pakirani su odvojeno od kabela radi jednostavnijeg provođenja kabela. Prilikom montaže kabela bez prstena za zabavljanje na kabel morate montirati prsten za zabavljanje s razdjelnim obručem kako biste se uvjerali da je spoj čvrst.

- 1 Odvojite dvije polovice prstena za zabavljanje ①.

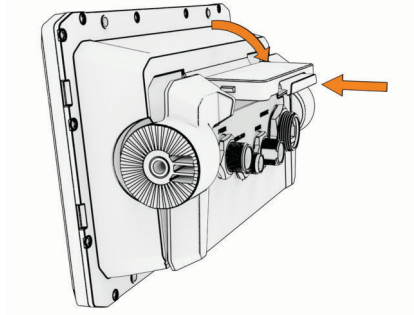


- 2 Polovice prstena ② za zabavljanje poravnajte preko kabela i zatim ih spojite.
- 3 Umetnite O-prsten ③ u priključak.
- 4 Nakon povezivanja kabla u priključak okrenite prsten za zabavljanje u smjeru kazaljke na satu da biste ga zategnuli.

Ugradnja uređaja u bazu

Priključivanje kabela u bazu omogućuje brzo postavljanje uređaja u bazu.

- 1 Na modelu 7xsv ili 9xsv pritisnite gumb na ručici za otpuštanje i podignite je da biste je otključali.
- 2 Postavite podlogu uređaja u dno baze.
- 3 Nagnite gornji dio uređaja prema bazi.



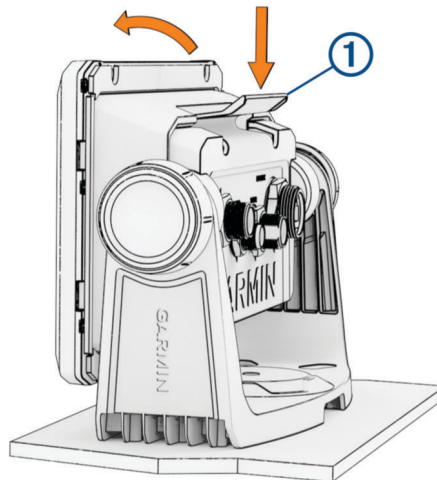
4 Postupite na sljedeći način:

- Na modelu 7xsv ili 9xsv pritisnite gumb na ručici i gurnite ručicu prema dolje dok uređaj ne sjedne na mjesto.
- Na modelu 6xsv pritišćite uređaj u bazu sve dok ne sjedne na mjesto.

Vađenje uređaja iz baze

1 Postupite na sljedeći način:

- Na modelu 7 sv ili 9 sv pritisnite gumb na ručici za oslobađanje na bazi i podignite ručicu prema gore.
- Na modelu 6 sv pritišćite ručicu za oslobađanje na bazi ① dok ne budete mogli gurnuti uređaj prema naprijed.



- 2 Gurnite uređaj prema naprijed i izvadite ga iz baze.
- 3 Postavite zaštitni poklopac na priključak baze.

OBAVIJEST

Ako ne postavite zaštitni poklopac na priključak baze, može doći do korozije koja može ometati vezu između baze i uređaja.

Specifikacije

Svi modeli

Materijal	Polikarbonatna plastika
Vodootpornost	IEC 60529 IPX7 ¹
Temperaturni raspon	Od -20 ° do 55 °C (od -4 ° do 131 °F)
Razmak do najbliže prepreke iza plotera	118 mm (4 ⁵ / ₈ in)
Ulazni napon	Od 9 do 18 Vdc
Osigurač	3 A, brzo djelujući (isporučen)
Memorijska kartica	1 utor za microSD® karticu; maksimalna veličina kartice 32 GB
Bežična frekvencija	2,4 GHz pri 18,7 dBm maksimalno
Frekvencije sonara ²	Standardna L, M, H CHIRP: 50/77/83/200 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz Garmin SideVü™ CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz
Snaga sonarskog emitiranja (RMS) ³	CHIRP: 500 W Garmin ClearVü i Garmin SideVü CHIRP: 500 W
Dubina sonara ⁴	701 m (2300 ft) pri 77 kHz

Modeli 6Xsv

Dimenzije, samo uređaj i baza (Š x V x D)	206 x 131 x 67 mm (8 ¹ / ₈ x 5 ³ / ₁₆ x 2 ⁵ / ₈ in)
Dimenzije, s nosačem i zaklonom za sunce (Š x V x D)	244 x 155 x 99 mm (9 ⁵ / ₈ x 6 ¹ / ₈ x 3 ⁷ / ₈ in)
Veličina zaslona (Š x V)	138 x 78 mm (5 ⁷ / ₁₆ x 3 ¹ / ₁₆ in) Dijagonala 157 mm (6 in)
Rezolucija zaslona (Š x V)	800 x 480 piksela
Vrsta zaslona	WVGA
Težina	0,8 kg (1,8 lb)
Maksimalna potrošnja energije	18,3 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc (RMS)	1,53 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc (vršna)	3,2 A
Sigurna udaljenost od kompasa	28 cm (11 in)

¹ Uređaj može izdržati slučajno izlaganje vodi do 1 m dubine na 30 minuta. Dodatne informacije potražite na web-mjestu www.garmin.com/waterrating.

² Ovisno o sondi.

³ Ovisno o klasi i dubini sonde.

⁴ Ovisno o sondi, salinitetu vode, vrsti dna i drugim uvjetima u vodi.

Modeli 7Xsv

Dimenzije, samo uređaj i baza (Š x V x D)	218 x 142 x 81 mm (8 ⁹ / ₁₆ x 5 ⁵ / ₈ x 3 ³ / ₁₆ in)
Dimenzije, s nosačem i zaklonom za sunce (Š x V x D)	261 x 166 x 99 mm (10 ⁵ / ₁₆ x 6 ⁹ / ₁₆ x 3 ⁷ / ₈ in)
Veličina zaslona (Š x V)	155 x 87 mm (6 ¹ / ₈ x 3 ⁷ / ₁₆ in) Dijagonala 178 mm (7 in)
Rezolucija zaslona (Š x V)	800 x 480 piksela
Vrsta zaslona	WVGA
Težina	1,0 kg (2,2 lb)
Maksimalna potrošnja energije	18,3 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc (RMS)	1,52 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc (vršna)	3,2 A
Sigurna udaljenost od kompasa	25,5 cm (10 in)

Modeli 9Xsv

Dimenzije, samo uređaj (Š x V x D)	264 x 166 x 80 mm (10 ³ / ₈ x 6 ⁹ / ₁₆ x 3 ³ / ₁₆ in)
Dimenzije, s nosačem i zaklonom za sunce (Š x V x D)	303 x 182 x 99 mm (11 ¹⁵ / ₁₆ x 7 ³ / ₁₆ x 3 ⁷ / ₈ in)
Veličina zaslona (Š x V)	198 x 115 mm (7 ¹³ / ₁₆ x 4 ⁹ / ₁₆ in) Dijagonala 229 mm (9 in)
Rezolucija zaslona (Š x V)	1024 x 600 piksela
Vrsta zaslona	WSVGA
Težina	1,3 kg (2,9 lb)
Maksimalna potrošnja energije	20,7 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc (RMS)	1,72 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc (vršna)	3,5 A
Sigurna udaljenost od kompasa	22,5 cm (9 in)

© 2022 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. ECHOMAP™ trgovački je znak tvrtke Garmin Ltd. ili njenih podružnica. Ovi trgovački znakovi ne smiju se koristiti bez izričitog dopuštenja tvrtke Garmin.

microSD® i logotip microSD trgovački su znakovi tvrtke SD-3C, LLC.

Broj modela: B04266 / A04266 / A04396

IC: 1792A-04266 / 1792A-04396

航海电子设备