

Upute za montažu uređaja MS-RA210

Važne sigurnosne informacije

⚠ UPOZORENJE

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

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

Uređaj se mora montirati u skladu s ovim uputama.

Prije početka montaže proizvoda odspojite napajanje plovila.

Prije napajanja ovog proizvoda provjerite je li ispravno uzemljen tako da slijedite upute u vodiču.

⚠ OPREZ

Kako biste izbjegli mogućnost nastanka 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 kako biste izbjegli oštećenje plovila.

Nemojte upotrebljavati stereouređaj kao šablonu kada bušite otvore za montažu zato što time možete oštetiti stakleni zaslon i poništiti jamstvo. Morate upotrebljavati samo priloženu šablonu kako biste ispravno izbušili otvore za montažu.

Prije nego što počnete s montažom obavezno pročitajte sve upute. Ako tijekom montaže proizvoda naiđete na probleme, obratite se službi za korisničku podršku tvrtke Fusion®.

Sadržaj pakiranja

- Brtva za montažu
- Četiri samozatezna vijka veličine 6
- Dva poklopca za vijke
- Razvodni kabel za napajanje i zvučnik
- Pomoćni ulaz, izlaz i razvodni kabeli subwoofera

Potrebni alati

- Križni odvijač
- Električna bušilica
- Svrdlo (veličina ovisi o materijalu površine i vijcima koji se upotrebljavaju)
- Rotirajući alat ili ubodna pila
- Brtvilo za plovila na bazi silikona (nije obavezno)

Preporuke za montažu

- Stereouređaj morate montirati na ravnu površinu koja omogućuje otvoreni protok zraka oko stražnjeg dijela stereouređaja radi provjetravanja topline.
- Ako stereouređaj montirate na lokaciju koja može biti izložena vodi, morate ga montirati u rasponu od 45 stupnjeva vodoravne ravnine.
- Ako stereouređaj montirate na lokaciju koja može biti izložena vodi, kabelu dodajte petlju za kapanje kojom se omogućuje kapanje vode niz kabel i tako izbjegava oštećenje stereouređaja.

- Ako stereouređaj trebate montirati izvan plovila, morate ga montirati na lokaciju koja se nalazi na sigurnoj udaljenosti od razine vode, na kojoj se ne može potopiti i na kojoj ga dokovi, stupovi ili druga oprema ne mogu oštetiti.
- Kako bi se izbjegle interferencije s magnetskim kompasom, stereouređaj morate montirati na udaljenosti od najmanje 15 cm (5,9 in) od kompasa.

Montiranje stereouređaja

OBAVIJEST

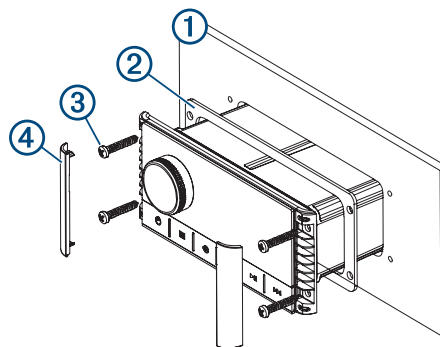
Nemojte upotrebljavati stereouređaj kao šablonu kada bušite otvore za montažu zato što time možete oštetiti stakleni zaslon i poništiti jamstvo. Morate upotrebljavati samo priloženu šablonu kako biste ispravno izbušili otvore za montažu.

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

Nemojte stavljati mast ili mazivo na vijke kada učvršćujete stereouređaj na površinu za montažu. Mast i ostala maziva mogu uzrokovati štetu na kućištu stereouređaja.

Prije montaže stereouređaja na novu lokaciju površine za montažu, morate odabrati lokaciju u skladu s preporukama za montiranje.

- 1 Zalijepite šablonu na površinu za montažu.
- 2 Izbušite rupu u kutu isprekidane crte na šablona.
- 3 Izrežite površinu za montažu ① duž unutrašnje strane isprekidane crte označene na šablona.



- 4 Provjerite jesu li rupe za montažu na stereouređaju poravnate s probnim rupama na šablona.
- 5 S pomoću odgovarajućeg svrdla za površinu za montažu i vijka izbušite probne rupe.
- 6 Maknite šablonu s površine za montiranje.
- 7 Dovršenje postupka:
 - Ako montirate stereouređaj na suhoj lokaciji, stavite uključenu brtvu za montažu ② na stražnju stranu stereouređaja.
 - Ako montirate stereouređaj na lokaciju koja je izložena vodi, stavite brtvilo za plovila na bazi silikona na površinu za montažu oko izrezane šablone.

OBAVIJEST

Nemojte montirati priloženu brtvu za montažu ako ste stavili brtvilo na površinu za montažu. Upotreba brtvila i brtve za montažu može smanjiti vodootpornost.

- 8 Ako nemate pristup stražnjem dijelu stereouređaja nakon montaže, povežite potrebne kabelske priključke.

9 Pričvrstite stereouređaj za površinu za montažu s pomoću isporučених vijaka ③.

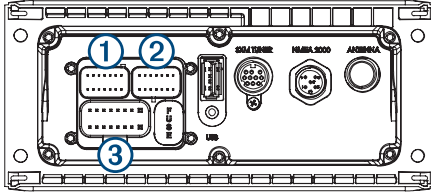
Kada pričvršćujete stereouređaj na površinu za montažu, vijke biste trebali pritegnuti rukom kako ih ne biste previše pritegnuli.

10 Pričvrstite poklopce za vijke ④.

Preporuke za povezivanje

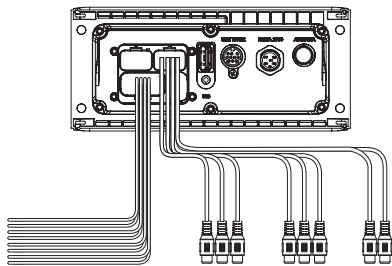
Stereouređaj mora biti priključen na napajanje, bilo putem sustava paljenja plovila ili vanjske sklopke, te na zvučnike i izvore medija kako bi ispravno radio. Prije bilo kakvog spajanja pažljivo isplanirajte raspored uređaja, NMEA 2000® mreže, zvučnika i drugih ulaznih uređaja.

Priključci



①	Ne upotrebljava se.
②	Povezuje stereouređaj na razvodni kabel za pomoćni ulaz 1 te za liniju i izlaze za subwoofer za zone 1 i 2.
③	Povezuje stereouređaj na napajanje i razvodni kabel za zvučnik.
FUSE	Sadrži osigurač od 15 A.
USB	Povezuje stereouređaj na USB izvor.
SXM TUNER	Povezuje stereouređaj na SiriusXM® Connect Tuner za primanje SiriusXM stanica ako je dostupan (nije uključeno). Povezuje na Fusion DAB modul radi primanja DAB stanica ako je dostupan (nije uključeno).
ANTENNA	Povezuje stereouređaj na standardnu AM/FM antenu. Ako montirate stereouređaj na plovilo s metalnim trupom, morate upotrebljavati antenu koja treba biti uzemljena. Ako montirate stereouređaj na plovilo koje nema metalni trup, morate upotrebljavati antenu koja ne treba biti uzemljena. Informacije potražite u uputama za montažu koje ste dobili s antenom.
NMEA 2000	Povezuje stereouređaj na NMEA 2000 mrežu (<i>Dijagram ožičenja sustava NMEA 2000, stranica 4</i>).

Povezivanje razvodnog kabela i identifikacija priključka



Funkcija žičanog ili RCA priključka	Boja gole žice ili naziv RCA oznake	Bilješke
Uzemljenje (-)	Crna	Priključuje se na negativni pol izvora napajanja (<i>Priključivanje na napajanje, stranica 2</i>).
Napajanje (+)	Žuta	Priključuje se na pozitivni pol izvora napajanja.

Funkcija žičanog ili RCA priključka	Boja gole žice ili naziv RCA oznake	Bilješke
Sustav paljenja	Crvena	Povezuje se na poseban izvor napajanja od 12 V istosmjerne struje s prekidačem, kao što je sabirnica sustava paljenja, kako biste mogli uključivati i isključivati stereouređaj.
Uključivanje pojačala	Plava	Povezuje se na opcionalna vanjska pojačala, omogućujući im da se uključe kada se uključi stereouređaj. Maksimalna izlazna struja kada je stereouređaj uključen: 100 mA.
Utišavanje prilikom poziva	Smeđa	Aktivira se kada je povezan s uzemljenjem. Na primjer, kada povežete tu žicu s kompatibilnim hands-free mobilnim kompletom, zvuk se utišava ili se ulaz prebacuje na AUX kada se primi poziv i komplet poveže tu žicu na uzemljenje. Ovu funkciju možete omogućiti u izborniku s postavkama.
Zatamnivanje	Narančasta	Povezuje žicu za osvetljenje plovila kako bi se zaslon stereouređaja zatamnio kada su svjetla uključena. Mjerač žice za osvetljenje mora biti prikladan za prekidač koji napaja osigurač na koji je povezan.
Zona zvučnika 1 lijevo (+)	Bijeli	
Zona zvučnika 1 lijevo (-)	Bijela/crna	
Zona zvučnika 1 desno (+)	Sivi	
Zona zvučnika 1 desno (-)	Siva/crna	
Zona zvučnika 2 lijevo (+)	Zelena	
Zona zvučnika 2 lijevo (-)	Zelena/crna	
Zona zvučnika 2 desno (+)	Ljubičasta	
Zona zvučnika 2 desno (-)	Ljubičasta/crna	
Linijski izlaz zone 1 (lijevi) Linijski izlaz zone 1 (desni) Izlaz za subwoofera za zonu 1	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Pruža izlaz za vanjsko pojačalo i povezuje se s namještanjem glasnoće za zonu 1. Svaki kabel subwoofera pruža jedan mono izlaz napajanom subwooferu ili pojačalu subwoofera.
Linijski izlaz zone 2 (lijevi) Linijski izlaz zone 2 (desni) Izlaz za subwoofer za zonu 2	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Pruža izlaz za vanjsko pojačalo i povezuje se s namještanjem glasnoće za zonu 2. Svaki kabel subwoofera pruža jedan mono izlaz napajanom subwooferu ili pojačalu subwoofera.
Lijevi pomoćni ulaz Desni pomoćni ulaz	AUX IN	Pruža stereo linijski RCA ulaz za audioizvore kao što su CD ili MP3 player.

Priključivanje na napajanje

Prilikom priključivanja stereouređaja na napajanje morate povezati oba kabela napajanja. Žuti kabel napajanja mora se priključiti na akumulator kako bi stereouređaj imao odgovarajuće napajanje. Crveni kabel za pokretanje motora treba spojiti putem prekidača za pokretanje motora ili drugog ručnog prekidača kako bi se omogućila kontrola uključivanja/isključivanja stereouređaja. Ova metoda instalacije pruža najbolje radne

značajke jer žuti kabel zadržava konstantnu impulsnu potrošnju koja optimizira vrijeme pokretanja stereouređaja.

NAPOMENA: Ako plovilo spremate na dulje vremensko razdoblje, trebali biste razmisliti o spajanju žutog kabela s pomoću prekidača ili slične sklopke kako biste mogli prekinuti impulsnu potrošnju iz žutog kabela i izbjeći pražnjenje akumulatora tijekom skladištenja.

Ako nemate tu mogućnost ili ne želite upotrebljavati prekidač za pokretanje motora kako biste uključivali i isključivali stereouređaj, crveni i žuti kabel možete spojiti na isti prekidač na električnoj ploči. Ova metoda instalacije rezultira nešto duljim vremenom pokretanja stereouređaja, ali neće vući napajanje iz akumulatora kada se stereouređaj isključi s pomoću prekidača.

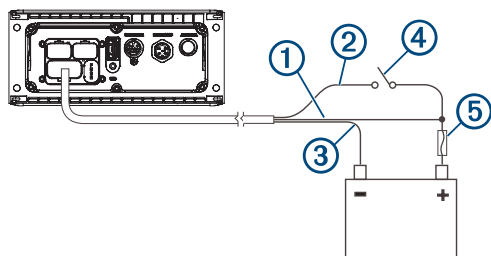
Kabele za napajanje morate povezati s akumulatorom ili s pomoću osigurača od 15 A ili priključivanjem na standardni osigurač od 15 A.

Ako morate produžiti žuti kabel napajanja ili crni kabel uzemljenja, upotrijebite žicu 14 AWG (2,08 mm²). Za produljenja veća od 1 m (3 ft.) upotrijebite žicu 12 AWG (3,31 mm²).

Ako morate produžiti crveni kabel za pokretanje motora, upotrijebite žicu od 0,33 mm² (22 AWG).

- 1 Povežite žuti kabel napajanja ①, crveni kabel za pokretanje ② i crni kabel ③ uzemljenja s akumulatorom, a razvodni kabel uključite u stereouređaj.

Ne uključujte razvodni kabel u stereouređaj prije nego što povežete sve gole žice.



- 2 Crni kabel povežite s negativnim (-) polom akumulatora.

- 3 Ako povezujete crveni kabel s pomoću sustava paljenja ili druge ručne sklopke ④, povežite crveni kabel za pokretanje na sustav paljenja ili sklopku.

- 4 Povežite crveni kabel sa žutim kabelom, montirajte osigurač od 15 A ⑤ što bliže akumulatoru i povežite oba kabela na pozitivan (+) pol akumulatora.

NAPOMENA: Ako provodite crveni kabel kroz povezanu sklopku, ne trebate povezati crveni sa žutim kabelom ili dodati drugi osigurač crvenom kabelu.

Ako kroz osigurač od 15 A spojite i crveni i žuti kabel, nije potrebno dodavati dodatni osigurač.

- 5 Razvodni kabel spojite na stereouređaj.

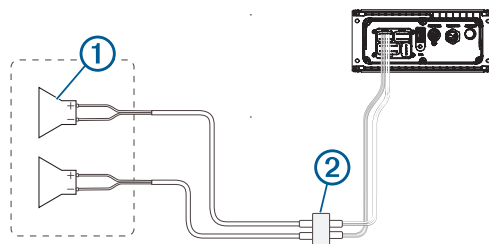
Zone zvučnika

Zvučnike možete grupirati na jednom području u zonu zvučnika. Time možete pojedinačno kontrolirati zvučnu razinu zona. Na primjer, možete utišati zvuk u kabini, a pojačati na palubi.

Možete povezati jedan zvučnik od 4 ohma po kanalu svake zone. Jedna zona može podržati do dva zvučnika od 4 ohma s pomoću integriranog pojačala. Kako biste upotrebljavali RCA linijske izlaze i RCA izlaze za subwoofer, morate povezati vanjsko pojačalo.

Možete postaviti ravnotežu, ograničiti glasnoću zvuka, ton, razinu subwoofera, frekvenciju subwoofera i naziv za svaku zonu te konfigurirati druge postavke za zonu.

Primjer priključivanja sustava jedne zone

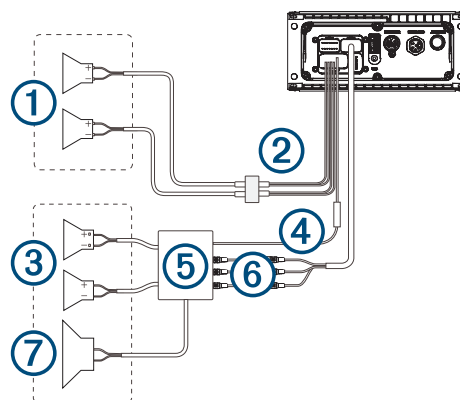


①	Zvučnici
②	Vodootporna veza

Ožičenje sustava zvučnika s pomoću linijskog izlaza

Ovaj dijagram prikazuje montažu sustava s vanjskim pojačalom i subwooferom koji su povezani na zonu 2 na stereouređaju putem linijskog izlaza. Možete povezati pojačalo i subwoofer na bilo koju od dostupnih zona na stereouređaju.

NAPOMENA: Možete povezati zvučnike s kabelima zvučnika za interno pojačalo stereouređaja putem linijskog izlaza na zonama 1 i 2, iako podešavanje glasnoće utječe i na zvučnike povezane s internim pojačalom i na linijski izlaz. To može uzrokovati neujednačene razine glasnoće.



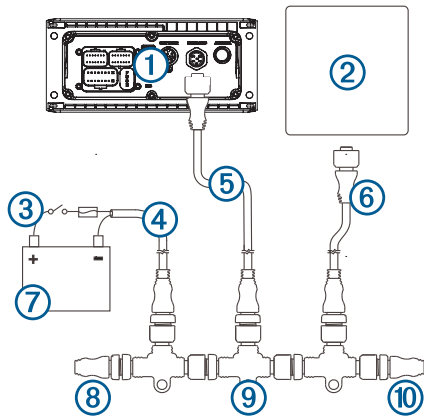
①	Zvučnici zone 1
②	Vodootporna veza
③	Zvučnici zone 2
④	Žica za signal za uključivanje pojačala Morate povezati ovu žicu na svako pojačalo povezano na zonski linijski izlaz. Za povezano pojačalo mora se upotrijebiti isto uzemljenje (-) kao i za stereouređaj kako bi ova žica za signal ispravno funkcionirala.
⑤	Pojačalo s napajanjem povezano na linijski izlaz zone 2
⑥	Linijski izlaz zone 2 i izlaz za subwoofer Svaki kabel subwoofera pruža jedan mono izlaz napajanom subwooferu ili pojačalu subwoofera. Možda ćete morati upotrijebiti RCA razdjelnik za povezivanje s pojačalom.
⑦	Subwoofer

Povezivanje SiriusXM modula tunera

Ovaj uređaj kompatibilan je s SiriusXM SXV300 ili novijim modulom tunera za vozilo.

- 1 Ako ste već povezali USB izvor, NMEA 2000 kabel ili i jedno i drugo, isključite ih iz stereouređaja.
- 2 Povežite kabel iz SiriusXM modula tunera na SXM TUNER priključak na stražnjoj strani stereouređaja.
- 3 Ako je potrebno, ponovno povežite USB izvor, NMEA 2000 kabel ili oboje.
- 4 Dovršite montažu stereouređaja.

Dijagram ožičenja sustava NMEA 2000



①	Stereouređaj
②	Podržani ploter s višefunkcijskim zaslonom ili kompatibilni Fusion NMEA 2000 daljinski upravljač
③	Linijski prekidač
④	NMEA 2000 kabel napajanja
⑤	NMEA 2000 spojni kabel stereouređaja, do 6 m (20 ft.)
⑥	NMEA 2000 spojni kabel plotera s višefunkcijskim zaslonom ili kompatibilnog Fusion NMEA 2000 daljinskog upravljača
⑦	Izvor napajanja od 9 do 16 Vdc
⑧	NMEA 2000 blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel
⑨	NMEA 2000 T-priključak
⑩	NMEA 2000 blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel

Informacije o stereouređaju

Specifikacije

Težina	350 g (12,4 oz)
Vodootpornost	IEC 60529 IPX6 i IPX7 (samo prednji dio stereouređaja, kada je ispravno postavljen) ¹ IEC 60529 IPX2 (stražnja strana stereouređaja)
Raspon radne temperature	Od 0 do 50 °C (od 32 do 122 °F)
Temperaturni raspon za skladištenje	Od -20 do 70°C (od -4 do 158°F)
Ulazni napon	Od 10,8 do 16 Vdc
Struja (maks.)	15 A
Struja (bez zvuka)	Manje od 400 mA
Struja (isključeno)	Manje od 100 mA
Osigurač	15 A, s mini plosnatim kontaktima
NMEA 2000 LEN pri 9 Vdc	1 (50 mA)
Bluetooth® bežični domet	Do 10 m (30 ft)
ANT® bežični domet	Do 3 m (10 ft)
Bežične frekvencije/protokoli	Bluetooth 2,4 GHz pri 12 dBm nominalno ANT 2,4 GHz pri 7 dBm nominalno
Sigurna udaljenost od kompasa	15 cm (5,9 in)

Integrirano, pojačalo klase D

Izlazna snaga zvuka po kanalu	4 x 50 W maks. 4 ohma
Ukupna izlazna vršna snaga	200 W maks.

¹ Kada je ispravno montiran, prednji dio stereouređaja može izdržati slučajno izlaganje vodi do 1 m dubine na 30 minuta i zaštićen je od snažnih mlazova vode. Dodatne informacije potražite na web-mjestu www.garmin.com/waterrating.

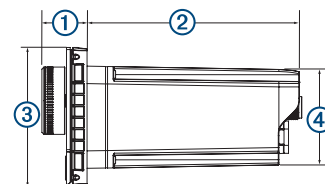
Izlazna snaga po kanalu	4 x 26 W RMS pri ulazu 14,4 Vdc, 4 ohma, 10 % THD ²
Razina linijskog izlaza (maks.)	5,5 V (od vrha do vrha)
Razina AUX ulaza (uobičajena)	1 V RMS

Frekvencije tunera

Tuner	Europa i Australazija	SAD	Japan
Domet frekvencije FM radija	Od 87,5 to 108 MHz	Od 87,5 to 107,9 MHz	Od 76 to 95 MHz
FM frekvencijski korak	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Domet frekvencije AM radija	Od 522 do 1620 kHz	Od 530 do 1710 kHz	Od 522 do 1620 kHz
AM frekvencijski korak	9 kHz	10 kHz	9 kHz

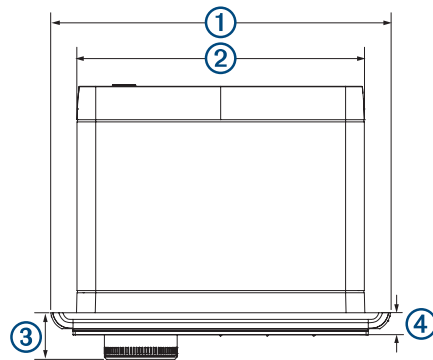
Crteži dimenzija stereouređaja

Dimenzije bočne strane



①	22 mm (0,87 in)
②	104,6 mm (4,12 in)
③	68 mm (2,68 in)
④	49,8 mm (1,96 in)

Dimenzije gornje strane



①	157 mm (6,18 in)
②	130 mm (5,10 in)
③	22 mm (0,87 in)
④	10 mm (0,39 in)

Nadogradnje softvera

Za najbolje rezultate trebali biste nadograditi softver u svim Fusion uređajima tijekom montaže kako biste osigurali kompatibilnost.

Možete nadograditi softver s pomoću USB flash pogona. Na stranici proizvođača www.fusionentertainment.com/marine potražite informacije o nadogradnjama softvera i upute o nadogradnji uređaja s pomoću USB flash pogona.

² Stereouređaj može ograničiti izlaznu snagu kako bi se spriječilo pregrijavanje pojačala i održala dinamika zvuka.