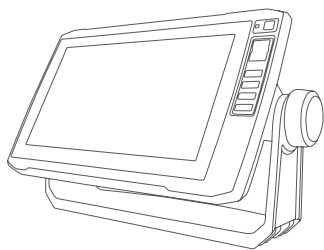


GARMIN®



ECHOMAP™ UHD NAVODILA ZA NAMESTITEV

Pomembne varnostne informacije

⚠ OPOZORILO

Neupoštevanje teh opozoril, svaril in opomb lahko privede do telesne poškodbe, poškodovanja plovila ali naprave ali slabega delovanja izdelka.

Za opozorila in pomembne informacije o izdelku si oglejte navodila *Pomembne informacije o varnosti in izdelku* v škrti izdelka.

Ko priključujete napajalni kabel, ne odstranjujte nosilca varovalke v kablu. Če želite preprečiti možnost poškodb oseb ali naprave, ki jo lahko povzroči izpostavljenost ognju ali previsoki temperaturi, mora biti na ustreznem mestu varovalka, ki je navedena v specifikacijah izdelka. Poleg tega bo priključitev napajalnega kabla brez nameščene ustrezne varovalke izničila garancijo za izdelek.

⚠ POZOR

Pri vrtanju, žaganju ali brušenju vedno nosite zaščitna očala, opremo za zaščito sluha in masko za zaščito dihal, da preprečite telesne poškodbe.

Pred nameščanjem naprave odklopite napajanje plovila, da preprečite telesne poškodbe ali poškodovanje naprave in plovila.

Preden napravo priklopite na napajanje, se prepričajte, da je ustrezno ozemljena v skladu z navodili v tem priročniku, s čimer preprečite telesne poškodbe ali poškodovanje naprave in plovila.

OBVESTILO

Za najboljše možno delovanje morate napravo namestiti v skladu s temi navodili.

Pri vrtanju in žaganju vedno preverite, kaj je na drugi strani površine, da ne poškodujete plovila.

Pred začetkom namestitve preberite vsa navodila za namestitev. Če imate težave pri namestitvi, se obrnite na podporo za izdelke Garmin®.

ECHOMAP UHD 6x – pogled priključkov



POWER	Napajanje in skupna raba podatkov ¹
N2K	Omrežje NMEA 2000®
XDCR	4-pinski pretvornik

OBVESTILO

Na priključke, ki jih ne boste uporabljali, nataknite zaščitne pokrovčke, da preprečite rjavenje kovinskih stikov.

ECHOMAP UHD 7x/9x – pogled priključkov



POWER	Napajanje in naprave NMEA 0183
NMEA 2000	Omrežje NMEA 2000
SONAR	12-pinski pretvornik
PANOPTIX	Sonar Panoptix™ LiveScope™ ali omrežje Garmin Marine Network za skupno rabo sonarja, sonarja LiveScope, kart in uporabniških podatkov

OBVESTILO

Na priključke, ki jih ne boste uporabljali, nataknite zaščitne pokrovčke, da preprečite rjavenje kovinskih stikov.

Posodobitev programske opreme

Po namestitvi boste morda morali posodobiti programsko opremo navtičnega ploterja. Navodila za posodobitev programske opreme si oglejte v priročniku za uporabo na spletnem naslovu garmin.com/manuals/ECHOMAPUHD.

Potrebna orodja

- Vrtalnik
- Svedri
 - Obročni nosilec: ustrezni svedri za površino in pritrdilne elemente
 - Vrtljivi nosilec: sveder s premerom 3 mm (1/8 palca)
 - Vdelana namestitev: sveder s premerom 3 mm (1/8 palca) in sveder s premerom 9,5 mm (3/8 palca)
- Križni izvijač PH2
- Vbodna žaga ali kotna brusilka
- Pila in brusilni papir
- Navtično tesnilno sredstvo (izbirno)

¹ Če ne nameravate priklopiti naprav NMEA® 0183 ali drugega navtičnega ploterja za deljenje podatkov, vam ni treba priklopiti modre in rjave žice.



Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri namestitvi

Napravo lahko namestite na enega od treh načinov.

Obročni nosilec: napravo lahko namestite z obročnim nosilcem, na katerem lahko napravo nagnete.

Vrtljivi nosilec: napravo lahko namestite z vrtljivim podstavkom in obročnim nosilcem, na katerih lahko napravo zasukate in nagnete. Ni na voljo pri modelih ECHOMAP UHD 9x.

Vdelana namestitev: napravo lahko namestite v armaturno ploščo, kar omogoča bolj povezano namestitev.

Preden trajno namestite kateri kol del naprave, izdelajte načrt namestitve z določitvijo lokacije posameznih sestavnih delov.

- Lokacija namestitve mora omogočati jasn pogled na zaslon in dostop do tipk na napravi.
- Lokacija namestitve mora biti dovolj močna, da lahko podpira napravo in nosilec.
- Kabli morajo biti dovolj dolgi za priklop sestavnih delov in napajanja.
- Preprečite motnje magnetnega kompasa in naprave ne namestite na manjši razdalji od kompasa, kot je navedeno v specifikacijah za izdelek pri razdalji, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa.

Namestitev naprave na obročni nosilec z vrtljivim podstavkom

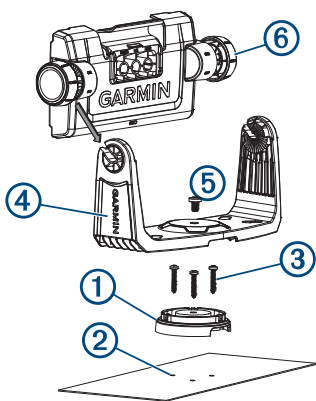
OBVEŠILO

Za pritrditev podstavka z možnostjo sukanja uporabite le vijake s plosko glavo ali samovrezne vijake. Če uporabite vijake z vgrezno glavo, lahko poškodujete pritrdilni nosilec.

Pri nekaterih modelih obstaja možnost, da se obročnemu nosilcu doda vrtljivi podstavek, s katerim lahko napravo zasukate in omogočite več kotov pogleda.

OPOMBA: modeli ECHOMAP UHD 9x nimajo možnosti vrtenja.

- 1 Vrtljivi podstavek ① uporabite kot šablono in označite tri vodilne luknje ②.



- 2 S svedrom s premerom 3 mm ($1/8$ palca) izvrtajte tri vodilne luknje.
- 3 S priloženimi lesnimi vijaki ③ pritrdite vrtljivi podstavek na namestitveno površino.
- 4 Konzolo obročnega nosilca ④ namestite na vrtljivi podstavek in jo pritrdite z gumbom vrtljivega podstavka ⑤.
- 5 Namestite gumba obročnega nosilca ⑥ na obeh straneh priklopne postaje.
- 6 Napravo namestite na konzolo obročnega nosilca in privijte gumba.
- 7 Posamezen kabel priklopite v vrata na priklopni postaji, pri čemer kable pritrdite na priklopno postajo z zaklepnim

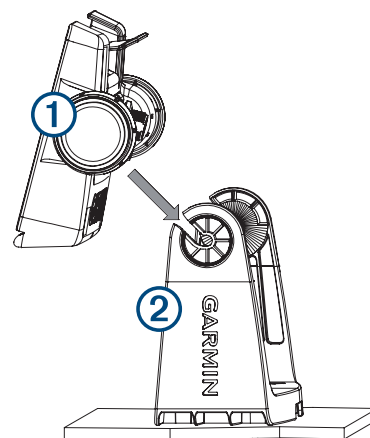
nosilcem ali zaklepnimi obročki (*Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri priklopu, stran 3*).

Namestitev naprave na nepremični obročni nosilec

OBVEŠILO

Če nameravate nosilec namestiti na površino iz steklenih vlaken z vijaki, je priporočljivo, da uporabite stožčasti sveder, s katerim izvrtate plosko izvrtino le skozi vrhni sloj iz poliestrske smole. Na ta način lahko preprečite pokanje sloja iz poliestrske smole pri privijanju vijakov.

- 1 Izberite komplet za namestitev, ki je primeren za namestitveno površino in konzolo obročnega nosilca.
- 2 Konzolo obročnega nosilca uporabite za šablono in skozi luknje za vijake označite vodilne luknje.
- 3 S svedrom, ki je primerno velik za izbrani komplet za namestitev, izvrtajte štiri vodilne luknje.
- 4 Z izbranim kompletom za namestitev pritrdite konzolo obročnega nosilca na namestitveno površino.
- 5 Namestite gumba obročnega nosilca ① na obeh straneh priklopne postaje.



- 6 Priklopno postajo namestite na konzolo obročnega nosilca ② in privijte gumba.
- 7 Posamezen kabel priklopite v vrata na priklopni postaji, pri čemer kable pritrdite na priklopno postajo z zaklepnim nosilcem ali zaklepnimi obročki (*Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri priklopu, stran 3*).

Vdelana namestitev naprave

OBVEŠILO

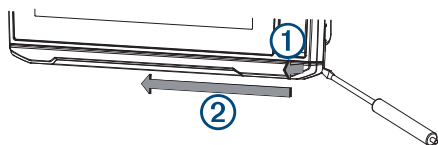
Bodite previdni pri žaganju odprtine za vdelano namestitev naprave. Med ohišjem in luknjami je zelo malo prostora, zato pazite, da ne izžagate prevelike odprtine, saj lahko to poslabša stabilnost naprave po namestitvi.

S kovinskim orodjem za privzdigovanje, kot je izvijač, lahko poškodujete zaščitne letvice in napravo. Če je le mogoče, za privzdigovanje uporabite orodje iz plastike.

Napravo lahko namestite v armaturno ploščo s šablono in ustreznim kompletom za vdelano namestitev.

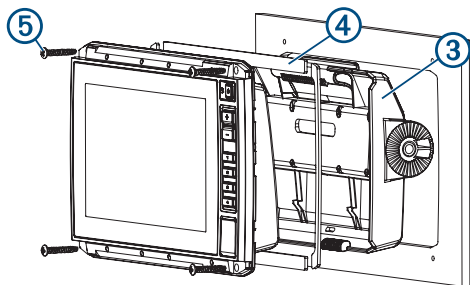
- 1 Obrežite šablono in preverite, ali se prilega lokaciji, na kateri želite namestiti napravo.
- 2 Pritrdite šablono na lokacijo namestitve.
- 3 S svedrom s premerom 9,5 mm ($3/8$ palca) izvrtajte eno ali več lukenj v vogalih neprekinjene črte na šabloni, da namestitveno površino pripravite za žaganje.

- 4 Z vbrzdno žago ali kotno brusilko izrežite namestitveno površino vzdolž neprekinjene črte na šabloni.
- 5 Vstavite napravo v izrezano odprtino in preverite, ali se prilega.
- 6 Po potrebi s pilo in brusilni papirjem natančno prilagodite velikost odprtine.
- 7 Če so na vaši napravi zaščitne letvice, z orodjem, kot je ploski predmet iz plastike ali izvijač, previdno privzdignite vogale zaščitnih letvic ①, nato pa orodje potisnite na sredino ② in odstranite letvice.



- 8 Prepričajte se, da so luknje za namestitev na napravi poravnane z vodilnimi luknjami na šabloni.
- 9 Če luknje za namestitev na napravi niso poravnane z vodilnimi luknjami na šabloni, označite nove lokacije vodilnih lukenj na šabloni.
- 10 S svedom s premerom 3 mm ($1/8$ palca) izvrtajte vodilne luknje.
- 11 Odstranite šablono z namestitvene površine.
- 12 Napravo namestite v priključno postajo ③.

OPOMBA: pri vdeleni namestitvi naprave morate uporabiti priključno postajo in zaklepni nosilec ali zaklepne obročke.



- 13 Če po namestitvi ne boste imeli dostopa do hrbtne strani naprave, na priključno postajo priključite vse potrebne kable in jih pritrdite z zaklepnim nosilcem ali zaklepnimi obročki, preden napravo vstavite v izrezano odprtino (*Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri priklopu, stran 3*).
- 14 Na priključke, ki jih ne boste uporabljali, natakните zaščitne pokrovčke, da preprečite rjavenje kovinskih stikov (samo pri modelih ECHOMAP UHD 7x/9x).
- 15 Na hrbtno stran naprave namestite dele gumijastega tesnila ④.
Deli gumijastega tesnila imajo na hrbtni strani lepilo. Preden jih namestite na napravo, se prepričajte, da ste odstranili zaščitni vložek.
- 16 Posamezen kabel priključite v vrata na priključni postaji, pri čemer kable pritrdite na priključno postajo z zaklepnim nosilcem ali zaklepnimi obročki (*Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri priklopu, stran 3*).
- 17 Napravo in priključno postajo vstavite v izrezano odprtino.
- 18 Napravo pritrdite na namestitveno površino s priloženima vijakoma ⑤.
- 19 Zaščitne letvice namestite tako, da jih zataknete okoli robov naprave.

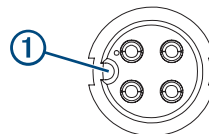
Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri priklopu

Po priklopu kablov na priključno postajo privijte zaklepne obročke in s tem pritrdite posamezni kabel.

Priključitev kablov na priključno postajo naprave ECHOMAP UHD 6x

Priključki na kablji so različnih oblik in se prilegajo samo ustreznim vratom na priključni postaji naprave ECHOMAP UHD 6x. Priključeni kablji so pritrdjeni z zaklepnim nosilcem.

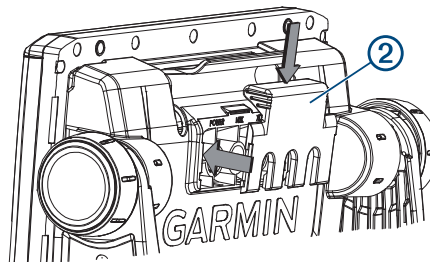
- 1 Zaklepni nosilec za kable potisnite od spodaj navzgor in ga odstranite s priključne postaje.
- 2 Primerjajte zareze ① na posameznih kabelskih priključkih z obliko posameznih vrat, da ugotovite, kateri kabel ustreza posameznim vratom.



- 3 Vsak kabel do konca potisnite skozi odprtino v priključni postaji in ga dobro priključite v vrata.

OPOMBA: če kablov ne potisnete dovolj daleč v priključno postajo, se priključki ne priključijo dovolj dobro v vrata, zaradi česar se lahko prekine napajanje naprave ali povezava s sonarjem ali pa naprava preneha delovati.

- 4 Prek kablov namestite zaklepni nosilec ② in ga potisnite navzdol, da pritrdite kable.



Zaklepni nosilec se slišno zaskoči, ko je pravilno nameščen.

Priključitev kablov na priključno postajo naprave ECHOMAP UHD 7x/9x

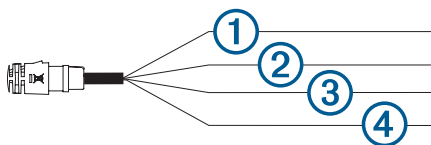
Priključki na kablji se prilegajo samo ustreznim vratom na priključni postaji naprave ECHOMAP UHD 7x/9x. Priključeni kablji so pritrdjeni z zaklepnimi obročki.

- 1 Posamezen kabel vstavite v ustreznna vrata na priključni postaji.
- 2 Zaklepni obroček zavrtite v smeri urinega kazalca, da kabel pritrdite na priključno postajo.

Napajalni in podatkovni kabel

- Kabelski snop povezuje napravo z virom napajanja in napravami NMEA 0183. Pri 6-palčnih napravah se lahko te žice uporabljajo tudi za deljenje uporabniških podatkov, kot so točke poti in načrtovane poti.
- Če ne nameravate priključiti naprav NMEA 0183 ali drugega navtičnega ploterja za deljenje podatkov, vam ni treba priključiti modre in rjave žice.
- Naprava ima ena notranja vrata NMEA 0183, ki se uporabljajo za priključitev naprav, združljivih s specifikacijo NMEA 0183.
- Če je treba podaljšati žice za napajanje in ozemljitev, morate uporabiti žico s prečnim presekom $0,82 \text{ mm}^2$ (18 AWG) ali večjo žico.

- Če je treba podaljšati žice NMEA 0183 ali žice za alarm, morate uporabiti žico s prečnim presekom 0,33 mm² (22 AWG).



Element	Funkcija žice	Barva žice
①	NMEA 0183 notranja vrata Rx (vhod)	Rjava
②	NMEA 0183 notranja vrata Tx (izhod)	Modra
③	Ozemljitev (napajanje in NMEA 0183)	Črna
④	Napajanje	Rdeča

Priklop na napajanje

⚠ OPOZORILO

Ko priključujete napajalni kabel, ne odstranjujte nosilca varovalke v kablu. Če želite preprečiti možnost poškodb oseb ali naprave, ki jo lahko povzroči izpostavljenost ognju ali previsoki temperaturi, mora biti na ustreznem mestu varovalka, ki je navedena v specifikacijah izdelka. Poleg tega bo priključitev napajalnega kabla brez nameščene ustrezne varovalke izničila garancijo za izdelek.

Za vklop in izklop naprave rdečo žico priklopite na isti akumulator prek stikala za zagon ali drugega ročnega stikala.

- 1 Napeljite napajalni kabel med virom napajanja in napravo.
- 2 Rdečo napajalno žico priklopite na stikalo za zagon ali drugo ročno stikalo, stikalo pa po potrebi priklopite na pozitivni pol akumulatorja (+).
- 3 Črno žico priklopite na negativni pol akumulatorja (–) ali ozemljitev.
- 4 Napajalni kabel priklopite na napravo in ga pritrdite tako, da zaklepni obroček zavrtite v smeri urinega kazalca.

Priklop naprave na pretvornik

Če želite ugotoviti, katera vrsta pretvornika je primerna za vaše potrebe, obiščite spletno mesto garmin.com/transducers ali se obrnite na lokalnega prodajalca izdelkov Garmin.

- 1 Za pravilno namestitev pretvornika na plovilo upoštevajte navodila, ki so priložena pretvorniku.
- 2 Kabel pretvornika speljite do hrbtne strani naprave tako, da ne poteka v bližini virov električnih motenj.
- 3 Priklopite ga na ustrezna vrata na priklonni postaji.

Priklop na napravo Garmin za izmenjavo uporabniških podatkov

OPOMBA: ta funkcija ni na voljo v napravah ECHOMAP UHD 7x/9x. Modre in rjave žice teh naprav lahko priklopite samo na naprave NMEA 0183.

Napravo ECHOMAP UHD 6x lahko priklopite na združljivo napravo Garmin za izmenjavo uporabniških podatkov, kot so na primer točke poti. Če sta napravi nameščeni blizu druga druge, lahko povežete modri in rjavi žici. Če sta napravi nameščeni predaleč narazen, da bi bilo mogoče povezati žice, ju lahko povežete s kablom za izmenjavo uporabniških podatkov (010-12234-06).

- 1 Obe napravi morata biti priklopljeni na isto ozemljitev.
- 2 Storite naslednje:
 - Če sta napravi nameščeni blizu druga druge, povežite modro žico prve naprave z rjavo žico druge naprave ter rjavo žico prve naprave z modro žico druge naprave.
 - Če napravi nista nameščeni blizu druga druge, kupite kabel za izmenjavo uporabniških podatkov

(010-12234-06) in napravi povežite v skladu z navodili, ki so priložena kablu.

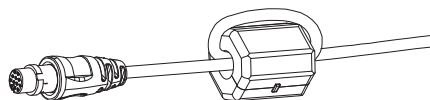
3 V obeh napravah izberite **Navigacijske informacije > Upravljanje podatkov > Izmenjava uporabniških podatkov.**

Povezani napravi si izmenjujeta uporabniške podatke. Če izberete Izbrisi uporabniške podatke, se podatki odstranijo iz obeh povezanih naprav.

Namestitev feritnega obročka na kabel pretvornika

Zaradi skladnosti s predpisi in zmanjšanja šuma lahko na kabel pretvornika namestite feritni obroček, če je priložen.

Feritni obroček namestite okoli kabla pretvornika, in sicer čim bližje priključku.



Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri omrežju NMEA 2000

OBVESTILO

Pri priklopu na **obstoječe** omrežje NMEA 2000 določite napajalni kabel NMEA 2000. Za pravilno delovanje omrežja NMEA 2000 je potreben samo en napajalni kabel NMEA 2000.

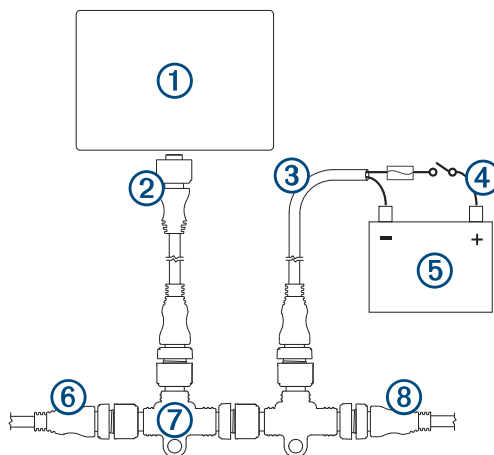
Uporabite stikalo za izklop napajanja NMEA 2000 (010-11580-00), ko proizvajalec obstoječega omrežja NMEA 2000 ni znan.

Če nameščate napajalni kabel NMEA 2000, ga morate priklopiti na stikalo za kontakt plovila ali prek drugega zaporednega stikala. Naprave NMEA 2000 izpraznijo akumulator, če je napajalni kabel NMEA 2000 priklopljen neposredno na akumulator.

Napravo lahko priklopite na omrežje NMEA 2000 na plovilu za skupno rabo podatkov iz naprav, združljivih z omrežjem NMEA 2000, kot so senzorji ali radio VHF. Potrebni kabli in priključki NMEA 2000 so na prodaj posebej.

Če se ne spoznate na NMEA 2000, preberite poglavje "Osnove omrežja NMEA 2000" v *Tehničnih referencah za izdelke NMEA 2000*. Ta dokument lahko poiščete prek povezave "Priročniki" na strani za vašo napravo na naslovu garmin.com.

Vrata na priklonni postaji z oznako NMEA 2000 se uporabljajo za priklop na standardno omrežje NMEA 2000.



Element	Opis
①	Naprava ECHOMAP UHD
②	Povezovalni kabel NMEA 2000
③	Napajalni kabel NMEA 2000

Element	Opis
④	Stikalo za kontakt ali zaporedno stikalo
⑤	Vir napajanja z napetostjo 12 Vdc
⑥	Končnik ali hrbtni kabel NMEA 2000
⑦	Priključek T NMEA 2000
⑧	Končnik ali hrbtni kabel NMEA 2000

Namestitev naprave v priključno postajo

Ko so kablji priključeni na priključno postajo, lahko napravo hitro namestite v polnilno postajo.

- 1 Spodnji rob naprave postavite na spodnji del priključne postaje.
- 2 Nagnite zgornji del naprave proti priključni postaji, da se zaskoči.

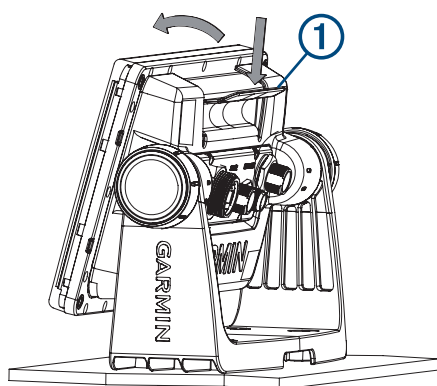
Naprava se ob pritrditvi v priključno postajo slišno zaskoči.

OBVESTILO

Naprava mora biti dobro pritrjena v priključno postajo. Če se za model uporablja zaklepni nosilec, mora biti nosilec zaprt. Naprava ali zaklepni nosilec se slišno zaskoči, ko sta pravilno nameščena. Če naprava ni dobro pritrjena, se lahko prekine napajanje. Naprava lahko tudi pade iz priključne postaje in se poškoduje, če ni dobro pritrjena.

Odstranitev naprave s priključne postaje

- 1 Pritisnite ročico za sprostitve ① na priključni postaji, da sprostite napravo.



- 2 Nagnite napravo naprej in jo dvignite iz priključne postaje.

Specifikacije

Vsi modeli

Material	Polikarbonatna plastika
Nazivna vodotesnost	IEC 60529 IPX7 ¹
Temperaturno območje	Od -15 do 55 °C (od 5 do 131 °F)
Vhodna napetost	Od 9 do 18 Vdc
Varovalka	3 A, 125 V, hitra
Razdalja, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa	65 cm (25,6 palca)
NMEA 2000 – LEN pri 9 Vdc ²	1
Tok NMEA 2000 ²	Največ 75 mA
Pomnilniška kartica	1 reža za kartice microSD®; velikost kartice največ 32 GB

¹ Naprava zdrži nenamerno največ 30-minutno izpostavljenost vodi do globine 1 metra. Za več informacij obiščite www.garmin.com/waterrating.

² NMEA 2000 je na voljo pri modelih ECHOMAP UHD 7x/9x.

Modeli 6x

Mere (Š x V x G)	21,8 x 13,0 x 6,2 cm (8,6 x 5,1 x 2,6 palca)
Mere v obročnem nosilcu (Š x V x G)	25,9 x 16,1 x 6,2 cm (10,2 x 6,3 x 2,6 in.)
Velikost zaslona (Š x V)	13,7 x 7,7 cm (5,4 x 3,1 palca) Diagonala 15,2 cm (6,2 palca)
Oddaljenost od najbližje ovire	8 cm (3,1 palca)
Teža	0,75 kg (1,6 lb)
Največja poraba energije pri 10 Vdc	12 W
Običajni tok pri napetosti 12 Vdc (RMS)	0,7 A
Največji tok pri napetosti 12 Vdc (RMS)	1,25 A
Frekvenca in oddajna moč brezžičnih omrežij	2,4 GHz pri največji moči 17,2 dBm

Modeli 7x

Mere (Š x V x G)	25 x 13,9 x 5,1 cm (9,8 x 5,5 x 2,0 palca)
Mere v obročnem nosilcu (Š x V x G)	26 x 16,6 x 9,8 cm (10,2 x 6,5 x 3,9 in.)
Velikost zaslona (Š x V)	15,5 x 8,6 cm (6,1 x 3,4 palca) Diagonala 17,8 cm (7 palcev)
Oddaljenost od najbližje ovire	11,5 cm (4,5 palca)
Teža	0,77 kg (1,7 lb)
Največja poraba energije pri 10 Vdc	15 W, 9 W s pretvornikom GT52
Običajni tok pri napetosti 12 Vdc (RMS)	0,8 A
Največji tok pri napetosti 12 Vdc (RMS) ¹	1,25 A
Frekvenca in oddajna moč brezžičnih omrežij	2,4 GHz pri največji moči 18,5 dBm

Modeli 9x

Mere (Š x V x G)	28,2 x 16,4 x 6,0 cm (11,4 x 6,5 x 2,4 in.)
Mere v obročnem nosilcu (Š x V x G)	30,3 x 18,0 x 9,8 cm (11,4 x 6,5 x 3,9 in.)
Velikost zaslona (Š x V)	19,9 x 11,3 cm (7,8 x 4,8 palca) Diagonala 22,9 cm (9 palcev)
Oddaljenost od najbližje ovire	11,5 cm (4,5 palca)
Teža	1 kg (2,3 lb)
Največja poraba energije pri 10 Vdc	18 W
Običajni tok pri napetosti 12 Vdc (RMS)	1 A
Največji tok pri napetosti 12 Vdc (RMS)	1,5 A
Frekvenca in oddajna moč brezžičnih omrežij	2,4 GHz pri največji moči 18,5 dBm

Informacije o številkah PGN NMEA 2000

Pošiljanje in sprejemanje

PGN	Opis
059392	Potrđitev ISO
059904	Zahteva ISO
060928	Zahtevek za naslov ISO
126208	NMEA: ukazovanje, zahteva in potrđitev delovanja skupine
126996	Informacije o izdelku
127250	Smer plovila
128259	Hitrost: glede na vodo
128267	Globina vode
129539	Zmanjšanja natančnosti (DOP) GNSS
129799	Radijska frekvenca, način in moč

PGN	Opis
130306	Podatki o vetru
130312	Temperatura

Oddajanje

PGN	Opis
126464	Oddajanje in sprejemanje seznama števil PGN za delovanje skupine
127258	Magnetna variacija
129025	Položaj: hitra posodobitev
129026	Sled po tleh (COG) in hitrost po tleh (SOG): hitra posodobitev
129029	Podatki o položaju GNSS
129283	Napaka proge
129284	Navigacijski podatki
129285	Navigacijske informacije o načrtovani poti in točki poti
129540	Vidni sateliti GNSS

Sprejemanje

PGN	Opis
127245	Krmilo
127250	Smer plovila
127488	Parametri motorja: hitra posodobitev
127489	Parametri motorja: dinamični
127493	Parametri prenosa: dinamični
127498	Parametri motorja: statični
127505	Raven tekočine
129038	Poročilo sistema AIS o položaju za razred A
129039	Poročilo sistema AIS o položaju za razred B
129040	Razširjeno poročilo sistema AIS o položaju za razred B
129794	Statični in s potovanjem povezani podatki sistema AIS za razred A
129798	Poročilo sistema AIS o položaju zrakoplova za iskanje in reševanje
128000	Kot navtičnega odklona
129802	Z varnostjo povezano oddajno sporočilo sistema AIS
129808	Informacije o klicu DSC
130310	Okoljski parametri
130311	Okoljski parametri (zastarelo)
130313	Vlažnost
130314	Dejanski tlak
130576	Stanje majhnih plovil

Ti podatki veljajo le za izdelke, združljive s specifikacijo NMEA 2000.

NMEA 0183 – informacije

Oddajanje

Stavek	Opis
GPAPB	APB: stavek "B" za krmilnik smeri ali proge (avtopilot)
GPBOD	BOD: določanje smeri (od izhodišča do cilja)
GPBWC	BWC: določanje smeri in razdalje do točke poti
GPGGA	GGA: podatki o določitvi položaja z globalnim sistemom za določanje položaja
GPGLL	GLL: geografski položaj (zemljepisna širina in dolžina)
GPGSA	GSA: DOP (zmanjšanje natančnosti) in aktivni sateliti GNSS
GPGSV	GSV: vidni sateliti GNSS
GPRMB	RMB: priporočene minimalne navigacijske informacije
GPRMC	RMC: priporočeni minimalni podatki za GNSS
GP RTE	RTE: načrtovane poti
GPVTG	VTG: sled in hitrost po tleh
GPWPL	WPL: lokacija točke poti

Stavek	Opis
GPXTE	XTE: napaka proge
PGRME	E: ocenjena napaka
PGRMM	M: geodetski referenčni sistem
PGRMZ	Z: višina
SDDBT	DBT: globina pod pretvornikom
SDDPT	DPT: globina
SDMTW	MTW: temperatura vode
SDVHW	VHW: hitrost in smer na vodi

Sprejemanje

Stavek	Opis
DPT	Globina
DBT	Globina pod pretvornikom
MTW	Temperatura vode
VHW	Hitrost in smer na vodi
WPL	Lokacija točke poti
DSC	Informacije digitalnega selektivnega klicanja
DSE	Razširjeno digitalno selektivno klicanje
HDG	Smer, odklon in spreminjanje
HDM	Smer, magnetna
MWD	Smer in hitrost vetra
MDA	Meteorološki podatki
MWV	Hitrost in kot vetra
VDM	Sporočilo podatkovne povezave AIS VHF

Popolne informacije o obliki zapisa in stavkih združenja National Marine Electronics Association (NMEA) lahko kupite pri: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)