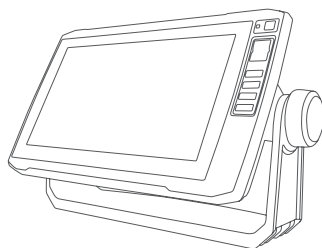


GARMIN®



ECHOMAP™ UHD POKYNY PRO INSTALACI

Důležité bezpečnostní informace

VAROVÁNÍ

Nedodržování uvedených varování, upozornění a oznámení může mít za následek zranění, poškození plavidla nebo zařízení, případně nesprávnou funkci zařízení.

Přečtěte si leták *Důležité bezpečnostní informace a informace o produktu* vložený v obalu s výrobkem. Obsahuje varování a další důležité informace.

Při připojování napájecího kabelu neodstraňujte držák kabelové pojistky. Z důvodu zabránění možnému zranění nebo poškození produktu v důsledku požáru nebo přehřátí musí být na místě příslušná pojistka uvedená v technických údajích produktu. Navíc připojením napájecího kabelu bez vložení příslušné pojistky dojde k zneplatnění záruky produktu.

UPOZORNĚNÍ

Jako ochranu před zraněním při vrtání, řezání nebo broušení vždy používejte ochranné brýle, ochranu sluchu a respirátor.

Abyste předešli zranění nebo poškození zařízení, odpojte před zahájením instalace zdroj napájení plavidla.

Abyste předešli zranění nebo poškození zařízení nebo plavidla, před zapnutím napájení podle pokynů zkontrolujte, zda je zařízení správně ukostřeno.

OZNÁMENÍ

Chcete-li dosáhnout nejlepšího možného výkonu, je nutné zařízení nainstalovat v souladu s uvedenými pokyny.

Při vrtání nebo řezání vždy zkontrolujte, co je na druhé straně povrchu, abyste plavidlo nepoškodili.

Než budete pokračovat v instalaci, přečtěte si všechny pokyny k instalaci. Pokud se během instalace vyskytnou potíže, obraťte se na oddělení podpory produktů společnosti Garmin®.



Přehled konektorů ECHOMAP UHD 6x



POWER	Napájení a sdílení dat ¹
N2K	Síť NMEA 2000®
XDCR	4pinový konektor sonarové sondy

OZNÁMENÍ

Abyste zabránili korozi kovových kontaktů, zakryjte nepoužité konektory ochrannými krytkami.

Přehled konektorů ECHOMAP UHD 7x/9x



POWER	Napájení a zařízení NMEA 0183
NMEA 2000	Síť NMEA 2000
SONAR	12pinový konektor sonarové sondy
PANOPTIX	Sonar Panoptix™ LiveScope™ nebo námořní síť Garmin pro sdílení sonaru, sonar LiveScope, mapy a uživatelská data

OZNÁMENÍ

Abyste zabránili korozi kovových kontaktů, zakryjte nepoužité konektory ochrannými krytkami.

Aktualizace softwaru

Po instalaci bude možná nutné aktualizovat software chartplotteru. Návod k aktualizaci softwaru najdete v návodu k obsluze na adrese garmin.com/manuals/ECHOMAPUHD.

¹ Pokud zařízení NMEA® nebo jiný chartplotter nepřipojujete za účelem sdílení dat, ignorujte modrý a hnědý kabel.

Potřebné nástroje

- Vrtačka
- Vrtáky
 - Závěsná montáž: vhodné vrtáky a spojovací materiál
 - Otočná montáž: vrták 3 mm ($\frac{1}{8}$ palce)
 - Zápustná montáž: vrtáky 3 mm ($\frac{1}{8}$ palce) a 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ palce)
- Křížový šroubovák číslo 2
- Vykružovačka nebo rotační nástroj
- Pilník a smirkový papír
- Lodní tmel (volitelný)

Co je třeba vzít v úvahu při montáži

Zařízení můžete nainstalovat třemi způsoby.

Závěsná montáž: Zařízení můžete nainstalovat do závěsného držáku, který umožňuje zařízení naklánět.

Otočná montáž: Zařízení můžete nainstalovat na otočnou základnu, která umožňuje zařízení otáčet a naklánět.
Není k dispozici pro modely ECHOMAP UHD 9x.

Zápustná montáž: Zařízení můžete nainstalovat na palubní desku, která nabízí možnost integrované instalace.
Před provedením permanentní instalace jakékoli části zařízení byste měli naplánovat rozmístění všech komponent.

- Místo instalace by mělo poskytovat nezastíněný výhled na displej a volný přístup k tlačítkům na zařízení.
- Místo instalace musí být dostatečně pevné, aby uneslo zařízení a jeho držák.
- Kabele musejí být dostatečně dlouhé pro propojení jednotlivých komponentů a připojení napájení.
- Aby nedošlo k rušení s magnetickým kompasem, neinstalujte zařízení blíže ke kompasu, než je bezpečná vzdálenost od kompasu uvedená v technických údajích produktu.

Závěsná instalace zařízení s otočnou základnou

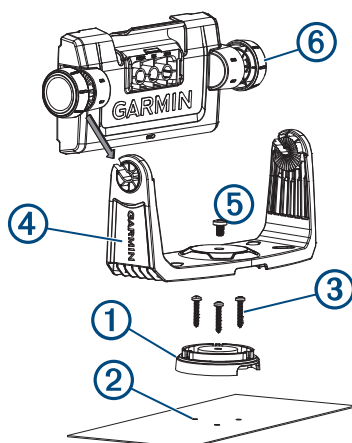
OZNÁMENÍ

Pro uchycení otočné základny použijte pouze šrouby s půlkulatou hlavou nebo samovrtné šrouby. Pokud použijete šrouby se zapuštěnou hlavou, můžete poškodit montážní konzolu.

Některé modely nabízejí možnost doplnit k závěsnému držáku otočnou základnu a natočit tak zařízení ve větším rozsahu pozorovacích úhlů.

POZNÁMKA: Modely ECHOMAP UHD 9x nenabízejí možnost otočné montáže.

1 Použijte otočnou základnu ① jako šablonu a označte tři vodící otvory ②.



2 Pomocí 3mm ($\frac{1}{8}$ palcového) vrtáku vyvrtajte tři vodící otvory.

3 Pomocí dodaných vrutů ③ upevněte otočnou základnu k montážnímu povrchu.

4 Umístěte konzolu závěsného držáku ④ na otočnou základnu a upevněte ji knoflíkem ⑤.

5 Na boky kolébky namontujte knoflíky závěsného držáku ⑥.

6 Vložte zařízení do závěsného držáku a utáhněte knoflíky závěsné instalace.

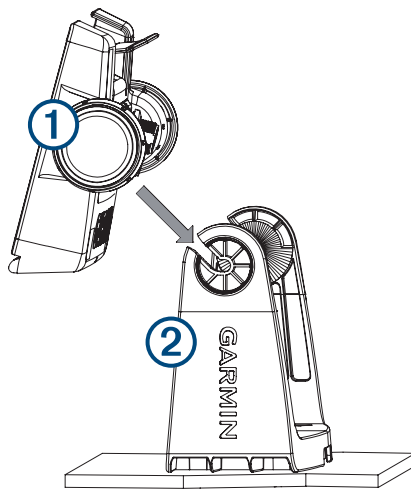
7 Zapojte všechny kabely do portu na kolébce a zajistěte je pomocí zajišťovacího držáku nebo pojistných kroužků (*Co je třeba vzít v úvahu při připojování, strana 7*).

Instalace zařízení do držáku

OZNÁMENÍ

Pokud montujete držák do skelné vaty pomocí šroubů, doporučuje se použít záhlubník a vyvrtat válcové zahloubení pouze skrz horní vrstvu pryskyřičného povlaku. To pomůže zabránit popraskání vrstvy pryskyřičného povlaku při utahování šroubů.

- 1 Vyberte montážní materiál vhodný pro daný montážní povrch a závěsný držák.
- 2 Pomocí závěsného držáku jako šablony označte vodicí otvory skrz otvory pro šrouby.
- 3 Pomocí vrtáku vhodného pro montážní povrch vyvrtejte čtyři vodicí otvory.
- 4 Pomocí vybraného montážního materiálu upevněte závěsný držák k montážnímu povrchu.
- 5 Na boky kolébky namontujte knoflíky závěsného držáku ①.



- 6 Vložte kolébku do závěsného držáku ② a utáhněte knoflíky závěsného držáku.
- 7 Zapojte všechny kabely do portu na kolébce a zajistěte je pomocí zajišťovacího držáku nebo pojistných kroužků (*Co je třeba vzít v úvahu při připojování, strana 7*).

Zapuštěná montáž zařízení

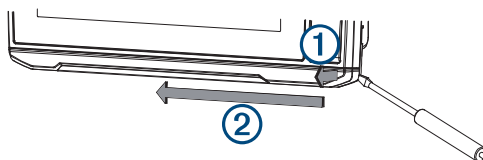
OZNÁMENÍ

Při řezání otvoru pro zapuštěnou montáž zařízení dávejte pozor. Mezi pouzdem a montážními otvory je jen malá mezera a vyřezání příliš velkých otvorů může narušit stabilitu zařízení po montáži.

Použití kovového nástroje, například šroubováku, jako páčidla může poškodit ozdobné kryty a zařízení. Používejte pokud možno plastové páčidlo.

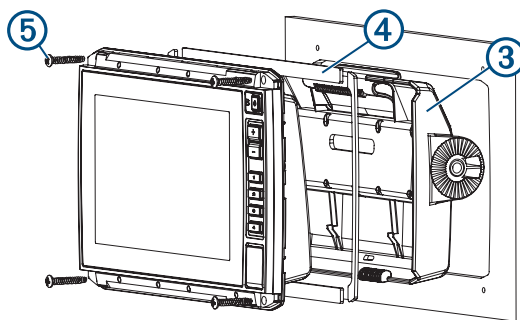
Zařízení můžete pomocí šablony pro zápusťnou montáž a vhodného nářadí upevnit do palubní desky.

- 1 Seřízněte šablonu a ujistěte se, že se hodí na místo, kde chcete provést montáž zařízení.
- 2 Šablonu pevně připevněte na zvoleném místě.
- 3 Pomocí 9,5mm ($\frac{3}{8}$ palcového) vrtáku vyvrtejte jeden nebo více otvorů uvnitř rohů plné čáry na šabloně a připravte montážní plochu na řezání.
- 4 Pomocí vykružovačky nebo rotačního řezného nástroje vyřízněte montážní plochu podél vnitřní plné čáry označené na šabloně.
- 5 Umístěte zařízení do výřezu a ověřte, zda má výřez vyhovující velikost.
- 6 V případě potřeby lépe přizpůsobte velikost otvoru pomocí pilníku a smirkového papíru.
- 7 Pokud má zařízení ozdobné kryty, pomocí nástroje, jako je například plochý plast nebo šroubovák, opatrně nadzdvihněte jejich rohy ①, zasuňte nástroj do středu ② a kryty odstraňte.



- 8 Montážní otvory na zařízení musejí být zarovnané s vodicími otvory na šabloně.
- 9 Pokud upevňovací otvory na zařízení neodpovídají vodicím otvorům na šabloně, vyznačte na šabloně nové vodicí otvory.
- 10 Pomocí 3mm ($\frac{1}{8}$ palcového) vrtáku vyvrtejte vodicí otvory.
- 11 Odstraňte šablonu z montážní plochy.
- 12 Vložte zařízení do kolébky ③.

POZNÁMKA: Pro zápusťnou montáž zařízení je nutné použít kolébku a zajišťovací sponu nebo pojistné kroužky.



- 13 Pokud po montáži nebudete mít přístup k zadní straně zařízení, před vložením do výřezu zapojte všechny potřebné kabely do kolébky a upevněte je zajišťovacím držákem nebo pojistnými kroužky ([Co je třeba vzít v úvahu při připojování, strana 7](#)).
- 14 Abyste zabránili korozi kovových kontaktů, zakryjte nepoužité konektory ochrannými krytkami (pouze modely ECHOMAP UHD 7x/9x).
- 15 Nainstalujte kousky pryžového těsnění ④ na zadní stranu zařízení.
Kousky pryžového těsnění jsou na zadní straně opatřeny lepidlem. Než je nainstalujete na zařízení, nezapomeňte sundat ochrannou vrstvu.

- 16 Zapojte všechny kabely do portů na kolébce a zajistěte je pomocí zajišťovacího držáku nebo pojistných kroužků (*Co je třeba vzít v úvahu při připojování, strana 7*).
- 17 Vložte zařízení a kolébku do výřezu.
- 18 Upevněte zařízení na montážní ploše pomocí přiložených šroubů ⑤.
- 19 Nainstalujte ozdobné kryty zaklapnutím na místo okolo okrajů zařízení.

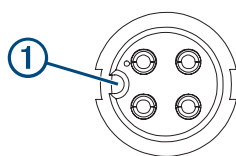
Co je třeba vzít v úvahu při připojování

Po připojení kabelů ke kolébce utáhněte pojistné kroužky a každý kabel tak zajistěte.

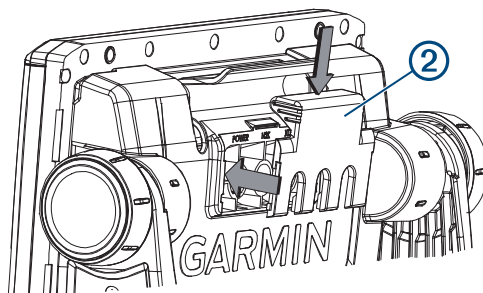
Zapojení kabelů do kolébky ECHOMAP UHD 6x

Konektory na kabelech mají speciální tvar, aby je bylo možné zapojit jen do odpovídajících portů kolébky ECHOMAP UHD 6x. Připojené kabely jsou připevněny zajišťovacím držákem.

- 1 Posuňte zajišťovací držák kabelu zespodu nahoru a sejměte držák z kolébky.
- 2 Porovnáním tvaru drážek ① na konektorech kabelů a portech určete, který konektor patří do kterého portu.



- 3 Každý kabel protáhněte skrze otvor v kolébce a bezpečně jej připojte k příslušnému portu.
POZNÁMKA: Pokud nejsou kabely vloženy dostatečně hluboko do kolébky, konektory nemusejí být bezpečně připojeny k příslušným portům a může dojít k přerušení napájení či signálu sonaru nebo zařízení přestane pracovat.
- 4 Zajišťovací držák ② navlečte přes kabely a jeho posunutím dolů kabely připevněte.



Správné zajištění držáku je indikováno slyšitelným zaklapnutím.

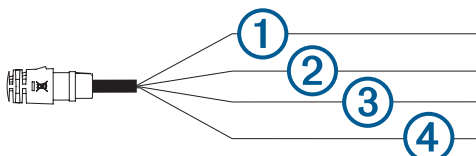
Zapojení kabelů do kolébky ECHOMAP UHD 7x/9x

Konektory na kabelech lze zapojit jen do odpovídajících portů kolébky ECHOMAP UHD 7x/9x. Připojené kabely zajišťují pojistné kroužky.

- 1 Zapojte všechny kabely do příslušných portů na kolébce.
- 2 Otočením pojistného kroužku po směru hodinových ručiček kabel zajistěte.

Napájecí a datový kabel

- Svazek kabelů připojuje zařízení k napájení a zařízením používajícím standard NMEA 0183. U 6palcových zařízení lze také tyto kabely použít ke sdílení uživatelských dat, například trasových bodů a tras.
- Pokud nepřipojujete zařízení NMEA 0183 nebo jiný chartplotter za účelem sdílení dat, ignorujte modrý a hnědý kabel.
- Zařízení má jeden interní port NMEA 0183, který se používá k připojování zařízení kompatibilních se standardem NMEA 0183.
- Pokud je nutné prodloužení napájecích kabelů a kabelů pro uzemnění, musíte použít kabel 0,82 mm² (18 AWG) nebo větší.
- Pokud je nutné prodloužení kabelů NMEA 0183 nebo alarmu, musíte použít kabel 33 mm² (22 AWG).



Položka	Funkce vodiče	Barva vodiče
①	NMEA 0183 interní port Rx (vstup)	Hnědá
②	NMEA 0183 interní port Tx (výstup)	Modrá
③	Uzemnění (napájení a NMEA 0183)	Černá
④	Napájení	Červená

Připojení k napájení

⚠ VAROVÁNÍ

Při připojování napájecího kabelu neodstraňujte držák kabelové pojistky. Z důvodu zabránění možnému zranění nebo poškození produktu v důsledku požáru nebo přehřátí musí být na místě příslušná pojistka uvedená v technických údajích produktu. Navíc připojením napájecího kabelu bez vložení příslušné pojistky dojde k zneplatnění záruky produktu.

Červený signální vodič je třeba připojit ke stejné baterii pomocí zapalování nebo jiného ručního spínače, aby se zajistilo zapínání a vypínání zařízení.

- 1 Veďte napájecí kabel mezi zdrojem napájení a zařízením.
- 2 Připojte červený napájecí kabel k zapalování nebo jinému ručnímu spínači a v případě nutnosti připojte spínač ke kladnému pólu (+) baterie.
- 3 Připojte černý kabel k zápornému pólu (-) baterie nebo ke kostře.
- 4 Připojte napájecí kabel k zařízení a otočením pojistného kroužku po směru hodinových ručiček ho upevněte.

Připojení zařízení k sonarové sondě

Vhodný typ sonarové sondy pro vaše potřeby najdete na webu garmin.com/transducers, případně se obraťte na místního prodejce Garmin.

- 1 Při instalaci sonarové sondy na loď postupujte podle pokynů u něj uvedených.
- 2 Kabel sonarové sondy veďte k zadní straně zařízení mimo zdroje elektrického rušení.
- 3 Kabel sonarové sondy připojte k příslušnému portu kolébky.

Připojení k zařízení Garmin pro sdílení uživatelských dat

POZNÁMKA: Tato možnost není dostupná u zařízení ECHOMAP UHD 7x/9x. Modrý a hnědý kabel lze u těchto zařízení připojit pouze k zařízením NMEA 0183.

Zařízení ECHOMAP UHD 6x můžete připojit ke kompatibilnímu zařízení Garmin a sdílet uživatelská data, například trasové body. Pokud jsou zařízení nainstalovaná blízko sebe, můžete zapojit modrý a hnědý vodič. Pokud jsou zařízení nainstalovaná příliš daleko od sebe pro propojení kabely, můžete je propojit pomocí kabelu pro sdílení uživatelských dat (010-12234-06).

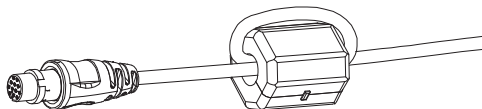
- 1 Zkontrolujte, jestli jsou obě zařízení připojena ke stejnému uzemnění.
- 2 Dokončete následující krok:
 - Pokud jsou zařízení nainstalovaná blízko sebe, propojte modrý vodič z prvního zařízení s hnědým vodičem druhého zařízení a hnědý vodič z prvního zařízení s modrým vodičem druhého zařízení.
 - Pokud zařízení nejsou nainstalovaná blízko sebe, pořídte si kabel pro sdílení uživatelských dat (010-12234-06) a propojte zařízení podle pokynů přiložených ke kabelu.
- 3 Na obou zařízeních vyberte možnost **Informace o navigaci > Správa dat > Sdílení uživatelských dat**.

Uživatelská data budou sdílena mezi připojenými zařízeními. Vyberete-li možnost Vymazat uživatelská data, budou data odebrána z obou propojených zařízení.

Instalace feritového válečku na kabel sonarové sondy

Z důvodu zákonných požadavků a pro omezení šumu můžete na kabel sonarové sondy instalovat feritový váleček, pokud je přiložen.

Feritový váleček bezpečně připojte na kabel sonarové sondy co nejbližší ke konektoru.



Co je třeba vzít v úvahu ohledně sítě NMEA 2000

OZNÁMENÍ

Pokud se připojujete k **existující síti** NMEA 2000, vyhledejte napájecí kabel NMEA 2000. Pro správnou činnost sítě NMEA 2000 je nutný pouze jeden napájecí kabel NMEA 2000.

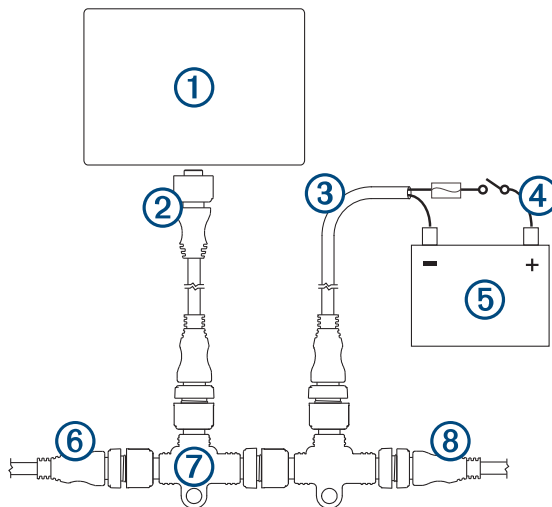
Izolátor napájení NMEA 2000 (010-11580-00) je třeba použít v instalacích, kde je stávající NMEA 2000 výrobce sítě neznámý.

Pokud instalujete napájecí kabel NMEA 2000, je nutné ho připojit k lodnímu spínači zapalování nebo prostřednictvím jiného sériového spínače. Zařízení NMEA 2000 vybijí baterii, pokud je napájecí kabel NMEA 2000 připojený k baterii přímo.

Zařízení je možné připojit k síti NMEA 2000 na lodi a sdílet tak data ze zařízení kompatibilních s technologií NMEA 2000, například se snímači nebo rádiem VHF. Nezbytné kabely a konektory NMEA 2000 se prodávají samostatně.

Pokud se sítí NMEA 2000 nejste obeznámeni, měli byste si prostudovat kapitolu „Základní informace o síti NMEA 2000“ *Technické reference produktů NMEA 2000*. Tento dokument je možné najít pomocí odkazu „Manuals“ (Návody) na stránce produktu pro vaše zařízení na webu garmin.com.

Port označený NMEA 2000 na kolébce se používá pro připojení ke standardní síti NMEA 2000.



Položka	Popis
①	Zařízení ECHOMAP UHD
②	Kabel s vývody NMEA 2000
③	Napájecí kabel NMEA 2000
④	Spínač zapalování nebo sériový spínač
⑤	Zdroj napájení 12 V DC
⑥	Koncovka nebo páteřní kabel NMEA 2000
⑦	Konektor typu T NMEA 2000
⑧	Koncovka nebo páteřní kabel NMEA 2000

Instalace zařízení do kolébky

Po zapojení kabelů do kolébky můžete rychle umístit zařízení do kolébky.

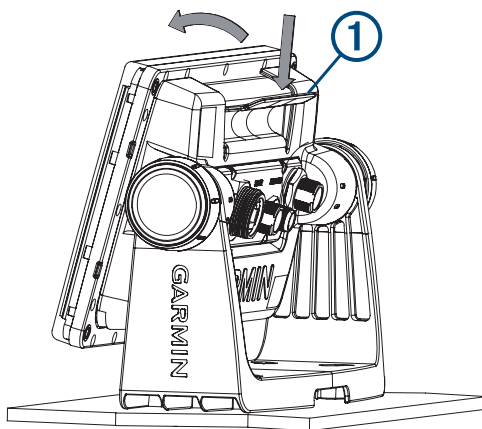
- 1 Vložte základnu zařízení do dolní části kolébky.
 - 2 Naklánějte horní část zařízení směrem do kolébky, dokud nezapadne na své místo.
- Správné zajištění zařízení v kolébce je indikováno slyšitelným zaklapnutím.

OZNÁMENÍ

Zkontrolujte, zda je zařízení pevně zajištěno v kolébce. Pokud model používá zajišťovací držák, zkontrolujte, zda je držák pevně zaklapnutý. Správné zajištění držáku nebo zařízení je indikováno slyšitelným zaklapnutím. Pokud zařízení není pevně zajištěno, může docházet k jeho vybíjení. V případě nesprávného zajištění může dojít také k vypadnutí zařízení z kolébky a jeho poškození.

Vysunutí zařízení z kolébky

- 1 Stisknutím páčky pro uvolnění ① na kolébce zařízení uvolníte.



- 2 Nakloňte zařízení dopředu a vyjměte jej z kolébky.

Technické údaje

Všechny modely

Materiál	Polykarbonátový plast
Stupeň vodotěsnosti	IEC 60529 IPX7 ¹
Rozsah teplot	-15 až 55 °C (5 až 131 °F)
Vstupní napětí	9 až 18 V DC
Pojistka	3 A, 125 V, rychlá
Bezpečná vzdálenost od kompasu	65 cm (25,6 palce)
LEN NMEA 2000 při 9 V DC ²	1
Odběr NMEA 2000 ²	Max. 75 mA
Paměťová karta	1 slot pro kartu microSD®; max. velikost karty 32 GB

Modely 6x

Rozměry (Š × V × H)	21,8 × 13,0 × 6,2 cm (8,6 × 5,1 × 2,6 palce)
Rozměry při závěsné montáži (Š × V × H)	25,9 × 16,1 × 6,2 cm (10,2 × 6,3 × 2,6 palce)
Velikost displeje (Š × V)	13,7 × 7,7 cm (5,4 × 3,1 palce) 15,2 cm (6,2 palce) úhlopříčně
Vzdálenost k nejbližší překážce	8 cm (3,1 palce)
Hmotnost	0,75 kg (1,6 lb)
Maximální příkon při 10 V DC	12 W
Typický odběr proudu při 12 V DC (RMS)	0,7 A
Maximální odběr proudu při 12 V DC (RMS)	1,25 A
Bezdrátová frekvence a vysílací výkon	2,4 GHz při maximální hodnotě 17,2 dBm

Modely 7x

Rozměry (Š × V × H)	25 × 13,9 × 5,1 cm (9,8 × 5,5 × 2,0 palce)
Rozměry při závěsné montáži (Š × V × H)	26 × 16,6 × 9,8 cm (10,2 × 6,5 × 3,9 palce)
Velikost displeje (Š × V)	15,5 × 8,6 cm (6,1 × 3,4 palce) 17,8 cm (7 palců) úhlopříčně
Vzdálenost k nejbližší překážce	11,5 cm (4,5 palce)
Hmotnost	0,77 kg (1,7 lb)
Maximální příkon při 10 V DC	15 W, 9 W se sonarovou sondou GT52
Typický odběr proudu při 12 V DC (RMS)	0,8 A
Maximální odběr proudu při 12 V DC (RMS) ¹	1,25 A

¹ Zařízení vydrží náhodné vystavení vodě až do hloubky 1 m po dobu až 30 minut. Další informace naleznete na webových stránkách www.garmin.com/water-rating.

² NMEA 2000 je k dispozici pro modely ECHOMAP UHD 7x/9x.

Bezdrátová frekvence a vysílací výkon	2,4 GHz při maximální hodnotě 18,5 dBm
---------------------------------------	--

Modely 9x

Rozměry (Š × V × H)	28,2 × 16,4 × 6,0 cm (11,4 × 6,5 × 2,4 palce)
Rozměry při závěsné montáži (Š × V × H)	30,3 × 18,0 × 9,8 cm (11,4 × 6,5 × 3,9 palce)
Velikost displeje (Š × V)	19,9 × 11,3 cm (7,8 × 4,8 palce) 22,9 cm (9 palce) úhlopříčně
Vzdálenost k nejbližší překážce	11,5 cm (4,5 palce)
Hmotnost	1 kg (2,3 lb)
Maximální příkon při 10 V DC	18 W
Typický odběr proudu při 12 V DC (RMS)	1 A
Maximální odběr proudu při 12 V DC (RMS)	1,5 A
Bezdrátová frekvence a vysílací výkon	2,4 GHz při maximální hodnotě 18,5 dBm

NMEA 2000 Informace PGN

Odesílání a příjem

PGN	Popis
059392	Potvrzení ISO
059904	Žádost ISO
060928	Vyžádání adresy ISO
126208	NMEA: Funkce skupiny příkazu, žádosti a potvrzení
126996	Informace o produktu
127250	Směr plavidla
128259	Rychlost: Vůči vodě
128267	Hloubka vody
129539	Body DOP GNSS
129799	Rádiová frekvence, režim a napájení
130306	Údaje o větru
130312	Teplota

Přenos

PGN	Popis
126464	Odesílání a příjem funkce skupiny seznamu PGN
127258	Magnetická odchylka
129025	Pozice: Rychlá aktualizace
129026	COG a SOG: Rychlá aktualizace
129029	Data pozice GNSS
129283	Chyba křížení trasy
129284	Navigační data
129285	Informace o navigační trase a trasovém bodu
129540	Satelity GNSS v dohledu

Přijmout

PGN	Popis
127245	Kormidlo
127250	Směr plavidla
127488	Parametry motoru: Rychlá aktualizace
127489	Parametry motoru: Dynamické
127493	Parametry vysílání: Dynamické

PGN	Popis
127498	Parametry motoru: Statické
127505	Hladina kapaliny
129038	Zpráva o pozici AIS třída A
129039	Zpráva o pozici AIS třída B
129040	Rozšířená práva o pozici AIS třída B
129794	Statická data související s cestou AIS třída A
129798	Zpráva o pozici letounu SAR AIS
128000	Námořní úhel snosu
129802	Šířená zpráva související s bezpečností AIS
129808	Informace o hovoru DSC
130310	Parametry prostředí
130311	Parametry prostředí (zastaralé)
130313	Vlhkost
130314	Skutečný tlak
130576	Stav malého plavidla

Tato data platí pouze pro produkty kompatibilní s NMEA 2000.

NMEA Informace 0183

Přenos

Věta	Popis
GPAPB	APB: Ovladač směru pohybu nebo trasy (autopilot) věta „B“
GPBOD	BOD: Směr (počátek k cíli)
GPBWC	BWC: Směr a vzdálenost k trasovému bodu
GPGGA	GGA: Opravná data systému GPS
GPGLL	GLL: Zeměpisná poloha (délka a šířka)
GPGSA	GSA: GNSS DOP a aktivní satelity
GPGSV	GSV: Satelity GNSS v dohledu
GPRMB	RMB: Doporučené minimální navigační informace
GPRMC	RMC: Doporučená minimální specifická data GNSS
GPRTE	RTE: Trasy
GPVTG	VTG: Kurz nad zemí a rychlost nad zemí
GPWPL	WPL: Poloha trasového bodu
GPXTE	XTE: Chyba křížení trasy
PGRME	E: Odhadovaná chyba
PGRMM	M: Datum mapy
PGRMZ	Z: Nadmořská výška
SDDBT	DBT: Hloubka pod sondou
SDDPT	DPT: Hloubka
SDMTW	MTW: Teplota vody
SDVHW	VHW: Rychlost a směr proudění vody

Přijmout

Věta	Popis
DPT	Hloubka
DBT	Hloubka pod sondou
MTW	Teplota vody
VHW	Rychlost a směr proudění vody
WPL	Poloha trasového bodu
DSC	Informace digitálního selektivního volání
DSE	Rozšířené digitální selektivní volání
HDG	Směr, odchylka a variace

Věta	Popis
HDM	Směr, magnetický
MWD	Směr a rychlost větru
MDA	Meteorologický kompozit
MWV	Rychlost a úhel větru
VDM	Zpráva datového připojení AIS VHF

Úplné informace o formátu a větách asociace NMEA (National Marine Electronics Association) lze zakoupit od organizace: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

