

GARMIN®

ŘADA VHF 315

POKYNY PRO INSTALACI

Důležité bezpečnostní informace

VAROVÁNÍ

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

UPOZORNĚNÍ

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

OZNÁMENÍ

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

Potřebné nástroje

- Tužka
- Vrtačka
- Vrták nebo vykružovací vrták 22 mm ($7/8$ palce)
- Vrták 3 mm ($1/8$ palce)
- Vrták 13 mm ($1/2$ palce)
- Klíč 4,76 mm ($3/16$ palce) (pro montáž konektoru sluchátka)
- Další vrtáky vhodné pro daný povrch a spojovací materiál
- Křížový šroubovák
- Rotační řezací nůž nebo přímočará pila (pro montáž aktivního reproduktoru)
- Lodní tmel (volitelný)

Co je třeba vzít v úvahu při montáži

OZNÁMENÍ

Toto zařízení by mělo být namontováno v místě, kde nebude vystaveno extrémním teplotám či podmínkám. Teplotní rozsah pro toto zařízení je uveden ve specifikacích produktu. Delší vystavení teplotám překračujícím stanovený teplotní rozsah při skladování nebo může za provozních podmínek způsobit poruchu zařízení. Poškození způsobené extrémními teplotami a související následky nebudou pokryty zárukou.

- Zařízení je třeba namontovat na místo, kde nebude ponořeno do vody.
- Zařízení je třeba namontovat na dostatečně odvětrávané místo, kde nebude vystaveno extrémním teplotám.



Montáž antény VHF a expozice EME

VAROVÁNÍ

Osoby obsluhující rádio s kardiostimulátory, zařízeními podpory životních funkcí nebo elektrickými zdravotními zařízeními by neměly být vystavovány silným radiofrekvenčním (RF) polím, protože RF pole může ovlivňovat funkce těchto zdravotních zařízení.

UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení vytváří a vyzařuje radiofrekvenční (RF) elektromagnetickou energii (EME). V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k vystavení osob absorpci záření RF překračující maximální přípustné vystavení (MPE).

Společnost Garmin® deklaruje pro tento systém poloměr MPE 2,48 m (97,64 stopy). Hodnota byla stanovena s použitím 5W výstupu pro všesměrovou anténu se ziskem 6 dBi. Anténa musí být nainstalována tak, aby byla vždy vzdálena od osob v okolí nejméně 2,48 m (97,64 palce).

Instalace zařízení

OZNÁMENÍ

Pokud montujete zařízení na sklolaminát, použijte po předvrtání otvorů záhlubník a vyvrtejte zahlobení pouze skrz horní vrstvu pryskyřičného povlaku. To pomůže zabránit popraskání vrstvy pryskyřičného povlaku při utahování šroubů.

Před provedením instalace zařízení musíte vybrat instalační místo a určit, jaký spojovací materiál budete pro daný povrch potřebovat.

POZNÁMKA: Se zařízením se sice určitý spojovací materiál dodává, nemusí být ale vhodný pro instalační povrch.

- 1 Umístěte zařízení na instalační místo a označte, kde budou vodicí otvory.
- 2 Vrtákem vhodným pro daný montážní povrch a zvolený spojovací materiál vyvrtejte vodicí otvor pro jeden roh zařízení.
- 3 Zařízení za jeden roh volně přišroubujte k povrchu a podívejte se, zda vyhovují ostatní tři vodicí otvory.
- 4 Pokud bude potřeba, vyznačte nová místa vodicích otvorů.
- 5 Sundejte zařízení z montážního povrchu.
- 6 Vyvrtejte příslušné vodicí otvory pro zbývající tři značky.
- 7 Zařízení pevně připevněte na instalačním místě.

Co je třeba vzít v úvahu při montáži aktivního reproduktoru

OZNÁMENÍ

Toto zařízení by mělo být namontováno v místě, kde nebude vystaveno extrémním teplotám či podmínkám. Teplotní rozsah pro toto zařízení je uveden ve specifikacích produktu. Delší vystavení teplotám překračujícím stanovený teplotní rozsah při skladování nebo může za provozních podmínek způsobit poruchu zařízení. Poškození způsobené extrémními teplotami a související následky nebudou pokryty zárukou.

Přiložený aktivní reproduktor je volitelný a není povinnou položkou při instalaci zařízení VHF 315. Při výběru instalačního místa pro aktivní reproduktor je třeba vzít v úvahu tyto skutečnosti.

- Aby se předešlo rušení s magnetickým kompasem, neinstalujte aktivní reproduktor blíže než 50 cm (19,6 palce) od kompasu.
- Aktivní reproduktor je nutné sériově instalovat se sluchátkem GHS™ 11.
- Aktivní reproduktor je nutno nainstalovat 1,2 m (48 palců) od místa, kam chcete připojit sluchátko GHS 11.
- Aktivní reproduktor připojený k primárnímu sluchátku (připojenému k portu GHS 11 STATION 1) musí být nainstalován v kormidelně nebo v přílehlé kajutě v souladu se zákonem FCC.
- Aktivní reproduktor můžete připojit k rádiu VHF pomocí přiloženého 10m (32 stop dlouhého) prodlužovacího kabelu. Pro aktivní reproduktor je nutné zvolit takové instalační místo, kde lze připojit prodlužovací kabel k aktivnímu reproduktoru a k portu GHS 11 STATION 1 na rádiu VHF. V případě potřeby jsou další prodlužovací kabely k dispozici u vašeho prodejce Garmin.

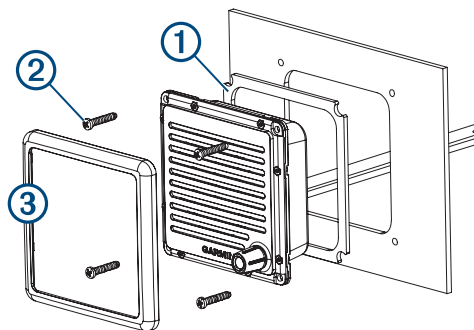
Montáž aktivního reproduktoru

OZNÁMENÍ

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

Před montáží reproduktoru musíte vybrat instalační místo.

- 1 Ořízněte šablonu a zajistěte, aby se vešla na instalační místo.
- 2 Šablonu pevně připevněte na instalační místo.
- 3 Pomocí 13mm ($1/2$ palcového) vrtáku vyvrtejte otvor uvnitř rohu čáry na šabloně a připravte montážní povrch na řezání.
- 4 Pomocí rotačního řezacího nože nebo přímočaré pily řežte montážní povrch podél vnitřní přerušované čáry označené na šabloně.
- 5 Umístěte reproduktor do výřezu a ověřte, zda má výřez vyhovující velikost.
- 6 V případě potřeby lépe přizpůsobte velikost výřezu pomocí pilníku a smirkového papíru.
- 7 Až reproduktor správně zapadne do výřezu, zkontrolujte, zda jsou montážní otvory na reproduktoru zarovnané s vodicími otvory na šabloně.
- 8 Pokud nejsou montážní otvory na reproduktoru zarovnané, označte nová místa pro vodicí otvory.
- 9 Pomocí 3mm ($1/8$ palcového) vrtáku vyvrtejte vodicí otvory.
- 10 Odstraňte šablonu z montážní plochy.
- 11 Nainstalujte přiložené montážní těsnění ① na zadní stranu reproduktoru.



- 12 Proved'te příslušná připojení kabelů (*Připojení aktivního reproduktoru k rádiu VHF a ke sluchátku, strana 7*).
- 13 Vložte reproduktor do výřezu.
- 14 Upevněte reproduktor na montážním povrchu pomocí přiložených šroubů M4 ②.
- 15 Zaklapněte na místo kryt šroubu ③.

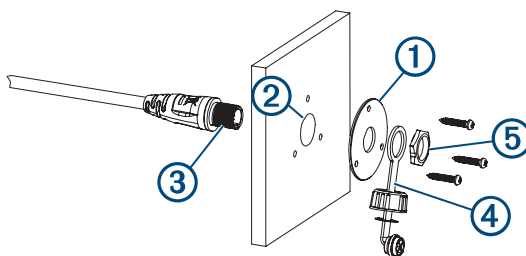
Instalace konektoru sluchátka k montážnímu povrchu

Než vyvrtáte otvor pro instalaci konektoru sluchátka k aktivnímu reproduktoru, je nutné nainstalovat aktivní reproduktor a ověřit, zda je kabel od aktivního reproduktoru dostatečně dlouhý na to, aby dosáhl k instalačnímu místu konektoru a sluchátka (*Montáž aktivního reproduktoru, strana 4*).

Pokud aktivní reproduktor nenainstalujete, je nutné ověřit, zda je přiložený prodlužovací kabel dostatečně dlouhý na to, aby dosáhl k portu GHS 11 STATION 1 na rádiu VHF a k instalačnímu místu konektoru sluchátka.

Konektor sluchátka od aktivního reproduktoru můžete nainstalovat na přístrojovém panelu nebo jiném povrchu s využitím přiloženého spojovacího materiálu. Pokud aktivní reproduktor nenainstalujete, můžete s využitím přiloženého spojovacího materiálu nainstalovat konektor sluchátka od přiloženého prodlužovacího kabelu na přístrojový panel nebo jiný povrch.

- 1 Použijte montážní desku ① jako šablonu, vyznačte otvor kabelu uprostřed desky a vyznačte si umístění šroubů.



- 2 Dejte montážní desku stranou.
Nevrtejte skrze montážní desku.
- 3 Pomocí 22mm ($\frac{7}{8}$ palcového) vrtáku nebo vykrúžovacího vrtáku vyvrtajte středový otvor pro kabel ② v montážním povrchu.
- 4 Pomocí 3mm ($\frac{1}{8}$ palcového) vrtáku vyvrtajte vodící otvory.
- 5 Na montážní desku a montážní povrch naneste lodní tmel a utěsněte otvory (volitelné).
- 6 Pomocí přiložených šroubů upevněte montážní desku k montážnímu povrchu.
- 7 Vyberte možnost:
 - Pokud jste nainstalovali aktivní reproduktor, ved'te dlouhý kabel od aktivního reproduktoru k instalačnímu místu konektoru.
 - Pokud jste aktivní reproduktor nenainstalovali, připojte konec přiloženého prodlužovacího kabelu se zdírkami k portu GHS 11 STATION 1 na rádiu VHF a konec prodlužovacího kabelu s kolíky ved'te k instalačnímu místu konektoru.
- 8 Protáhněte konektor ③ zadní stranou montážního povrchu.
- 9 Na montážní desku okolo konektoru naneste lodní tmel a utěsněte otvor (volitelné).
- 10 Upevněte konektor v montážní desce pomocí ochranného krytu ④ a matice ⑤.

Co je třeba vzít v úvahu při montáži zařízení GHS II

OZNÁMENÍ

Toto zařízení by mělo být namontováno v místě, kde nebude vystaveno extrémním teplotám či podmínkám. Teplotní rozsah pro toto zařízení je uveden ve specifikacích produktu. Delší vystavení teplotám překračujícím stanovený teplotní rozsah při skladování nebo může za provozních podmínek způsobit poruchu zařízení. Poškození způsobené extrémními teplotami a související následky nebudou pokryty zárukou.

- Primární sluchátko (připojené k portu GHS 11 STATION 1) musí být nainstalováno v kormidelně nebo v přilehlé kajutě v souladu se zákonem FCC.
- Aby se předešlo rušení s magnetickým kompasem, neinstalujte sluchátko blíže než 60 cm (23,6 palce) od kompasu.
- Pokud neinstalujete aktivní reproduktor, můžete připojit sluchátko k rádiu VHF pomocí přiloženého 10m (32 stop dlouhého) prodlužovacího kabelu. Pro sluchátko je nutné zvolit takové instalační místo, kde lze připojit prodlužovací kabel ke sluchátku a k portu GHS 11 STATION 1 na rádiu VHF. V případě potřeby jsou další prodlužovací kabely k dispozici u vašeho prodejce Garmin.
- Konektor sluchátka a kolébku sluchátka můžete na loď instalovat s použitím přiložených šroubů. Pokud nejsou přiložené šrouby vhodné pro montážní povrch, je třeba zakoupit vhodný spojovací materiál zvlášť.

Instalace kolébky sluchátka

Před instalací kolébky sluchátka je potřeba nainstalovat konektor sluchátka do montážního povrchu ([Instalace konektoru sluchátka k montážnímu povrchu, strana 5](#)).

- 1 Pro kolébku sluchátka vyberte instalační místo blízko kolébky sluchátka.

TIP: Chcete-li zjistit, které místo je nejvhodnější, položte sluchátko do kolébky, připojte jej ke konektoru a přidržte jej na montážním povrchu.

- 2 Použijte kolébku jako šablonu a označte si místa pro šrouby.

- 3 Odložte kolébku.

Nikdy nevrtejte skrz kolébku.

- 4 Pomocí 3mm ($\frac{1}{8}$ palcového) vrtáku vyvrtejte vodící otvory.

- 5 Pomocí přiložených šroubů M3,5 upevněte kolébku na montážním povrchu.

Co je třeba vzít v úvahu při připojování

Rádio VHF 315 je nutné připojit k napájení, ke sluchátku zařízení GHS 11, k anténě VHF a ke zdroji signálu GPS. Při zapojování tohoto zařízení zohledněte následující okolnosti.

- Je nutné připojit primární sluchátko (nainstalované v kormidelně nebo v přilehlé kajutě v souladu se zákonem FCC) k portu GHS 11 STATION 1.
- K rádiu lze připojit až tři sluchátka. Další sluchátka můžete zakoupit u prodejce Garmin.
- Přiložený aktivní reproduktor (volitelný) lze sériově instalovat s jakýmkoli sluchátkem připojeným k rádiu. Další aktivní reproduktory můžete zakoupit u prodejce Garmin.
- Rádio můžete připojit ke zdroji signálu GPS prostřednictvím sítě NMEA 2000® nebo prostřednictvím externí antény GPS (není součástí dodávky).

Připojení k napájení

- 1 Veďte napájecí kabel ke zdroji napájení a k zařízení.
- 2 Připojte červený vodič ke kladnému (+) vývodu baterie a připojte černý vodič k zápornému (-) vývodu baterie.

Další skutečnosti týkající se ukotvení

Toto zařízení by ve většině instalačních situací nemělo vyžadovat ukotvení podvozku. Pokud dojde k rušení, může být ukotvovací šroub umístěný na plášti použit pro připojení zařízení ke spodku lodi, čímž tomuto rušení zabráníte.

Připojení antény VHF

- 1 Anténu VHF (prodává se samostatně) nainstalujte podle pokynů k instalaci dodaných společně s anténou.
POZNÁMKA: Můžete si zakoupit prodlužovací kabel VHF. Přejděte na webovou stránku buy.garmin.com nebo se obraťte na prodejce Garmin.
- 2 Připojte kabel antény VHF k portu antény VHF na zařízení VHF.

Připojení aktivního reproduktoru k rádiu VHF a ke sluchátku

Než připojíte aktivní reproduktor k rádiu VHF a ke sluchátku, je nutné nainstalovat aktivní reproduktor (*Co je třeba vzít v úvahu při montáži aktivního reproduktoru, strana 3*).

- 1 Konec přiloženého prodlužovacího kabelu se zásuvkovým konektorem ved'te z instalačního místa reproduktoru k rádiu VHF.
- 2 Připojte prodlužovací kabel k portu GHS 11 STATION 1 na rádiu VHF.
- 3 Konec prodlužovacího kabelu s kolíky ved'te ke krátkému kabelu z aktivního reproduktoru.
- 4 Dlouhý kabel z aktivního reproduktoru ved'te k instalačnímu místu konektoru sluchátka.
- 5 V případě potřeby nainstalujte kabel z aktivního reproduktoru do montážního povrchu (*Instalace konektoru sluchátka k montážnímu povrchu, strana 5*).
- 6 Připojte sluchátko k dlouhému kabelu z aktivního reproduktoru.

Připojení sluchátka k rádiu VHF pomocí prodlužovacího kabelu

Jestliže se sluchátkem instalujete aktivní reproduktor, sluchátko se připojuje k rádiu prostřednictvím aktivního reproduktoru (*Připojení aktivního reproduktoru k rádiu VHF a ke sluchátku, strana 7*).

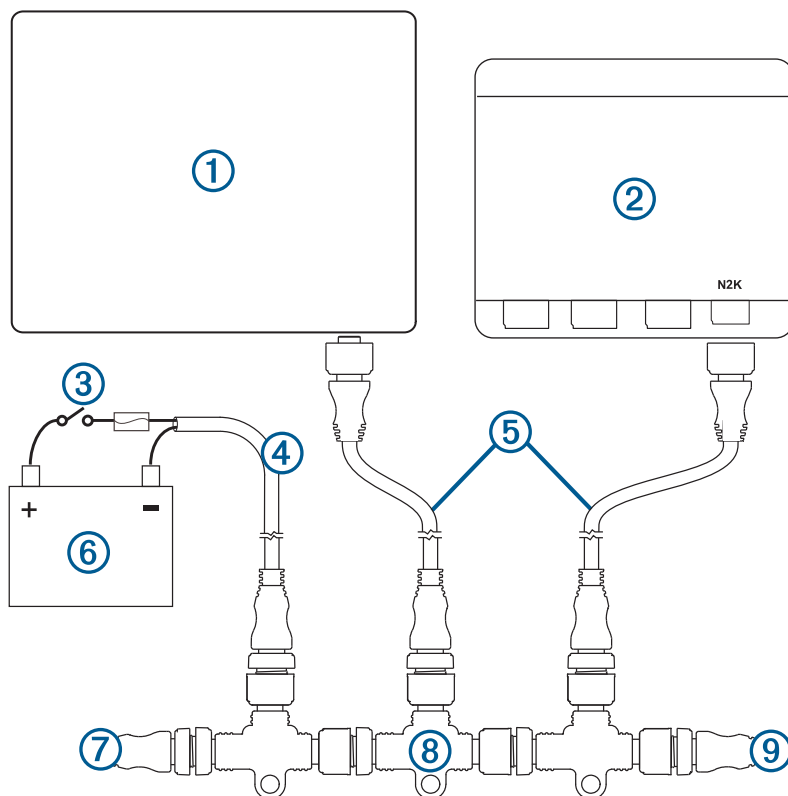
- 1 Konec přiloženého prodlužovacího kabelu se zásuvkovým konektorem ved'te z instalačního místa sluchátka k rádiu VHF.
- 2 Připojte prodlužovací kabel k portu GHS 11 STATION 1 na rádiu VHF.
- 3 V případě potřeby nainstalujte konektor sluchátka na prodlužovacím kabelu do montážního povrchu (*Instalace konektoru sluchátka k montážnímu povrchu, strana 5*).
- 4 Připojte sluchátko k prodlužovacímu kabelu.

Připojení NMEA 2000

OZNÁMENÍ

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.

Pokud se sítí NMEA 2000 nejste obeznámeni, měli byste si prostudovat kapitolu „Základní informace o síti NMEA 2000“ *Technické reference produktů NMEA 2000*. Přejděte na stránku garmin.com/manuals/nmea_2000.



Položka	Popis
①	Kompatibilní chartplotter NMEA 2000 nebo jiné zařízení
②	Zařízení VHF 315
③	Spínač zapalování nebo sériový spínač
④	Napájecí kabel NMEA 2000
⑤	Kabel s vývody NMEA 2000
⑥	Zdroj napájení 12 V DC
⑦	Koncovka nebo páteřní kabel NMEA 2000

Položka	Popis
⑧	Konektor typu T NMEA 2000
⑨	Koncovka nebo páteřní kabel NMEA 2000

Připojení zařízení ke vzdálené anténě GPS

Toto zařízení vyžaduje ke správnému fungování příjem informací GPS. Zařízení můžete připojit k síti NMEA 2000 pomocí antény GPS, nebo nainstalovat vzdálenou anténu GPS (není součástí dodávky) a připojit ji k zařízení.

- 1 Při instalaci na loď postupujte podle pokynů uvedených u externí antény GPS.
- 2 Kabel antény ved'te k zadní straně zařízení mimo zdroje elektrického rušení.
- 3 Kabel antény připojte k portu GPS na zařízení.

Připojení k siréně megafonu nebo k PA reproduktoru

Rádio VHF můžete připojit k siréně megafonu nebo k PA reproduktoru (veřejnému hlásiči) (není součástí dodávky) a používat sluchátko k ohlašování.

Některé modely zařízení VHF zahrnují funkci mlhové sirény jako součást systému veřejného hlásiče. Zvuk mlhové sirény nebo sirény megafonu lze šířit pomocí PA reproduktoru. Chcete-li používat funkci mlhové sirény, musíte si opatřit a nainstalovat sirénu megafonu (volitelná) na palubu nebo na stožár lodi.

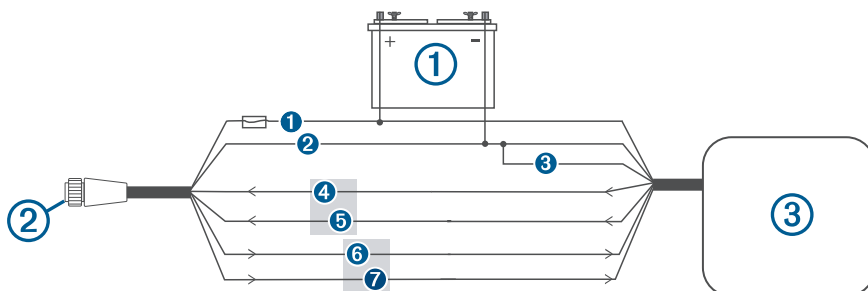
- 1 V případě potřeby nainstalujte sirénu megafonu nebo PA reproduktor podle pokynů k instalaci poskytnutých se sirénou megafonu nebo PA reproduktorem.

POZNÁMKA: K zabránění ozvěnám je nutné nainstalovat sirénu megafonu nebo PA reproduktor nejméně 3 m (10 stop) daleko od sluchátka a také směrem od sluchátka.

- 2 Ved'te nebo prodlužte kabel ze sirény megafonu nebo PA reproduktoru k rádiu.
- 3 Připojte bílý vodič z datového kabelového svazku ke kladnému (+) vodiči ze sirény megafonu nebo PA reproduktoru.
- 4 Připojte zelený vodič z datového kabelového svazku k zápornému (-) vodiči ze sirény megafonu nebo PA reproduktoru.
- 5 Zakryjte připojení voděodolnou páskou nebo smršťovací izolační trubicí.

Připojení zařízení NMEA 0183

Tento diagram ilustruje dvousměrné připojení k vysílání i přijímání dat. Můžete jej použít též k jednosměrnému připojení. Chcete-li přijímat informace ze zařízení NMEA 0183, postupujte při připojování zařízení Garmin podle bodů ①, ②, ③, ④ a ⑤. Chcete-li informace ze zařízení NMEA 0183 odesílat, postupujte při připojování zařízení Garmin podle bodů ①, ②, ③, ⑥ a ⑦.



Položka	Popis
①	Zdroj napájení
②	Napájecí kabel / Kabel NMEA 0183
③	Zařízení NMEA 0183

Položka	Garmin Funkce vodiče	Garmin Barva vodiče	Funkce vodiče zařízení NMEA 0183
①	Napájení	Červená	Napájení
②	Uzemnění napájení	Černá	Uzemnění napájení
③	Neuvedeno	Neuvedeno	Uzemnění datového přenosu
④	RxA (+)	Fialová	TxA (+)
⑤	RxB (-)	Šedá	TxB (-)
⑥	TxA (+)	Modrá	RxA (+)
⑦	TxB (-)	Hnědá	RxB (-)

Dodatek

Technické údaje řady VHF 315

Rozměry (V × Š × H)	6 × 20,5 × 18,1 cm (2,36 × 8,07 × 7,13 palce)
Hmotnost	1,527 kg (3,37 lb)
Rozsah provozních teplot	-15 až 55 °C (5 až 131 °F)
Rozsah teplot pro skladování	-20 až 70 °C (-4 až 158 °F)
Bezpečná vzdálenost od kompasu	50 mm (2 palce)
Stupeň vodotěsnosti	IEC 60529 IPX7 ¹
Konektor antény	S0-239 (50 ohmů)
Provozní napětí	12 V DC
Bezdrátová frekvence	156 až 162 MHz při maximálně 44 dBm (25 W)
Odběr proudu v pohotovostním režimu	350 mA
Odběr proudu při příjmu	600 mA
Odběr proudu při vysílání	Od 2 A do 6 A (od 1 W do 25 W)
Maximální zisk antény	9 dBi
Odpor portu antény	50 ohmů
Výstupní výkon megafonu	20 W při 4 ohmech
Impedance sirény megafonu	4 ohmy
LEN NMEA 2000 při 9,0 V DC	1 (50 mA)

GHS II

Rozměry (V×Š×H)	15,4 × 6,9 × 4,0 cm (6,1 × 2,7 × 1,6 palce)
Hmotnost (včetně kabelu)	0,698 kg (1,54 lb)
Rozsah provozních teplot	-15 až 55 °C (5 až 131 °F)
Rozsah teplot pro skladování	-20 až 70 °C (-4 až 158 °F)
Bezpečná vzdálenost od kompasu	70 cm (27,5 palce)
Stupeň vodotěsnosti	IEC 60529 IPX7 ²
Výstupní zvukový výkon	1 W (se 4 ohmy při 10% zkreslení)

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

Technické údaje aktivního reproduktoru

Rozměry (V×Š×H)	11,1 × 11,1 × 3,8 cm (4,37 × 4,37 × 1,5 palce)
Hmotnost	349 g (11,22 unce)
Rozsah provozních teplot	-15 až 55 °C (5 až 131 °F)
Rozsah teplot pro skladování	-20 až 70 °C (-4 až 158 °F)
Bezpečná vzdálenost od kompasu	50 cm (19,6 palce)
Stupeň vodotěsnosti*	IEC 60529 IPX7 ¹
Výstupní zvukový výkon	Jmenovitý 2,5 W, maximální 4 W

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/waterrating.

NMEA

NMEA 2000 Informace PGN

Přenos

PGN	Popis
059392	Potvrzení ISO
060928	Vyžádání adresy ISO
061184	Jeden rámec, vlastní
126208	Vyžádaná funkce skupiny NMEA
126464	Funkce skupiny PGN
126720	Rychlý paket, vlastní
126993	Srdeční tep
126996	Informace o produktu
126998	Informace o konfiguraci
129799	Rádiová frekvence/režim/napájení
129808	Informace o hovoru DSC

Přijmout

PGN	Popis
059392	Potvrzení ISO
059904	Žádost ISO
060160	Protokol transportu ISO, přenos dat
060416	Protokol transportu ISO, správa připojení – funkce skupiny RTS
060928	Vyžádání adresy ISO
061184	Jeden rámec, vlastní
065240	Adresa stanovená ISO
126208	Vyžádaná funkce skupiny NMEA
126720	Rychlý paket, vlastní
129026	COG a SOG, rychlá aktualizace
129029	Data pozice GNSS
129044	Datum

Informace o zařízení NMEA 0183

Přenos

Věta	Popis
DSC	Informace digitálního selektivního volání (DSC)
DSE	Rozšířené digitální selektivní volání

Přijmout

Věta	Popis
DTM	Reference geodetických dat
GGA	Opravná data systému GPS
GLL	Zeměpisná poloha (délka a šířka)
GNS	Opravná data systému GNSS
RMA	Doporučená minimální specifická data Loran-C
RMC	Doporučená minimální specifická data GNSS

© 2021 Garmin Ltd. nebo její dceřiné společnosti

Garmin® a logo společnosti Garmin jsou ochranné známky společnosti Garmin Ltd. nebo jejích dceřiných společností registrované v USA a dalších zemích. GHS™ je ochranná známka společnosti Garmin Ltd. nebo jejích dceřiných společností. Tyto ochranné známky nelze používat bez výslovného souhlasu společnosti Garmin.

NMEA® a NMEA 2000® jsou registrované ochranné známky asociace National Marine Electronics Association. Ostatní ochranné známky a obchodní názvy náleží příslušným vlastníkům.