

GPSMAP® 8X10/8X12/8X16

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.

Chcete-li předejít zranění nebo poškození zařízení a plavidla, toto zařízení instalujte, pouze když je plavidlo na souši nebo když je řádně zajištěné v doku na klidné vodě.

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®.

Aktualizace softwaru

Po instalaci bude možná nutné aktualizovat software chartplotteru. Návod k aktualizaci softwaru najdete v návodu k obsluze na adrese garmin.com/manuals/GPSMAP84xx-86xx.

Potřebné nástroje

- Vrtačka a vrtáky
 - Vrták 3,0 mm ($1/8$ palce) pro závěsnou montáž
 - Vrták 14,6 mm ($9/16$ palce) pro zápustnou montáž
 - Vrták 3,2 mm ($1/8$ in.) pro zápustnou montáž pomocí vrutů
 - Vrták 3,6 mm ($9/64$ palce) pro zápustnou montáž pomocí maticových podložek
 - Vrták 6,0 mm ($1/4$ palce) pro zápustnou montáž pomocí maticových podložek
- Křížový šroubovák číslo 2
- Vykružovačka nebo rotační nástroj
- Pilník a smirkový papír
- Těsnicí prostředek pro mořské prostředí, schválený pro použití na plasty (doporučeno)

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 ([Technické údaje, strana 18](#)). 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.

Můžete provést zápustnou montáž zařízení na palubní desku, nebo závěsnou montáž na palubní desku.

Při výběru místa montáže vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Zařízení je třeba namontovat tak, aby byl zajištěn optimální pozorovací úhel při obsluze lodě.
- Pro upevnění vyberte povrch, který je dostatečně pevný aby unesl hmotnost zařízení a chránil jej před nadměrnými vibracemi nebo nárazy.
- Aby nedošlo k rušení magnetického kompasu, nemontujte zařízení blíže ke kompasu, než je bezpečná vzdálenost od kompasu uvedená v technických údajích produktu ([Technické údaje, strana 18](#)).
- Zařízení musíte namontovat na místo s dostatečným prostorem pro vedení a připojení všech kabelů.
- Vyberte místo, které umožní snadný přístup k dotykovému displeji zařízení.
- Měli byste zvolit takové místo, kde bude přístup ke kartě microSD® na zadní straně zařízení. Pokud zvolené místo přístup neumožňuje, musíte kartu vložit ještě před montáží zařízení.

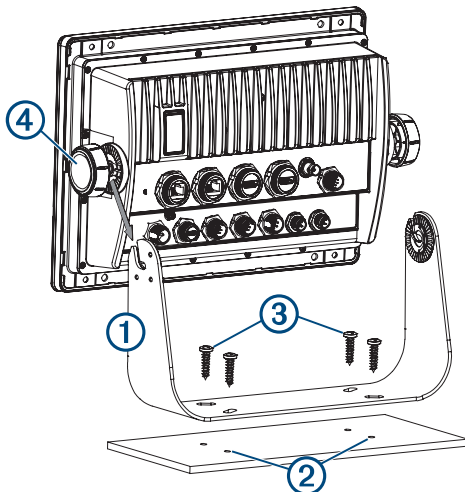
Závěsná instalace zařízení

OZNÁMENÍ

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

K závěsné instalaci zařízení na rovný povrch je možné použít držák. U modelů 8x10 a 8x12 je závěsný držák a příslušenství součástí balení. Závěsný držák je dostupný jako příslušenství pro všechny modely 8x16.

1 Pomocí závěsného držáku ① jako šablony označte vodící otvory ②.



- 2 Pomocí 3 mm (1/8 palce) vrtáku vyvrtajte vodící otvory.
- 3 Pomocí přiložených vrutů a podložek ③ připevněte závěsný držák k povrchu.
- 4 Na boky zařízení namontujte knoflíky závěsného držáku ④.
- 5 Umístěte zařízení do držáku závěsné instalace a utáhněte knoflíky závěsné instalace.
- 6 Nainstalujte ozdobné kryty zaklapnutím na místo okolo okrajů zařízení.

Instalace 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.

Při připojování zařízení používejte pouze přiložené vybavení. Používání upevňovacího vybavení, které nebylo dodáno spolu s tímto zařízením, může zařízení poškodit.

Abyste se vyhnuli případnému poškození originálního lakování, používejte k montáži zařízení pouze přiložené šrouby. Použití jiných než přiložených šroubů bude mít za následek zneplatnění záruky.

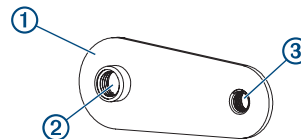
Nesnímejte modrý gumový chránič, dokud nebude instalace dokončena. Chránič pomáhá chránit zařízení před poškozením během instalace.

Pokud po instalaci nebudete mít přístup k zadní straně zařízení a ke slotům pro paměťové karty microSD, vložte paměťové karty microSD do zařízení před instalací.

Dodanou šablonu a instalační materiál lze použít k zápuštěné montáži zařízení do palubní desky. Existují tři možnosti pro hardware instalovaný na materiál montážního povrchu.

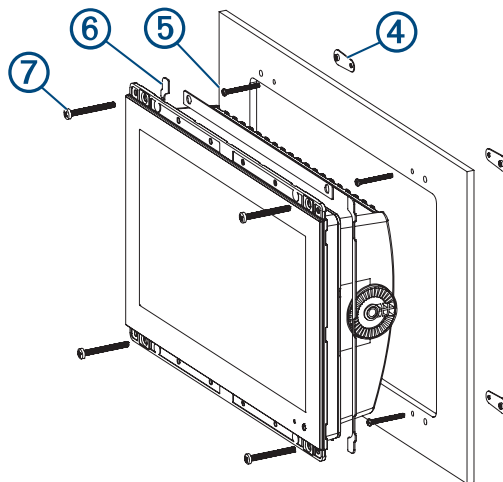
- Do otvorů můžete vyvrtat vodicí otvory a použít dodané vruty do dřeva.
 - Můžete vyvrtat otvory a použít dodané maticové podložky a šrouby. Maticové podložky dodají zařízení stabilitu na tenčím povrchu.
 - Můžete vyvrtat otvory, vyříznout závit M4 a použít dodané šrouby.
- 1 Seřízněte šablonu a ujistěte se, že se hodí na místo, kde chcete provést montáž zařízení.
 - 2 Šablonu pevně připevňte na zvoleném místě.
 - 3 Pomocí 14,6 mm ($\frac{9}{16}$ palcového) vrtáku vyvrtajte jeden nebo více otvorů uvnitř rohů plné čáry na šabloně a připravte montážní plochu na řezání.
 - 4 Pomocí vykrúžovačky nebo rotačního nástroje vyřízněte montážní plochu podél **vnitřní** plné čáry vyznačené na šabloně.
 - 5 Umístěte zařízení do výřezu a ověřte, zda má výřez vyhovující velikost.
 - 6 V případě potřeby lépe přizpůsobte velikost výřezu pomocí pilníku a smirkového papíru.
 - 7 Až zařízení správně zapadne do výřezu, zkontrolujte, zda jsou montážní otvory na zařízení zarovnané s většími, 6 mm ($\frac{1}{4}$ palcovými) otvory na šabloně.
 - 8 Pokud nejsou montážní otvory na zařízení zarovnané, označte místa pro nové otvory.
 - 9 Podle povrchu montáže vyvrtajte nebo vyrazte a závitem opatřete větší otvory:
 - Vyvrtajte vodicí otvory 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ palce) pro přiložené vruty do dřeva a přejděte ke kroku 18.
 - Vyvrtajte 6 mm ($\frac{1}{4}$ palcové) otvory pro dodanou maticovou podložku a šrouby.
 - Vyvrtajte otvory a vyřízněte závit M4 pro dodané šrouby a přejděte ke kroku 18.
 - 10 Pokud používáte maticovou podložku, začněte v jednom rohu šablony a umístěte maticovou podložku ① na větší otvor ② vyvrtaný v kroku 9.

Menší otvor ③ na maticové podložce by měl být zarovnaný s menším otvorem 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ palce) na šabloně.
 - 11 Pokud menší otvor na maticové podložce není zarovnaný s menším otvorem na šabloně, označte místo pro nový otvor.
 - 12 Pro každou maticovou podložku zopakujte kroky 10 a 11.
 - 13 Pomocí 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ palcového) vrtáku vyvrtajte menší otvory.
 - 14 Odstraňte šablonu z montážní plochy.



15 Začněte v jednom rohu místa montáže, dejte maticovou podložku ④ na zadní stranu montážní plochy a zarovnejte větší a menší otvor.

Zvýšená část maticové podložky by měla zapadnout do většího otvoru.



16 Upevněte maticovou podložku na montážní ploše přiloženým šroubem M3 ⑤ skrze menší otvor 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ palce).

17 Kroky 15 a 16 opakujte pro jednotlivé maticové podložky na horní a spodní straně zařízení.

18 Nainstalujte pěnové těsnění ⑥ na zadní stranu zařízení.

Kousky pěnového těsnění jsou na zadní straně opatřeny lepidlem. Než je nainstalujete na zařízení, nezapomeňte sundat ochrannou vrstvu.

19 Pokud po montáži nebudete mít přístup k zadní straně zařízení, připojte k zařízení všechny potřebné kabely a vložte kartymicroSD ještě před vložením zařízení do výřezu.

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

20 Mezi montážní povrch a zařízení naneste lodní tmel, abyste místo řádně utěsnili a nedocházelo k prosakování za palubní desku.

21 Pokud budete mít přístup k zadní části zařízení, naneste kolem výřezu lodní tmel.

22 Vložte zařízení do výřezu.

23 Upevněte zařízení k montážnímu povrchu pomocí dodaných šroubů M4 ⑦ nebo vrutů do dřeva, podle způsobu montáže.

24 Opatrně odstraňte modrý gumový chránič a zlikvidujte jej.

25 Setřete veškerý přebytečný lodní tmel.

26 Nainstalujte ozdobné kryty zaklapnutím na místo okolo okrajů zařízení.

Co je třeba vzít v úvahu při připojování

Při připojování tohoto zařízení k napájení a k dalším zařízením Garmin byste měli brát v úvahu následující skutečnosti.

- Je nutné zkontrolovat připojení baterie k napájení a uzemnění a ujistit se, zda jsou pevná a neuvolní se.
- Svazek kabelů může být v balení bez namontovaných pojistných kroužků. Kabely je třeba vést před instalací pojistných kroužků.
- Jakmile je na kabel nainstalován pojistný kroužek, měli byste zkontrolovat, zda je pevně připojen a zda je O-kroužek na svém místě, aby bylo připojení k napájení či datové připojení bezpečné.

Připojení k napájení

VAROVÁNÍ

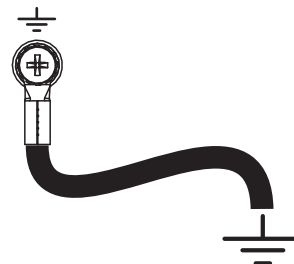
Při připojování napájecího kabelu neodstraňujte držák kabelové pojistky. Z důvodu zabránění možnému zranění nebo poškození produktu v důsledku požáru nebo přehřátí musí být na místě příslušná pojistka uvedená v technických údajích produktu. Navíc připojením napájecího kabelu bez vložení příslušné pojistky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

Červený vodič je třeba připojit ke stejnému zdroji napájení pomocí zapalování nebo jiného ručního spínače, aby se zajistilo zapínání a vypínání zařízení.

- 1 Ved'te 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.

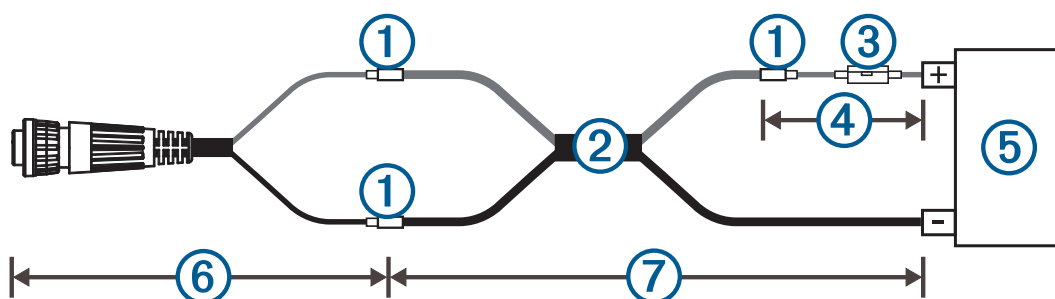
Další faktory týkající se uzemnění

Toto zařízení by ve většině instalačních situací nemělo vyžadovat dodatečné uzemnění pláště. Pokud dochází k rušení, můžete pro připojení zařízení k lodi použít uzemňovací šroub na plášti a rušení tím zabránit.



Prodloužení napájecího kabelu

V případě potřeby lze napájecí kabel prodloužit s využitím kabelu příslušné tloušťky pro danou délku prodloužení.



①	Spoj
②	• Do délky 4,6 m (15 stop): prodlužovací vodič 10 AWG (5,26 mm²) • Do délky 7 m (23 stop): prodlužovací kabel 8 AWG (8,36 mm²) • Do délky 11 m (36 stop): prodlužovací kabel 6 AWG (13,29 mm²)
③	Pojistka (10 A, 125 V, rychlá)
④	20,3 cm (8 palců)
⑤	Baterie
⑥	20,3 cm (8 palců)
⑦	Maximální prodloužení 11 m (36 stop)

Co je třeba vzít v úvahu ohledně námořní sítě Garmin

OZNÁMENÍ

Při připojování jakéhokoli zařízení třetí strany, například kamery Garmin, k námořní síti FLIR®, je nutné použít izolační spojovač PoE (Power over Ethernet) Garmin (010-10580-10). Pokud by zařízení PoE (Power over Ethernet) bylo připojeno přímo k chartplotteru námořní sítě Garmin, došlo by k poškození chartplotteru Garmin a mohlo by se poškodit i zařízení PoE. Připojení jakéhokoli zařízení třetí strany přímo k chartplotteru námořní sítě Garmin způsobí neobvyklé chování zařízení Garmin, včetně nesprávných vypnutí zařízení nebo nefunkčnosti softwaru.

Toto zařízení lze připojit k dalším zařízením námořní sítě Garmin a sdílet data, jako například data radaru či sonaru a detailní mapová data. Při připojování zařízení námořní sítě Garmin k tomuto zařízení vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Všechna zařízení připojená k námořní síti Garmin musí mít společné uzemnění. Pokud k napájení zařízení námořní sítě Garmin používáte více zdrojů, je třeba spojit jejich uzemnění pomocí kabelu s nízkým odporem nebo je připojit ke sdílené uzemňovací sběrnici, pokud je k dispozici.
- Pro všechna připojení k námořní síti Garmin je třeba používat kabely pro námořní síť Garmin.
 - Kabel CAT5 a konektory RJ45 třetích stran nesmějí být pro připojení námořní sítě Garmin použity.
 - Další kabely a konektory námořní sítě Garmin jsou k dispozici u vašeho prodejce Garmin.
- Všechny porty NETWORK na zařízení fungují jako síťový přepínač. Jakékoli kompatibilní zařízení lze připojit ke kterémukoli portu NETWORK a sdílet data se všemi ostatními zařízeními na lodi připojenými kabelem námořní sítě Garmin.

Co je třeba vzít v úvahu při připojování stanice

Toto zařízení lze nastavit ve spojení s jinými kompatibilními zařízeními Garmin, aby fungovala společně jako stanice. Při plánování stanic na vaší lodi vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Zařízení starší než řady GPSMAP 8000 a řady GPSMAP 8500 nelze ve stanici použít.
- Přestože to není nutné, doporučujeme instalaci všech zařízení, které plánuje používat v jedné stanici, blízko sebe.
- Pro vytvoření stanice nejsou nezbytná žádná zvláštní připojení, pokud jsou všechna zařízení připojena k námořní síti Garmin ([Co je třeba vzít v úvahu ohledně námořní sítě Garmin, strana 8](#)).
- Stanice se vytváří a upravují prostřednictvím softwaru zařízení. Další informace naleznete v návodu k obsluze zařízení.

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.

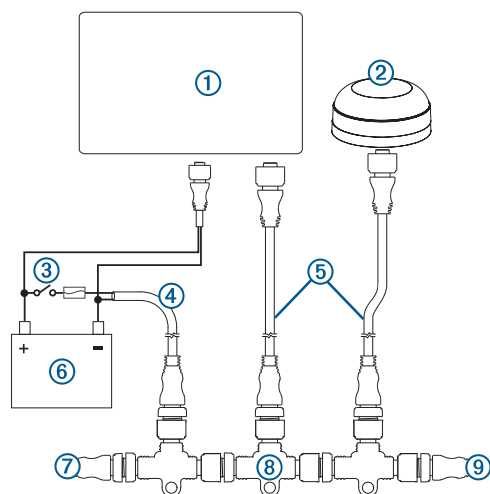
Pokud instalujete napájecí kabel NMEA 2000, je nutné ho připojit k lodnímu spínači zapalování nebo prostřednictvím jiného sériového spínače. Zařízení NMEA 2000 vybijí baterii, pokud je napájecí kabel NMEA 2000 připojený k baterii přímo.

Toto zařízení lze připojit k síti NMEA 2000 na vaší lodi a sdílet tak data ze zařízení kompatibilních s NMEA 2000, jako je například anténa GPS nebo rádio VHF. Obsažené NMEA 2000 kabely a konektory umožňují připojit zařízení ke stávající síti NMEA 2000. Pokud nemáte síť NMEA 2000, můžete si vytvořit základní síť pomocí kabelů od společnosti Garmin.

Toto zařízení není napájeno sítí NMEA 2000. Zařízení je nutné připojit ke zdroji napájení ([Připojení k napájení, strana 6](#)).

Pokud se sítí NMEA 2000 nejste obeznámeni, měli byste si prostudovat *Technické reference pro NMEA 2000 produkty* na garmin.com/manuals/nmea_2000.

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



Položka	Popis
①	Kompatibilní zařízení NMEA 2000 Garmin
②	Anténa GPS
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
⑧	Konektor typu T NMEA 2000
⑨	Koncovka nebo páteřní kabel NMEA 2000

Doporučení pro připojení k síti rozhraní J1939

OZNÁMENÍ

Chcete-li zamezit korozi následkem vlhkosti, je nutné použít při připojení chartplotteru k síti rozhraní J1939 kabel příslušenství Garmin GPSMAP J1939. Při použití jiného kabelu dojde ke zneplatnění záruky.

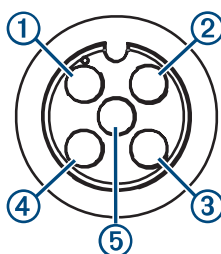
Pokud máte na lodi stávající síť rozhraní, měla by už být připojená k napájení. Nepřidávejte žádné další zdroje napájení.

Tento chartplotter je možné připojit k síti rozhraní na lodi a číst tak data z kompatibilních zařízení, jako jsou určitá rozhraní. Síť rozhraní má vlastní normu a používá systémové zprávy.

K jedné síti rozhraní byste měli připojovat pouze jeden chartplotter. Připojení více než jednoho chartplotteru k jedné síti rozhraní může mít za následek neočekávané chování.

Port označený J1939 se používá k připojení zařízení k existující síti rozhraní. Kabel musíte vést do 6 m (20 stop) od páteřního kabelu sítě rozhraní.

Kabel příslušenství Garmin GPSMAP J1939 musí být připojen ke zdroji napájení a řádně zakončen. Další informace o připojení k vaší síti rozhraní najdete v dokumentaci k síti od výrobce.



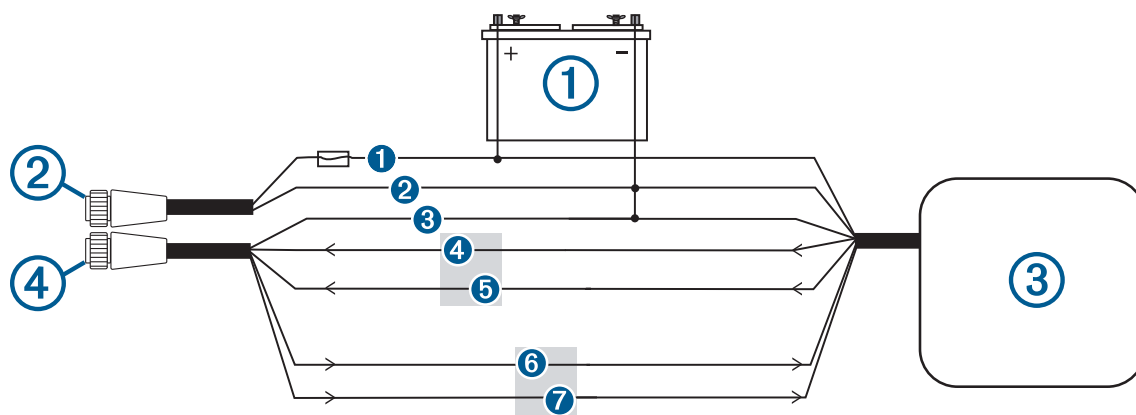
Pin	Barva vodiče	Popis
①	Bez izolace	Stíněný
②	Červená	Napájení, kladný
③	Černá	Napájení, záporný
④	Bílá	Sběrnice CAN – vyšší
⑤	Modrá	Sběrnice CAN – nižší

NMEA 0183 – Co je třeba vzít v úvahu při připojování zařízení

- Chartplotter má k dispozici jeden port pro odesílání (Tx) a jeden pro příjem (Rx).
- Každý z portů má 2 kabely označené v souladu s konvencí NMEA 0183 A a B. Příslušné vodiče A a B každého interního portu by měly být připojeny k vodičům A a B zařízení NMEA 0183.
- Můžete připojit jedno zařízení NMEA 0183 na port Rx pro zapsání dat na tento chartplotter a až tři zařízení NMEA 0183 paralelně k portu Tx pro příjem výstupu dat z tohoto chartplotteru.
- Kabely pro odesílání (Tx) a příjem (Rx) jsou označeny v pokynech pro instalaci zařízení NMEA 0183.
- V prodlouženém vedení použijte stíněné vodiče typu kroucená dvojlinka se specifikací 28 AWG. Veškerá připojení zapájejte a utěsněte smršťovací izolační trubcí.
- Pokud tak není uvedeno v pokynech pro konkrétní typy instalace, neměli byste datové kabely NMEA 0183 ze zařízení připojovat k uzemnění zdroje.
- Napájecí kabely chartplotteru a zařízení NMEA 0183 musí být připojeny ke sdílenému uzemnění zdroje.
- Interní porty a komunikační protokoly NMEA 0183 jsou konfigurovány na chartplotteru. Další informace naleznete v části NMEA 0183 návodu k obsluze chartplotteru.
- Schválené protokoly NMEA 0183, jež tento chartplotter podporuje, naleznete v návodu k obsluze chartplotteru.

NMEA 0183 Připojení zařízení

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 ❶, ❷, ❸, ❹ a ❺. Chcete-li informace ze zařízení NMEA 0183 odesílat, postupujte při připojování zařízení Garmin podle bodů ❶, ❷, ❸, ❻ a ❼.



Položka	Popis
❶	Zdroj napájení
❷	Napájecí kabel
❸	Zařízení NMEA 0183
❹	Kabel zařízení NMEA 0183

Položka	Funkce vodiče Garmin	Barva vodiče Garmin	Funkce vodiče zařízení NMEA 0183
①	Napájení	Červená	Napájení
②	Uzemnění napájení	Černá	Uzemnění napájení
③	Uzemnění datového přenosu	Černá	Uzemnění datového přenosu
④	Rx/A (vstup +)	Bílá, oranžová	Tx/A (výstup +)
⑤	Rx/B (vstup -)	Bílá	Tx/B (výstup -)
⑥	Tx/A (výstup +)	Šedá	Rx/A (vstup +)
⑦	Tx/B (výstup -)	Růžová	Rx/B (vstup -)

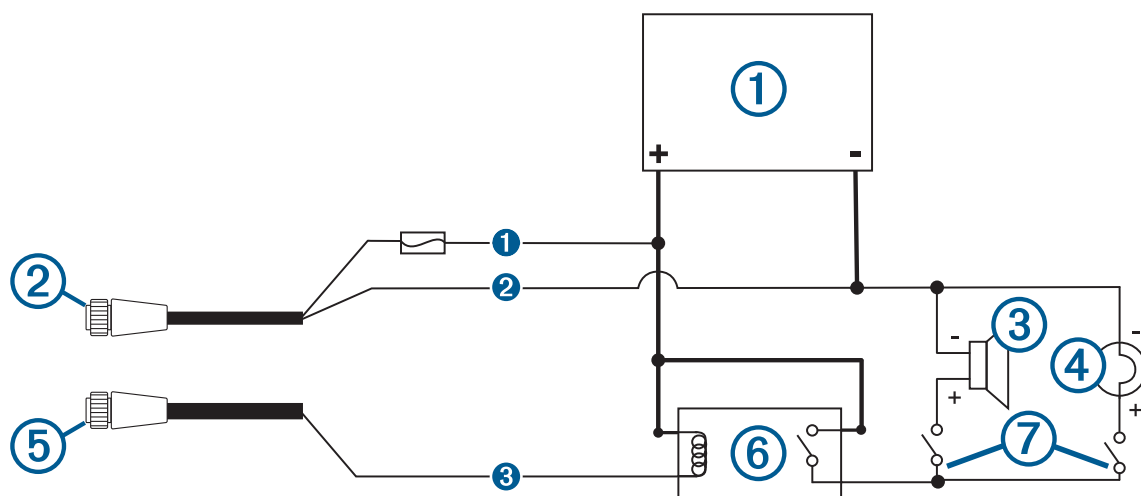
Jestliže má zařízení NMEA 0183 pouze jeden vstupní (příjem, Rx) vodič (nemá A, B, + nebo -), ponechejte růžový vodič nepřipojený.

Jestliže má zařízení NMEA 0183 pouze jeden výstupní (přenos, Tx) vodič (nemá A, B, + nebo -), připojte bílý/ oranžový vodič k uzemnění.

Připojení světla nebo sirény

Toto zařízení lze používat se světlem, sirénou nebo obojím, abyste mohli být zvukově či světelně upozorněni na zobrazení zprávy chartplotteru. Jedná se o volitelnou součást a k normálnímu fungování zařízení není vodič alarmu potřeba. Při připojování zařízení ke světlu či siréně vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Okruh alarmu přepne při zaznění alarmu do stavu nízkého napětí.
- Maximální proud je 100 mA a k omezení proudu z kresliče map na 100 mA je potřeba relé.
- Aby bylo možné přepínat vizuální a zvuková upozornění ručně, je možné nainstalovat jednopólové jednoduché spínače.



Položka	Popis
①	Zdroj napájení
②	Napájecí kabel
③	Siréna
④	Světlo
⑤	Kabel zařízení NMEA 0183
⑥	Relé (proud cívky 100 mA)
⑦	Přepínače umožňující zapnutí a vypnutí upozornění světlem či sirénou

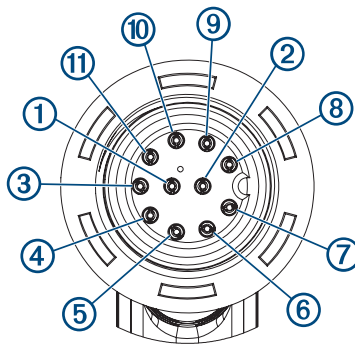
Položka	Barva vodiče	Funkce vodiče
①	Červená	Napájení
②	Černá	Uzemnění
③	Žlutá	Alarm

NMEA 0183 se schématem kolíků audiokabelu

Volitelné zařízení NMEA 0183 s audiokabelem (010-12852-00) obsahuje obnažené vodiče a konektor RCA pro zapojení výstupu zvuku do stereo systému, včetně stereo systému Fusion®. Kabel je možné zakoupit na webu garmin.com nebo u místního prodejce Garmin.

Konektor RCA můžete zapojit do vstupu AUX stereo systému. Zvuk přijímaný ze vstupu HDMI® do chartplotteru je výstup do stereo systému.

Zařízení NMEA 0183 s audiokabelem poskytuje jeden diferenciální vstupní a výstupní port NMEA 0183.



Pin	Funkce vodiče	Barva vodiče
1	NMEA 0183 Rx/A (vstup +)	Bílá, oranžová
2	NMEA 0183 Rx/B (výstup +)	Bílá
3	NMEA 0183 Tx/B (výstup +)	Růžová
4	NMEA 0183 Tx/A (výstup +)	Šedá
5	Uzemnění	Černá
6	Alarm	Žlutá
7	Příslušenství připojeno	Oranžová
8	Uzemnění (ochrana)	Hnědá
9	Audio levý kanál	Bílá
10	Audio společný	Modrá/červená
11	Audio pravý kanál	Červená

HDMI Doporučení pro video

OZNÁMENÍ

Chcete-li zamezit korozi následkem vlhkosti, je nutné použít při připojení chartplotteru ke zdroji videa kabely příslušenství Garmin GPSMAP. Nepřipojujte konektor přehrávače médií přímo do zadní strany chartplotteru. Použití jiných kabelů nebo přímé zapojení přehrávače médií do konektoru na zadní straně chartplotteru ruší záruku na zařízení.

Tento chartplotter umožňuje vstup videa z video zdrojů HDMI, např. zařízení Chromecast™ nebo přehrávače Blu-Ray™. Chráněný obsah HDMI (obsah HDCP) lze prohlížet na obrazovce chartplotteru, avšak ne na externí obrazovce.

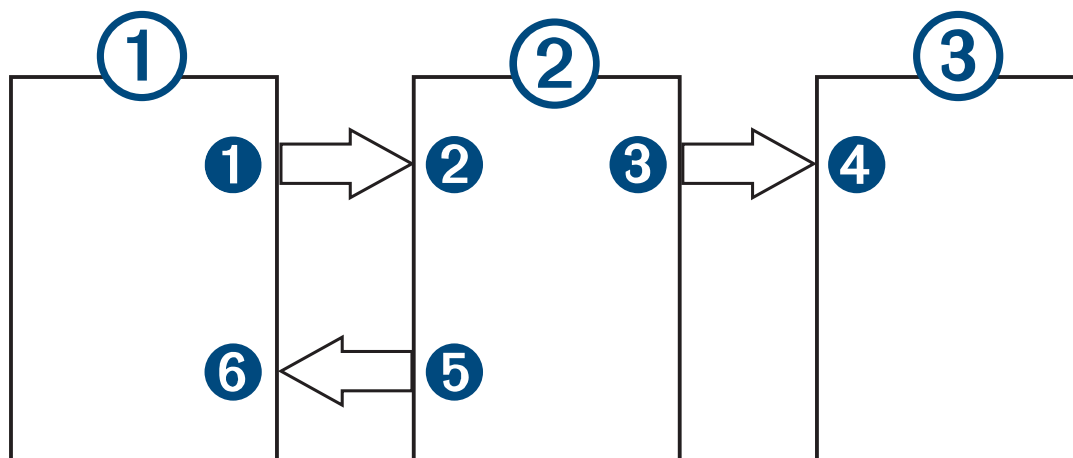
Video HDMI je sdíleno v námořní síti Garmin, ale nikoli v síti NMEA 2000. Obsah HDCP není sdílen v námořní síti Garmin.

Pokud použijete port HDMI OUT, můžete zrcadlit chartplotter na externí obrazovce, například na televizoru nebo monitoru. Obsah HDCP nelze prohlížet na externí obrazovce.

Kabel příslušenství Garmin GPSMAP HDMI je 4,5 m (15 stop) dlouhý. Pokud potřebujete delší kabel, použijte pouze aktivní kabel HDMI. K propojení dvou kabelů HDMI je třeba použít spojku HDMI.

Pro napájení zařízení přehrávače médií potřebujete USB OTG adaptér Garmin GPSMAP. Port USB může napájet přehrávač médií o výkonu až 2,5 W.

Všechna kabelová propojení je třeba provádět v suchém prostředí.



Zařízení

Položka	Zařízení
①	Zdroj HDMI, například zařízení Chromecast
②	Chartplotter GPSMAP
③	Monitor, například počítač nebo televizor

Kontakty

Z	Do	Kabel
① Port HDMI OUT zdroje HDMI	② Port HDMI IN chartplotteru	Kabel Garmin HDMI
③ Port HDMI OUT chartplotteru	④ Port IN monitoru HDMI	Kabel Garmin HDMI
⑤ Port USB chartplotteru	⑥ Port USB zdroje HDMI	Kabel adaptéru USB OTG GPSMAP pro napájení zdroje HDMI, je-li to možné (max. 2,5 W)

Co je potřeba vzít v úvahu u kompozitního videa

Tento chartplotter umožňuje vstup z kompozitních video zdrojů pomocí portu označeného CVBS IN. Při připojování kompozitního videa doporučujeme brát v úvahu následující:

- Port CVBS IN využívá konektor BNC. Chcete-li k portu CVBS IN připojit zdroj kompozitního videa s konektory RCA, můžete použít adaptéry BNC na RCA.
- Video je sdíleno v námořní síti Garmin, v síti NMEA 2000 ale nikoli.

Ovládací prvky na dotykovém displeji pro připojený počítač

OZNÁMENÍ

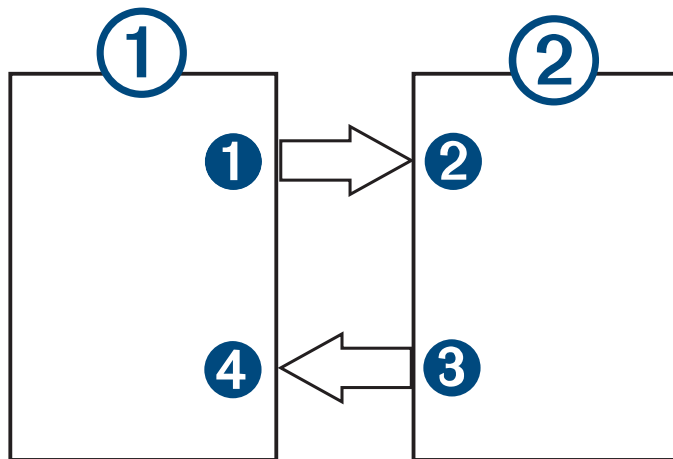
Chcete-li zamezit korozi následkem vlhkosti, je nutné použít pro připojení chartplotteru k počítači použít kabely příslušenství Garmin GPSMAP. Při použití jiných kabelů dojde ke zneplatnění záruky.

Když připojíte chartplotter k počítači, můžete zobrazit obrazovku počítače na dotykovém displeji chartplotteru a ovládat počítač pomocí dotykového displeje chartplotteru. Chcete-li zobrazit obrazovku počítače, musíte připojit počítač k portu HDMI IN. Chcete-li ovládat počítač, musíte připojit počítač k portu USB.

Kabel příslušenství Garmin HDMI (010-12390-20) má délku 4,5 m (15 ft). Pokud potřebujete delší kabel, použijte pouze aktivní kabel HDMI. K propojení dvou kabelů HDMI je třeba použít spojku HDMI.

Kabel příslušenství GarminUSB (010-12390-10) má délku 4,5 m (15 stop). Pokud potřebujete delší kabel, použijte pouze rozbočovač USB nebo prodlužovací kabel s opakovačem signálu USB.

Všechna kabelová propojení je třeba provádět v suchém prostředí.



Zařízení

Položka	Zařízení
①	Počítač
②	Chartplotter GPSMAP

Kontakty

Z	Do	Kabel
① Port HDMI OUT počítače	② Port HDMI IN chartplotteru	Kabel Garmin HDMI
③ Port USB chartplotteru	④ Port USB počítače	Kabel USB Garmin

Technické údaje

Všechny modely

Technické údaje	Rozměry
Rozsah teplot	-15 až 55 °C (5 až 131 °F)
Materiál	Polykarbonátový plast a tlakově litý hliník
Stupeň vodotěsnosti	IEC 60529 IPX7 ¹
Vstupní napětí	10 až 32 V DC
Pojistka	10 A, 125 V, rychlá
LEN NMEA 2000 při 9 V DC	2
Odběr NMEA 2000	Max. 75 mA
Mezera za zapuštěným zařízením	11,1 cm (4 3/8 palce)
Paměťová karta	2 sloty na karty microSD na zadní straně zařízení; max. velikost karty 32 GB
Bezdrátová frekvence a vysílací výkon	2,4 GHz při maximální hodnotě 12,3 dBm

Modely 8x10

Technické údaje	Rozměry
Rozměry (Š × V × H)	25,9 × 20,5 × 7,5 cm (10,25 × 8,0625 × 2,95 palce)
Velikost displeje (Š × V)	21,8 × 13,7 cm (8,6 × 5,4 palce) 10 palců úhlopříčně
Hmotnost	2,4 kg (5,2 lb)
Bezpečná vzdálenost od kompasu	45 cm (17,7 palce)
Maximální spotřeba při 10 V DC	40,1 W
Typický odběr proudu při 12 V DC	1,5 A
Maximální odběr proudu při 12 V DC	6,0 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/waterrating.

Modely 8x12

Technické údaje	Rozměry
Rozměry (Š × V × H)	30,3 × 21,6 × 7,5 cm (11,9 × 8,5 × 3 palce)
Velikost displeje (Š × V)	25,7 × 14,5 mm (10,1 × 5,7 palce) 11,6 palce úhlopříčně
Hmotnost	2,7 kg (6,0 lb)
Bezpečná vzdálenost od kompasu	35 cm (13,8 palce)
Maximální spotřeba při 10 V DC	45 W
Typický odběr proudu při 12 V DC	1,3 A
Maximální odběr proudu při 12 V DC	6,0 A

Modely 8x16

Technické údaje	Rozměry
Rozměry (Š × V × H)	38,5 × 26,3 × 7,5 cm (15,1 × 10,3 × 3 palce)
Velikost displeje (Š × V)	34,5 × 19,5 cm (13,6 × 7,7 palce) 15,6 palce úhlopříčně
Hmotnost	4,4 kg (9,6 lb)
Bezpečná vzdálenost od kompasu	105 cm (41,3 palce)
Maximální spotřeba při 10 V DC	52,1 W
Typický odběr proudu při 12 V DC	1,3 A
Maximální odběr proudu při 12 V DC	6,0 A

NMEA 2000 Informace PGN

Odesílání a příjem

PGN	Popis
059392	Potvrzení ISO
059904	Žádost ISO
060160	Protokol transportu ISO: Přenos dat
060416	Protokol transportu ISO: Správa připojení
060928	Vyžádání adresy ISO
065240	Stanovená adresa
126208	Vyžádaná funkce skupiny
126996	Informace o produktu
126998	Informace o konfiguraci
127237	Ovládání směru / prošlé trasy
127245	Kormidlo
127250	Směr plavidla
127258	Magnetická odchylka
127488	Parametry motoru: Rychlá aktualizace
127489	Parametry motoru: Dynamické
127493	Parametry vysílání: Dynamické
127505	Hladina kapaliny
127508	Stav baterie
128259	Rychlost: Vůči vodě
128267	Hloubka vody
129025	Pozice: Rychlá aktualizace
129026	COG a SOG: Rychlá aktualizace
129029	Data pozice GNSS
129283	Chyba křížení trasy
129284	Navigační data
129539	Body DOP GNSS
129540	Satelity GNSS v dohledu
130060	Označení
130306	Údaje o větru
130310	Parametry prostředí (zastaralé)
130311	Parametry prostředí (zastaralé)

PGN	Popis
130312	Teplota (zastaralé)

Přenos

PGN	Popis
126464	Odesílání a příjem funkce skupiny seznamu PGN
126984	Odezva na upozornění
127497	Parametry cesty: Motor

Příjem

PGN	Popis
065030	Průměrné základní množství AC generátoru (GAAC)
126983	Upozornění
126985	Text upozornění
126987	Limit pro upozornění
126988	Hodnota upozornění
126992	Systémový čas
127251	Rychlost otáčení
127252	Pohyb nahoru/dolů
127257	Poloha
127498	Parametry motoru: Statické
127503	Stav vstupu AC (zastaralé)
127504	Stav výstupu AC (zastaralé)
127506	Podrobný stav DC
127507	Stav nabíječky
127509	Stav invertoru
128000	Námořní úhel snosu
128275	Protokol celkové vzdálenosti
129038	Zpráva o pozici AIS třída A
129039	Zpráva o pozici AIS třída B
129040	Rozšířená práva o pozici AIS třída B
129044	Datum
129285	Navigace: Informace o trase a trasovém bodu
129794	Statická data související s cestou AIS třída A
129798	Zpráva o pozici letounu SAR AIS

PGN	Popis
129799	Rádiová frekvence/režim/napájení
129802	Šířená zpráva související s bezpečností AIS
129808	Informace o hovoru DSC
129809	Zpráva statických dat AIS třída B „CS“, část A
129810	Zpráva statických dat AIS třída B „CS“, část B
130313	Vlhkost
130314	Skutečný tlak
130316	Teplota: Rozšířený rozsah
130576	Stav vyvažovací plošky
130577	Data směru

Informace o NMEA 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
GP RTE	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

Příjem

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
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 na webových stránkách www.nmea.org.

Informace o J1939

Chartplotter může přijímat věty J1939. Chartplotter nemůže přenášet přes síť J1939.

Popis	PGN	SPN
Procentuální zátěž motoru při aktuální rychlosti	61443	92
Rychlost motoru	61444	190
Teplota výfukových plynů ve výfuku – pravá větev	65031	2433
Teplota výfukových plynů ve výfuku – levá větev	65031	2434
Pomocná chladicí kapalina motoru	65172	
Aktivní diagnostické kódy potíží	65226	
Vzdálenost vozidla	65248	
Ukazatel vody v palivu	65279	
Indikátor čekání na start motoru	65252	1081
Test překročení rychlosti motoru	65252	2812
Stav příkazu Vypnutí vzduchu motoru	65252	2813
Stav příkazu Výstup alarmu motoru	65252	2814
Celkový počet hodin provozu motoru	65253	247
Rychlost plavidla podle údajů navigace	65256	517
Teplota paliva motoru 1	65262	174
Teplota oleje motoru 1	65262	175
Tlak paliva v motoru	65263	94
Tlak oleje motoru	65263	100
Tlak chladicí kapaliny motoru	65263	109
Teplota chladicí kapaliny motoru	65263	110
Hladina chladicí kapaliny motoru	65263	111
Průtok paliva motoru	65266	183
Průměrná spotřeba paliva motoru	65266	185
Tlak v přívodní trubici č. 1	65270	102
Potenciál akumulátoru / vstup napájení 1	65271	168
Teplota převodového oleje	65272	177
Tlak převodového oleje	65272	127
Množství paliva	65276	96
Diferenční tlak olejového filtru motoru	65276	969

© 2021 Garmin Ltd. nebo její dceřiné společnosti

Garmin®, logo společnosti Garmin a GPSMAP® jsou ochranné známky společnosti Garmin Ltd. nebo jejích dceřiných společností registrované v USA a dalších zemích. Tyto ochranné známky nelze používat bez výslovného souhlasu společnosti Garmin.

HDMI® je registrovaná ochranná známka společnosti HDMI Licensing, LLC. Logo microSD® je ochranná známka společnosti SD-3C, LLC. NMEA®, NMEA 2000® a logo NMEA 2000 jsou registrované ochranné známky asociace National Marine Electronics Association.