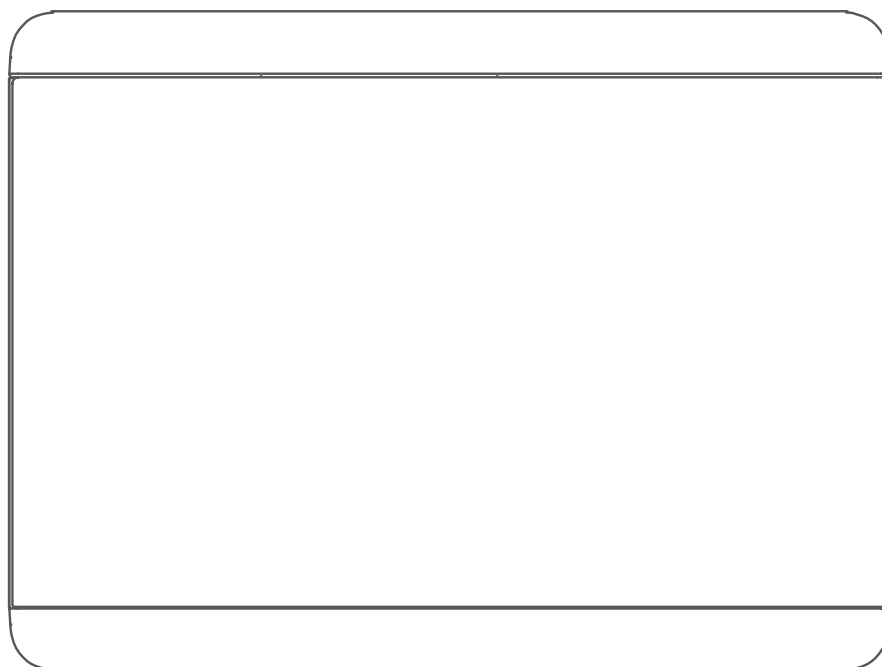


GARMIN®



GHC™ 50

Príručka používateľa

© 2022 Garmin Ltd. alebo dcérske spoločnosti

Všetky práva vyhradené. Táto príručka je chránená zákonmi o autorských právach a nesmie byť kopírovaná ani ako celok, ani čiastočne, bez písomného súhlasu spoločnosti Garmin. Spoločnosť Garmin si vyhradzuje právo na zmenu alebo vylepšovanie svojich produktov a realizáciu zmien v obsahu tejto príručky bez povinnosti o týchto zmenách a vylepšeniach informovať akékoľvek osoby alebo organizácie. Najnovšie aktualizácie a dopĺňujúce informácie o používaní tohto produktu nájdete na stránke www.garmin.com.

Garmin® a logo Garmin sú ochranné známky spoločnosti Garmin Ltd. alebo jej dcérskych spoločností, ktoré sú registrované v USA a v iných krajinách. GHC™ a Shadow Drive™ sú ochranné známky spoločnosti Garmin Ltd. alebo jej dcérskych spoločností. Tieto ochranné známky sa nesmú používať bez výslovného súhlasu spoločnosti Garmin.

NMEA 2000® a NMEA 2000® logo sú registrované ochranné známky asociácie National Marine Electronics Association.

Garmin Corporation

M/N: E3545

Obsah

Úvod..... 1

Základné ovládanie autopilotom..... 1

Obrazovka kurzu.....	1
Pohotovostný režim.....	2
Aktivácia autopilota.....	2
Deaktivácia autopilota.....	2
Udržiavanie kurzu.....	2
Úprava kurzu.....	3

Ovládanie motorového člnu autopilotom..... 3

Vzory riadenia.....	3
Plavba podľa vzoru obrátenia.....	3
Nastavenie a sledovanie kruhového vzoru.....	3
Nastavenie a sledovanie vzoru cikcak.....	4
Plavba podľa Williamsonovho vzoru otáčania.....	4
Sledovanie kruhového vzoru.....	4
Nastavenie a sledovanie vzoru štvorlístka.....	4
Nastavenie a sledovanie vzoru vyhľadávania.....	5
Zrušenie vzoru riadenia.....	5

Ovládanie plachetnice autopilotom..... 5

Udržiavanie kurzu podľa vetra.....	6
Aktivácia udržiavania kurzu podľa vetra.....	6
Aktivácia udržiavania kurzu podľa vetra pri aktivovanom udržiavaní kurzu.....	7
Úprava uhla pri udržiavaní kurzu podľa vetra.....	7
Udržiavanie a prehodenie plachty.....	7
Udržiavanie a prehodenie plachty pri udržiavaní kurzu.....	7
Udržiavanie a prehodenie plachty pri udržiavaní kurzu podľa vetra.....	7
Nastavenie oneskorenia udržiavania plachty.....	7

Aktivácia inhibítora prehodenia plachty.....	8
Úprava uhla kurzu.....	8
Úprava odozvy autopilota.....	8

Nastavenia a konfigurácia autopilota..... 8

Konfigurácia autopilota.....	8
Úprava prírastkov pri otáčaní po krokoch.....	8
Výber preferovaného zdroja kurzu.....	9
Povolenie funkcie Shadow Drive.....	9
Diaľkové ovládanie autopilota Reactor™.....	9
Párovanie diaľkového ovládania autopilota Reactor.....	10
Zmena funkcií akčných klávesov diaľkového ovládania autopilota Reactor.....	10
Povolenie ovládacích prvkov autopilota na hodinkách Garmin.....	10
Prispôsobenie akcií tlačidiel autopilota.....	10
Zobrazenie diagnostiky autopilota.....	10

Nastavenia a preferencie zariadenia..... 10

Nastavenia systému.....	11
Nastavenia zvuku a displeja.....	11
Nastavenia satelitného určovania polohy (GPS).....	11
Zobrazenie systémových informácií softvéru.....	11
Zobrazenie elektronického štítu s informáciami o predpisoch a ich dodržiavaní.....	12
Nastavenia preferencií.....	12
Nastavenia komunikácie.....	12
Nastavenia NMEA 2000.....	12
Sieť Wi-Fi®.....	12
Námorná sieť Garmin.....	13
Nastavenie alarmov.....	13
Alarmy systému.....	13
Alarmy NMEA 2000.....	13
Aktualizácia softvéru.....	13

Technické údaje..... 14

Úvod

⚠ VAROVANIE

Pozrite si príručku *Dôležité informácie o bezpečnosti a produkte* v balení s produktom, kde nájdete upozornenia spojené s produktom a iné dôležité informácie.

Máte zodpovednosť za bezpečnú a opatrnú obsluhu vášho plavidla. Autopilot je nástroj, ktorý zlepšuje vašu schopnosť obsluhovať loď. Neoslobodzuje vás od zodpovednosti bezpečnej obsluhy vašej lode. Vyhýbajte sa nebezpečenstvu pri navigovaní a nikdy nenechávajte kormidlo bez dozoru.

Naučte sa používať funkciu autopilot v pokojných a bezpečných otvorených vodách.

Buďte opatrní počas ovládania funkcie autopilot v blízkosti nebezpečenstva vo vode, ako sú napríklad doky, piliere a iné lode.

Systém autopilota priebežne upravuje riadenie lode a udržiava konštantný kurz. Okrem základnej funkcie udržiavania kurzu umožňuje systém manuálne riadenie a niekoľko režimov funkcií a vzorov automatického riadenia.

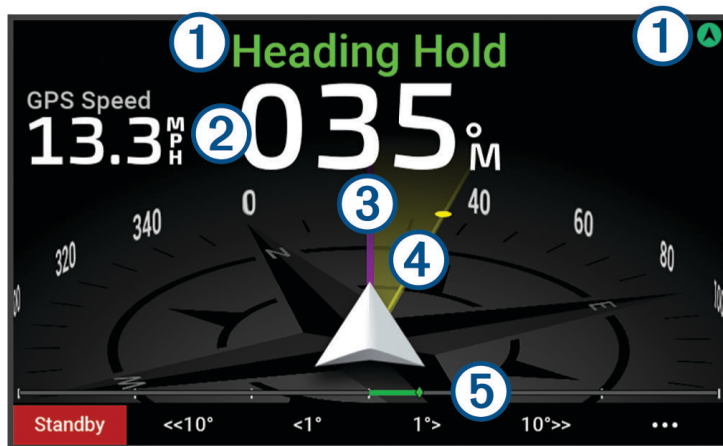
Systém autopilota môžete ovládať pomocou zariadenia na ovládanie kormidla. Pomocou ovládania kormidla zapínate a riadite, nastavujete a prispôbujete systém autopilota.

Informácie o inštalácii ovládania kormidla alebo iných komponentov systému autopilota nájdete v pokynoch na inštaláciu dodaných s ovládaním kormidla a systémom autopilota.

Základné ovládanie autopilotom

Obrazovka kurzu

Na obrazovke kurzu sa zobrazuje stav autopilota.



Informácie o stave autopilota a ikona.

- ① Keď je autopilot v pohotovostnom režime, Úsporný režim a  sa zobrazujú sivou farbou.

Keď je zapnutý autopilot, Udržiavanie kurzu a  sa zobrazujú zelenou farbou.

- ② Číselné informácie kurzu.
Zobrazuje skutočný kurz, keď je autopilot v pohotovostnom režime.
Zobrazuje cieľový kurz, keď je zapnutý autopilot.

- ③ Aktuálny kurz (keď je zapnutý autopilot).
Purpurová čiara zobrazuje aktuálny kurz na ružici kompasu.

- ④ Cieľový kurz (keď je zapnutý autopilot).
Pri použití ovládania kormidla na úpravu kurzu sa zobrazí žltá čiara. Autopilot riadi plavidlo, kým sa aktuálny kurz nezhoduje s cieľovým kurzom.

- ⑤ Indikátor polohy kormidla.
POZNÁMKA: táto funkcia je k dispozícii len vtedy, keď je pripojený snímač kormidla

Pohotovostný režim

UPOZORNENIE

Autopilot neriadi loď v pohotovostnom režime. Keď je autopilot v pohotovostnom režime, ste zodpovední za ovládanie kormidla.

V pohotovostnom režime môžete zapnúť autopilota a upraviť nastavenia.

Keď je autopilot v pohotovostnom režime, indikátor Úsporný režim a  v hornej časti obrazovky kurzu sa zobrazí sivou farbou.

Aktivácia autopilota

Po aktivácii prevezme autopilot kontrolu nad kormidlom a riadi loď tak, aby udržal váš smer.

Na obrazovke kurzu v pohotovostnom režime vyberte položku **Zapnúť**.

Keď je autopilot zapnutý, položka Udržiavanie kurzu a  v hornej časti obrazovky kurzu sa zobrazí zelenou farbou. Informácie o aktuálnom a cieľovom kurze sa zobrazia v strede obrazovky kurzu.

POZNÁMKA: pri inštalácii na plachetnici môžete zapnúť buď štandardné udržiavanie kurzu alebo udržiavanie kurzu podľa vetra, keď je k rovnakej sieti NMEA 2000® pripojený kompatibilný snímač vetra (*Udržiavanie kurzu podľa vetra, strana 6*).

Deaktivácia autopilota

Po deaktivácii autopilota prestane autopilot ovládať kormidlo a vy musíte riadiť loď, aby ste udržali kurz.

Na obrazovke kurzu počas udržiavania kurzu vyberte položku **Úsporný režim**.

Keď je autopilot v pohotovostnom režime, indikátor Úsporný režim a  v hornej časti obrazovky kurzu sa zobrazí sivou farbou.

UPOZORNENIE

Autopilot neriadi loď, keď je v pohotovostnom režime. Keď je autopilot v pohotovostnom režime, ste zodpovední za ovládanie kormidla.

Udržiavanie kurzu

Môžete zapnúť funkciu udržiavania kurzu autopilotom, aby ste udržiavali svoj aktuálny kurz bez toho, aby ste museli riadiť kormidlo.

Úprava kurzu

Keď je zapnutý autopilot, môžete nastaviť kurz pomocou tlačidiel na ovládanie kormidla alebo pomocou kormidla, ak je váš autopilot vybavený technológiou Shadow Drive™.

Úprava kurzu pomocou zariadenia na ovládanie kormidla

Predtým, ako budete môcť riadiť loď pomocou zariadenia na ovládanie kormidla, musíte zapnúť funkciu autopilota.

- Vyberte položku **<1° alebo 1°>**, ak chcete upraviť kurz v prírastkoch po 1°.

POZNÁMKA: ak podržíte tlačidlo **<1° alebo 1°>**, spustí sa riadenie kormidlom (len pre motorový klzák alebo loď s motorovým výtlakom).

POZNÁMKA: nastavenia môžete upraviť tak, aby ste zmenili správanie riadenia otáčania v krokoch alebo riadenia kormidlom.

- Vyberte položku **<<10° alebo 10°>>**, ak chcete upraviť kurz v prírastkoch po 10°.

POZNÁMKA: nastavenia môžete upraviť tak, aby veľkosť prírastkov pri otáčaní po krokoch bola menšia alebo väčšia ako 10°.

Úprava kurzu za pomoci kormidla

POZNÁMKA: funkciu Shadow Drive musíte aktivovať skôr, ako budete môcť nastaviť kurz za pomoci kormidla, keď je zapnutý autopilot.

Keď je zapnutý autopilot, za pomoci kormidla manuálne ovládajte loď.

Shadow Drive a  v hornej časti obrazovky kurzu sa zobrazia žltou farbou a za pomoci kormidla máte plnú kontrolu nad riadením.

Po uvoľnení kormidla a udržiavaní špecifického kurzu po dobu niekoľkých sekúnd autopilot obnoví udržiavanie kurzu s použitím nového kurzu.

Ovládanie motorového člnu autopilotom

Vzory riadenia

VAROVANIE

Nesiete zodpovednosť za bezpečnú a opatrnú obsluhu vašej lode. Nezačínajte vzor, kým nemáte istotu, že je voda bez prekážok.

Autopilot môže riadiť loď v prednastavených vzoroch pre rybolov a môže vykonávať ďalšie špecializované manévry, ako je obrátenie a Williamsonova otočka.

Tam, kde to je uvedené, niektoré typy riadenia podľa vzoru sú založené na GPS a nemožno ich použiť bez antény GPS alebo zariadenia pripojeného k rovnakej sieti NMEA 2000 ako ovládanie kormidla.

Plavba podľa vzoru obrátenia

Vzor obrátenia môžete použiť na otočenie lode o 180 stupňov a udržiavanie nového kurzu.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky ***** > Riadenie podľa vzorca > Obrat o 180°**.
- 2 Vyberte položky **Aktivovať manéver na ľavobok** alebo **Aktivovať manéver na pravobok**.

Nastavenie a sledovanie kruhového vzoru

Kruhový vzor môžete použiť na riadenie lode v súvislom kruhu v určenom smere a v určenom časovom intervale.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky ***** > Riadenie podľa vzorca > Okruhy**.
- 2 V prípade potreby vyberte možnosť **Čas** a nastavte čas, za ktorý má autopilot vykonať jeden kompletný kruh.
- 3 Vyberte položky **Aktivovať manéver na ľavobok** alebo **Aktivovať manéver na pravobok**.

Nastavenie a sledovanie vzoru cikcak

Vzor cikcak môžete použiť na riadenie lode z ľavoboku na pravobok a späť v stanovenom čase a uhle v aktuálnom kurze.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Riadenie podľa vzorca > Cik-cak**.
- 2 V prípade potreby vyberte možnosť **Rozsah na šírku** a zvolte stupeň.
- 3 V prípade potreby vyberte možnosť **Interval** a zvolte čas.
- 4 Vyberte položku **Aktivovať klúkatý manéver**.

Plavba podľa Williamsonovho vzoru otáčania

Podľa Williamsonovho vzoru môžete loď otočiť tak, aby sa plavila popri mieste, kde ste vzor začali. Williamsonov vzor je možné použiť v prípadoch „muž cez palubu“.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Riadenie podľa vzorca > Williamsonov manéver**.
- 2 Vyberte položky **Aktivovať manéver na ľavobok** alebo **Aktivovať manéver na pravobok**.

Sledovanie kruhového vzoru

Pred použitím tohto vzoru riadenia musí byť ovládanie kormidla pripojené k rovnakej sieti NMEA 2000 ako mapový ploter kompatibilný s Garmin® a zdroj GPS.

Kruhový vzor môžete použiť na navigáciu lode v súvislom kruhu okolo aktívneho zemepisného bodu. Veľkosť kruhu sa určuje na základe vašej vzdialenosti od aktívneho zemepisného bodu v čase, keď spustíte sledovanie kruhového vzoru.

Viac informácií o nastavovaní a používaní zemepisných bodov nájdete v príručke používateľa k vášmu mapovému plotru Garmin.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Riadenie podľa vzorca > Obežná dráha**.
- 2 Vyberte položky **Aktivovať manéver na ľavobok** alebo **Aktivovať manéver na pravobok**.

Nastavenie a sledovanie vzoru štvorlístka

Pred použitím tohto vzoru riadenia musí byť ovládanie kormidla pripojené k rovnakej sieti NMEA 2000 ako mapový ploter kompatibilný s Garmin a zdroj GPS.

Vzor štvorlístka môžete použiť, ak chcete, aby loď opakovane prechádzala cez aktívny zemepisný bod. Keď spustíte vzor štvorlístka, autopilot naviguje loď smerom k aktívnemu zemepisnému bodu a spustí riadenie použitím vzoru štvorlístka.

Môžete nastaviť vzdialenosť medzi zemepisným bodom a polohou, kde má autopilot loď otočiť, aby zopakovala prechod cez zemepisný bod. Predvolene sa loď otočí vo vzdialenosti 300 m (1 000 stôp) od aktívneho zemepisného bodu.

Viac informácií o nastavovaní a používaní zemepisných bodov nájdete v príručke používateľa k vášmu mapovému plotru Garmin.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Riadenie podľa vzorca > Štvorlístok**.
- 2 V prípade potreby vyberte položku **Dĺžka** a vyberte vzdialenosť.
- 3 Vyberte položky **Aktivovať manéver na ľavobok** alebo **Aktivovať manéver na pravobok**.

Nastavenie a sledovanie vzoru vyhľadávania

Pred použitím tohto vzoru riadenia musí byť ovládanie kormidla pripojené k rovnakej sieti NMEA 2000 ako mapový ploter kompatibilný s Garmin a zdroj GPS.

Vzor vyhľadávania vám umožňuje riadiť loď v postupne sa zväčšujúcich kruhoch smerom od aktívneho zemepisného bodu vytvárajúc špirálový vzor. Po spustení vzoru vyhľadávania autopilot okamžite riadi loď v kruhu so stredom na aktívnom trasovom bode a po každom dokončenom kruhu rozširuje špirálu.

Viac informácií o nastavovaní a používaní zemepisných bodov nájdete v príručke používateľa k vášmu mapovému plotru Garmin.

Vzdialenosť medzi jednotlivými kruhmi v špirále môžete upraviť. Predvolená vzdialenosť medzi kruhmi je 20 m (50 stôp).

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Riadenie podľa vzorca > Vyhľadávať**.
- 2 V prípade potreby vyberte položku **Rozstup vzoru vyhľadávania** a vyberte vzdialenosť.
- 3 Vyberte položky **Aktivovať manéver na ľavobok** alebo **Aktivovať manéver na pravobok**.

Zrušenie vzoru riadenia

- Ovládajte loď fyzicky.

POZNÁMKA: aby ste mohli vzor riadenia zrušiť fyzickým ovládaním lode, musíte povoliť funkciu Shadow Drive.

- Vyberte položku **Úsporný režim**.

Ovládanie plachetnice autopilotom

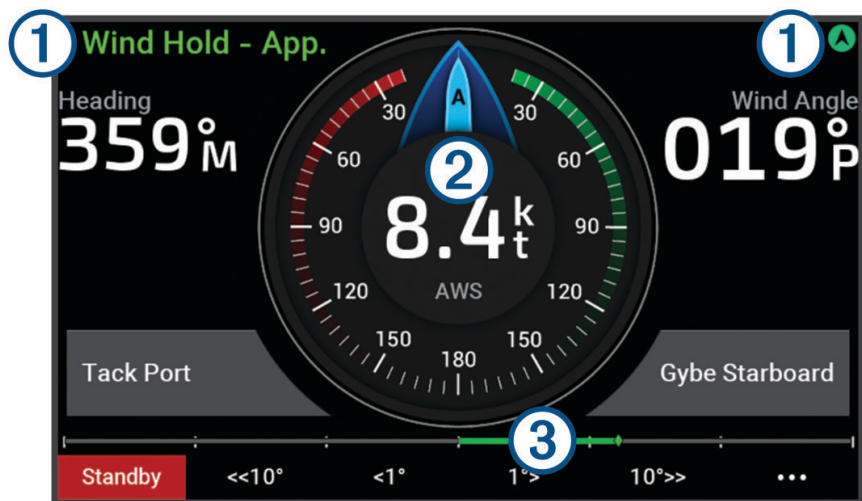
UPOZORNENIE

Pri zapnutí ovláda autopilot iba kormidlo. Aj keď je autopilot zapnutý, vy a vaša posádka naďalej zodpovedáte za plachty.

Okrem udržiavania kurzu môžete použiť autopilota na udržanie kurzu podľa vetra. Autopilota môžete použiť tiež na ovládanie kormidla pri udržiavaní a prehodení plachty.

Udržiavanie kurzu podľa vetra

Autopilota môžete nastaviť tak, aby udržiaval špecifický smer vzhľadom na zdanlivý alebo skutočný uhol vetra. Musíte pripojiť kompatibilný snímač vetra k rovnakej sieti NMEA 2000 ako systém autopilota, aby ste mohli vykonávať manévry riadenia na základe udržiavania kurzu podľa vetra alebo na základe vetra.



Informácie o stave autopilota a ikona.

- | | |
|---|---|
| ① | Úsporný režim a  sa zobrazujú sivou farbou, keď je autopilot v pohotovostnom režime.
Zas. k. vetru a  sa zobrazujú zelenou farbou, keď je na autopilote zapnutá funkcia udržiavanie a kurzu podľa vetra. |
| ② | Merací prístroj vetra
Zobrazuje skutočnú rýchlosť vetra (TWS) alebo zdanlivú rýchlosť vetra (AWS). |
| ③ | Indikátor polohy kormidla
POZNÁMKA: táto funkcia je k dispozícii len vtedy, keď je pripojený snímač kormidla |

Aktivácia udržiavania kurzu podľa vetra

Predtým, ako aktivujete udržiavanie kurzu podľa vetra, musíte k autopilotovi pripojiť snímač vetra NMEA 2000.

1 Keď je autopilot v pohotovostnom režime, vyberte položku ...

2 Vyberte jednu z možností:

- Ak chcete aktivovať zdanlivé udržiavanie kurzu podľa vetra, vyberte možnosť **Aktivovať režim podrž. zdanlivého vetra**.
- Ak chcete zapnúť skutočné udržiavanie kurzu podľa vetra, vyberte položku **Aktivovať režim podržania skutočného vetra**.

TIP: posledný použitý typ udržiavania kurzu podľa vetra môžete rýchlo zapnúť výberom možnosti  z pohotovostného režimu.

Zmena typu udržiavania kurzu podľa vetra

So zapnutou funkciou udržiavania kurzu podľa vetra vyberte položku ... > **Typ podržania vetra**.

Typ udržiavania kurzu podľa vetra sa zmení zo Zdanlivý na Reálny alebo naopak.

Aktivácia udržiavania kurzu podľa vetra pri aktivovanom udržiavaní kurzu

Predtým, ako aktivujete udržiavanie kurzu podľa vetra, musíte k autopilotovi pripojiť snímač vetra NMEA 2000.

- 1 Keď je udržiavanie kurzu aktivované, vyberte položku **•••**.
- 2 Vyberte jednu z možností:
 - Ak chcete zmeniť nastavenie z udržiavania kurzu na zdanlivé udržiavanie kurzu podľa vetra, vyberte položku **Aktivovať režim podrž. zdanlivého vetra**.
 - Ak chcete zmeniť nastavenie z udržiavania kurzu na skutočné udržiavanie kurzu podľa vetra, vyberte položku **Aktivovať režim podržania skutočného vetra**.

Úprava uhla pri udržiavaní kurzu podľa vetra

Keď je zapnuté udržiavanie kurzu podľa vetra, môžete pomocou autopilota nastaviť uhol udržiavania kurzu podľa vetra.

- Ak chcete uhol udržiavania kurzu podľa vetra upraviť v prírastkoch o 1°, vyberte položku **<1° alebo 1°>**.
POZNÁMKA: podržaním tlačidla <1° alebo 1°> na niekoľko sekúnd autopilot automaticky prejde z nastavenia Zas. k. vetru do nastavenia Udržiavanie kurzu a spustí riadenie kormidla ([Udržiavanie kurzu, strana 2](#)).
- Ak chcete uhol udržiavania kurzu podľa vetra upraviť v prírastkoch o 10°, vyberte položku **<<10° alebo 10°>>**.
POZNÁMKA: nastavenia môžete upraviť tak, aby veľkosť prírastkov pri otáčaní po krokoch bola menšia alebo väčšia ako 10°.

Udržiavanie a prehodenie plachty

Pri udržiavaní kurzu alebo udržiavaní kurzu na základe vetra môžete autopilot nastaviť na udržiavanie alebo prehodenie plachty.

Udržiavanie a prehodenie plachty pri udržiavaní kurzu

- 1 Zapnite udržiavanie kurzu ([Aktivácia autopilota, strana 2](#)).
- 2 Vyberte **•••**.
- 3 Vyberte možnosť.
Autopilot bude riadiť vašu loď pomocou udržiavania alebo prehodenia plachty.

Udržiavanie a prehodenie plachty pri udržiavaní kurzu podľa vetra

Predtým, ako aktivujete udržiavanie kurzu podľa vetra, musíte mať nainštalovaný snímač vetra.

- 1 Aktivácia udržiavania kurzu podľa vetra ([Aktivácia udržiavania kurzu podľa vetra, strana 6](#)).
- 2 Vyberte položku **•••**.
- 3 Vyberte možnosť.
TIP: manéver udržiavania a prehodenia plachty môžete začať priamo z udržiavania kurzu podľa vetra pomocou vyhradených tlačidiel na obrazovke.
Autopilot riadi vašu loď prostredníctvom udržiavania a prehodenia plachty, pričom zobrazuje na obrazovke príslušné informácie týkajúce sa udržiavania alebo prehodenia plachty.

Nastavenie oneskorenia udržiavania plachty

Oneskorenie udržiavania plachty umožňuje oneskoriť riadenie pomocou týchto funkcií po zahájení manévru.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Nastavenie autopilota > Nastavenie plavby > Oneskorenie polohy lode**.
- 2 Vyberte dĺžku oneskorenia.
- 3 V prípade potreby vyberte položku **Hotovo**.

Aktivácia inhibítora prehodenia plachty

POZNÁMKA: inhibítor prehodenia plachty vám nebráni v manuálnom prehodení plachty pomocou kormidla alebo otáčania po krokoch.

Inhibítor prehodenia plachty bráni prehodeniu plachty pomocou autopilota.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Nastavenie autopilota > Nastavenie plavby > Inhibítor prehodenia**.
- 2 Vyberte položku **Zapnúť**.

Úprava uhla kurzu

Predvolene je uhol kurzu pri vykonávaní obrátového manévru 45 stupňov. Tento uhol môžete upraviť.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Nastavenie autopilota > Nastavenie plavby > Uhol polohy smerovania**.
- 2 Upravte uhol.
- 3 V prípade potreby vyberte položku **Hotovo**.

Úprava odozvy autopilota

Nastavenie funkcie Odozva vám umožňuje upraviť citlivosť autopilota na rôzne podmienky na mori a veterné podmienky.

Informácie o pokročilej konfigurácii autopilota nájdete v konfiguračnej príručke dodávanej so systémom autopilota.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Odozva**.
- 2 Upravte odozvu kormidla.
Ak chcete, aby bolo kormidlo citlivejšie a rýchlejšie, zvýšte hodnotu. Ak je kormidlo príliš citlivé a pohybuje sa príliš rýchlo, znížte hodnotu.

Nastavenia a konfigurácia autopilota

Systém autopilota by mal uviesť do prevádzky odborník v čase inštalácie a ďalšia konfigurácia nie je potrebná. V prípade potreby môžete upraviť určité preferencie a nastavenia na ovládacom zariadení kormidla.

Konfigurácia autopilota

OZNÁMENIE

Aby sa zabránilo poškodeniu plavidla, systém autopilota by mal nainštalovať a nakonfigurovať kvalifikovaný námorný inštalatér. Na správnu inštaláciu a konfiguráciu sú potrebné konkrétne znalosti o námornom riadení a elektrických systémoch.

Systém autopilota musí byť nakonfigurovaný, aby správne fungoval s vaším plavidlom. Autopilot môžete nakonfigurovať pomocou mapového plotra na rovnakej sieti NMEA 2000 ako autopilot. Pokyny na konfiguráciu nájdete na webovej lokalite support.garmin.com, kde si môžete stiahnuť konfiguračnú príručku pre váš konkrétny model autopilota.

Úprava prírastkov pri otáčaní po krokoch

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Nastavenie autopilota > Veľkosť prír. pri otáč. krokmi**.
- 2 Vyberte prírastok.

Výber preferovaného zdroja kurzu

OZNÁMENIE

Najlepšie výsledky dosiahnete, ak ako zdroj kurzu použijete interný kompas autopilota CCU. Používanie kompasu GPS od výrobcu tretej strany môže spôsobiť premenlivé doručovanie údajov a môže viesť k nadmerným oneskoreniam. Autopilot potrebuje včasné informácie, a preto často nemôže používať údaje kompasu GPS tretej strany pre GPS polohu alebo rýchlosť. Ak používate kompas GPS tretej strany, autopilot bude pravidelne hlásiť stratu navigačných údajov a zdroja rýchlosti.

Ak máte v sieti viac ako jeden zdroj kurzu, môžete vybrať preferovaný zdroj. Zdrojom môže byť kompatibilný kompas GPS alebo magnetický snímač kurzu.

1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Nastavenie autopilota > Preferované zdroje**

2 Vyberte zdroj.

Ak vybratý zdroj kurzu nie je k dispozícii, na obrazovke autopilota sa nezobrazia žiadne údaje.

Povolenie funkcie Shadow Drive

VAROVANIE

Ak je funkcia Shadow Drive deaktivovaná, manuálnym riadením lode sa systém autopilota nevypne. Na vypnutie systému autopilota musíte použiť ovládanie kormidla alebo pripojený mapový ploter.

POZNÁMKA: funkcia Shadow Drive nie je dostupná na všetkých modeloch autopilota.

Ak bola funkcia Shadow Drive deaktivovaná, musíte ju znova povoliť, až potom budete môcť manuálne riadiť loď a odpojiť systém autopilota.

1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Nastavenie autopilota > Nastavenie funkcie Shadow Drive**.

2 Ak sa zobrazí možnosť **Vypnúť**, funkciu Shadow Drive aktivujte výberom položky **Shadow Drive**.

Funkcia Shadow Drive je aktivovaná. Na opätovnú deaktiváciu funkcie zopakujte tieto kroky.

Úprava citlivosti funkcie Shadow Drive

Môžete upraviť citlivosť funkcie Shadow Drive, aby ste zmenili, koľko manuálnej aktivity kormidla je potrebné na deaktiváciu autopilota. Vyššie nastavenie citlivosti deaktivuje autopilota pri menšom manuálnom pohybe kormidla.

POZNÁMKA: funkcia Shadow Drive nie je dostupná na všetkých modeloch autopilota.

1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Nastavenie autopilota > Shadow Drive > Citlivosť**.

2 Nastavte vyššiu alebo nižšiu citlivosť.

Dialkové ovládanie autopilota Reactor™

VAROVANIE

Máte zodpovednosť za bezpečnú a opatrnú obsluhu vášho plavidla. Autopilot je nástroj, ktorý zlepšuje vašu schopnosť obsluhovať loď. Neoslobodzuje vás od zodpovednosti bezpečnej obsluhy vašej lode. Vyhýbajte sa nebezpečenstvu pri navigovaní a nikdy nenechávajte kormidlo bez dozoru.

K mapovému plotru môžete bezdrôtovo pripojiť diaľkové ovládanie autopilota Reactor na ovládanie kompatibilného systému autopilota Reactor.

Ďalšie informácie o diaľkovom ovládaní nájdete v pokynoch na ovládanie diaľkového ovládania autopilota Reactor na stránke garmin.com

Párovanie diaľkového ovládania autopilota Reactor

- 1 Na ovládaní kormidla vyberte položku **••• > Všeobecné nastavenia > Komunikácia > Bezdrôtové zariadenia > Bezdrôtové diaľkové ovládače > Diaľkové ovládanie autopilota**.
- 2 V prípade potreby vyberte položku **Zapnúť**.
- 3 Vyberte položku **Nové pripojenie**.
- 4 V diaľkovom ovládaní vyberte  > **Pair with MFD**.
Ovládanie kormidla zapípa a zobrazí potvrdzujúcu správu.
- 5 Ak chcete dokončiť proces párovania, na ovládaní kormidla vyberte položku **Áno**.

Zmena funkcií akčných klávesov diaľkového ovládania autopilota Reactor

Môžete zmeniť vzorce alebo akcie priradené k akčným klávesom diaľkového ovládania autopilota Reactor.

- 1 Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Komunikácia > Bezdrôtové zariadenia > Bezdrôtové diaľkové ovládače > Diaľkové ovládanie autopilota > Akcie tlačidiel**.
- 2 Vyberte akčný kláves, ktorý chcete zmeniť.
- 3 Vyberte vzor alebo akciu, ktorú chcete priradiť k akčnému klávesu.

Povolenie ovládacích prvkov autopilota na hodinkách Garmin

Autopilota Garmin môžete ovládať pomocou kompatibilných hodín Garmin. Prejdite na lokalitu garmin.com, kde nájdete zoznam hodín kompatibilných s Garmin.

POZNÁMKA: keď je aktivované diaľkové ovládanie autopilota, upozornenia Smart nie sú na hodinkách dostupné.

- 1 Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Komunikácia > Bezdrôtové zariadenia > Aplikácie Connect IQ™ > Ovládanie funkcie Autopilot > Zapnúť > Nové pripojenie**.
- 2 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Prispôsobenie akcií tlačidiel autopilota

Aby ste mohli nastaviť akcie tlačidiel autopilota, musíte si nainštalovať a nakonfigurovať kompatibilný systém autopilota Garmin.

Môžete zvoliť až tri akcie autopilota, ktoré môžete vykonávať prostredníctvom hodín Garmin.

POZNÁMKA: dostupné akcie autopilota závisia od nainštalovaného systému autopilota.

- 1 Na mapovom plotri vyberte položky **Komunikácia > Bezdrôtové zariadenia > Aplikácie Connect IQ™ > Ovládanie funkcie Autopilot > Akcie tlačidiel**.
- 2 Vyberte tlačidlo.
- 3 Vyberte akciu.

Zobrazenie diagnostiky autopilota

Môžete si pozrieť diagnostickú správu systému autopilota, ktorá vám pomôže s konfiguráciou a riešením problémov.

- 1 Na obrazovke autopilota vyberte položky **••• > Nastavenie autopilota > Diagnostika**.
- 2 Na zobrazenie stránok diagnostiky vyberte **<** a **>**.

TIP: môžete vybrať možnosť Uložiť na kartu a uložiť diagnostické informácie na pamäťovú kartu v pripojenom mapovom plotri alebo čítačke kariet.

Nastavenia a preferencie zariadenia

Môžete upraviť nastavenia a preferencie špecifické pre toto zariadenie na ovládanie kormidla, ako sú zvuky a merné jednotky.

Nastavenia systému

Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Systém**.

Zvuky a zobrazenie: slúži na úpravu nastavení zobrazenia a zvuku (ak sú k dispozícii).

Satelitné určovanie polohy: poskytuje informácie o nastaveniach a satelitoch GPS.

Systémové informácie: poskytuje informácie o zariadeniach pripojených k sieti a verzii softvéru.

Automatické zapínanie: umožňuje nastaviť, ktoré zariadenia sa automaticky zapnú pri pripojení napájania.

Automatické vypnutie: automaticky vypne systém po uplynutí zvoleného času v režime spánku.

Simulátor: slúži na zapnutie alebo vypnutie simulátora a umožňuje vám nastaviť čas, dátum, rýchlosť a simulovanú polohu.

Nastavenia zvuku a displeja

Vyberte položku **••• > Všeobecné nastavenia > Systém > Zvuky a zobrazenie**.

Zvuková signalizácia: zapína a vypína tón zvuku pre alarmy a výbery.

Podsvietenie: umožňuje nastaviť jas podsvietenia.

Synchronizácia podsvietenia: synchronizuje jas podsvietenia ďalších mapových plotrov a prístrojov stanice.

Farebný režim: nastaví zobrazenie denných alebo nočných farieb na zariadení. Môžete vybrať možnosť Automaticky, aby ste zariadeniu umožnili automaticky nastaviť denné alebo nočné farby na základe hodiny v rámci dňa.

Úvodný obrázok: nastavuje obrázok zobrazený pri spustení zariadenia.

Nastavenia satelitného určovania polohy (GPS)

POZNÁMKA: nastavenia a informácie GPS sú dostupné iba vtedy, keď je zariadenie na ovládanie kormidla pripojené k anténe GPS alebo k zariadeniu s funkciou GPS.

Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Systém > Satelitné určovanie polohy**.

Pohľad na oblohu: zobrazí relatívnu polohu satelitov GPS na oblohe.

GLONASS: vypne alebo zapne GLONASS (ruský satelitný systém). Keď sa systém používa v situáciách s nízkou viditeľnosťou oblohy, GLONASS sa môže použiť v kombinácii so systémom GPS na poskytovanie presnejších informácií o polohe.

WAAS/EGNOS: zapne alebo vypne údaje WAAS (v Severnej Amerike) alebo údaje EGNOS (v Európe), ktoré môžu poskytovať presnejšie informácie o polohe GPS. Keď zariadenie používa údaje WAAS alebo EGNOS, načítanie satelitov môže trvať dlhšie.

Galileo: zapne alebo vypne Galileo (satelitný systém Európskej únie). Keď sa systém používa v situáciách s nízkou viditeľnosťou oblohy, Galileo sa môže použiť v kombinácii so systémom GPS na poskytovanie presnejších informácií o polohe.

Filter rýchlosti: priemerná rýchlosť vášho plavidla za krátke časové obdobie pre presnejšie hodnoty rýchlosti.

Zdroj: umožňuje vybrať preferovaný zdroj údajov GPS.

Zobrazenie systémových informácií softvéru

Môžete zobraziť verziu softvéru a identifikačné číslo jednotky. Tieto informácie môžete potrebovať pri aktualizácii softvéru systému alebo na účely riešenia problémov.

Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Systém > Systémové informácie > Informácie o softvéri**.

Zobrazenie denníka udalostí

V denníku udalostí sa nachádza zoznam systémových udalostí.

Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Systém > Systémové informácie > Denník udalostí**.

Zobrazenie elektronického štítku s informáciami o predpisoch a ich dodržiavaní

Štítok pre toto zariadenie je poskytovaný elektronicky. Elektronický štítok môže obsahovať informácie o predpisoch, ako napr. identifikačné čísla poskytnuté FCC alebo regionálne označenia zhody, ako aj informácie o príslušnom produkte a licenciách. Nie je k dispozícii vo všetkých modeloch.

- 1 Vyberte položky **•••** > **Všeobecné nastavenia**.
- 2 Vyberte položku **Systém**.
- 3 Vyberte položku **Regulačné informácie**.

Nastavenia preferencií

Vyberte položky **•••** > **Všeobecné nastavenia** > **Preferencie**.

Jednotky: umožňuje nastaviť jednotky merania.

Jazyk: nastaví jazyk textu na obrazovke.

Filtre: vyhladí údaje zobrazené v údajových poliach, čím sa môže znížiť šum alebo sa môžu zobraziť dlhodobější trendy. Zvýšením nastavenia filtrov sa zvýši vyhladenie a znížením sa zas zníži. Nastavenie filtrov 0 zruší filter a zobrazí sa nespracovaná hodnota zo zdroja. Tieto nastavenia tiež môžete synchronizovať na všetkých zariadeniach, na ktorých je povolené nastavenie Synchronizovať filtre.

Rozvrhnutie klávesnice: umožňuje zvoliť usporiadanie tlačidiel na klávesnici na obrazovke.

Zachytenie snímky obrazovky: umožňuje zariadeniu ukladať obrázky zobrazenia.

Nastavenia komunikácie

Nastavenia NMEA 2000

Vyberte položky **•••** > **Všeobecné nastavenia** > **Komunikácia** > **Nastavenie NMEA 2000**.

Zoznam zariadení: zobrazí zariadenia pripojené k sieti a umožňuje vám nastaviť možnosti pre niektoré snímače pripojené pomocou siete NMEA 2000.

Označiť zariadenia: zmení označenia pre dostupné pripojené zariadenia.

Pomenovanie zariadení a snímačov na sieti

Môžete pomenovať zariadenia a snímače pripojené k námornej sieti Garmin a sieti NMEA 2000.

- 1 Vyberte položky **•••** > **Všeobecné nastavenia** > **Komunikácia**.
- 2 Vyberte položku **Námorná sieť** alebo **Nastavenie NMEA 2000** > **Zoznam zariadení**.
- 3 Zo zoznamu vľavo vyberte zariadenie.
- 4 Vyberte položku **Zmeniť názov**.
- 5 Zadať názov a vyberte položku **Hotovo**.

Sieť Wi-Fi

Nastavenie siete Wi-Fi

Toto zariadenie môže byť Wi-Fi hostiteľom siete, ku ktorej môžete pripojiť bezdrôtové zariadenia ako iný mapový ploter na vašom telefóne. Pri prvom prístupe k nastaveniam bezdrôtovej siete sa zobrazí výzva na nastavenie siete.

POZNÁMKA: nemáte možnosť nastaviť sieť Wi-Fi, ak je ovládacie zariadenie kormidla pripojené k rovnakej námornej sieti Garmin ako mapový ploter so spôsobilosťami Wi-Fi. V námornej sieti Garmin musí byť hostiteľom siete Wi-Fi mapový ploter.

- 1 Vyberte položky **•••** > **Všeobecné nastavenia** > **Komunikácia** > **Sieť Wi-Fi** > **Wi-Fi** > **Zap.** > **OK**.
- 2 V prípade potreby zadajte názov tejto bezdrôtovej siete.
- 3 Zadajte heslo.

Toto heslo budete potrebovať na prístup do bezdrôtovej siete z iného bezdrôtového zariadenia, ako napr. z vášho telefónu. Heslo rozlišuje malé a veľké písmená.

Pripojenie bezdrôtového zariadenia k ovládaniu kormidla

Skôr než budete môcť do bezdrôtovej siete ovládania kormidla pripojiť bezdrôtové zariadenie, musíte nakonfigurovať bezdrôtovú sieť ovládania kormidla ([Nastavenie siete Wi-Fi, strana 12](#)).

K ovládaniu kormidla môžete na zdieľanie údajov pripojiť viacero bezdrôtových zariadení.

- 1 Na bezdrôtovom zariadení zapnite technológiu Wi-Fi a vyhľadajte bezdrôtovú sieť.
- 2 Vyberte názov bezdrôtovej siete ovládania kormidla ([Nastavenie siete Wi-Fi, strana 12](#)).
- 3 Zadať heslo bezdrôtovej siete.

Prepínanie bezdrôtových kanálov

Bezdrôtový kanál môžete zmeniť, ak máte problém nájsť alebo pripojiť sa k zariadeniu prípadne ak máte problém s rušením.

- 1 Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Komunikácia > Sieť Wi-Fi > Rozšírené > Prieplyv**.
- 2 Zadať nový kanál.

Bezdrôtový kanál na zariadeniach pripojených k tejto sieti nemusíte meniť.

Námorná sieť Garmin

Námorná sieť Garmin vám umožňuje rýchlo a jednoducho zdieľať údaje z periférnych zariadení Garmin s mapovými plotrami. Zariadenie môžete pripojiť k námornej sieti Garmin a prijímať a zdieľať údaje s inými zariadeniami a mapovými plotrami kompatibilnými s námornou sieťou Garmin.

Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Komunikácia > Námorná sieť**.

Nastavenie alarmov

UPOZORNENIE

Nastavenie Zvuková signalizácia musí byť zapnuté, aby boli alarmy počuteľné ([Nastavenia zvuku a displeja, strana 11](#)). Nesprávne nastavenie alarmov môže viesť k poraneniu alebo poškodeniu majetku.

Alarmy systému

Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Alarmy > Systém**.

Napätie jednotky: nastaví upozornenie, ktoré zaznie, keď nabitie batérie klesne na určenú úroveň.

Presnosť GPS: nastaví upozornenie, ktoré zaznie, keď presnosť GPS klesne pod hodnotu určenú používateľom.

Alarmy NMEA 2000

Vyberte položky **••• > Všeobecné nastavenia > Alarmy > Sieť**.

Upozornenia siete NMEA 2000: slúžia na povolenie a zakázanie upozornení týkajúcich sa siete NMEA 2000 a pripojených zariadení.

Aktualizácia softvéru

Pri inštalácii zariadenia alebo pridaní príslušenstva k zariadeniu môže byť potrebné aktualizovať softvér zariadenia.

Na aktualizáciu softvéru potrebujete buď príslušenstvo čítačky pamäťových kariet Garmin alebo iný mapový ploter Garmin pripojený k námornej sieti Garmin.

Ďalšie informácie nájdete na stránke garmin.com/support/software/marine.html.

Technické údaje

Rozmery bez ochranného krytu proti slnku (V × Š × H)	105 × 140 × 51 mm (4,13 × 4,51 × 2,01 palca)
Rozmery s ochranným krytom proti slnku (V × Š × H)	113 × 144 × 56 mm (4,45 × 5,67 × 2,20 palca)
Hmotnosť bez ochranného krytu proti slnku	328 g (11,57 oz.)
Hmotnosť s ochranným krytom proti slnku	375 g (13,23 oz.)
Teplotný rozsah	Od -15 ° do 55 °C (od 5 ° do 131 °F)
Bezpečná vzdialenosť kompasu	20 cm (7.87 in.)
Materiál puzdra	Plne utesnený polykarbonát
Materiál objektívu	Sklo s antireflexnou úpravou a úpravou proti odtlačkom prstov
Odolnosť voči vode	IEC 60529 IPX7 ¹
Jas	1200 cd/m ² (NIT)
Bežný odber prúdu pri 12 Vdc	220 mA
Max. odber prúdu pri 12 Vdc	400 mA
Spotreba energie	Maximálne 5,85 W
NMEA 2000 vstupné napätie	9 do 16 V DC
NMEA 2000 POČET DĹŽOK V INTERVALE pri 9 Vdc	13 (650 mA)

¹ Zariadenie vydrží náhodné vystavenie vode do hĺbky 1 m na max. 30 min. Viac informácií nájdete na stránke www.garmin.com/waterrating

